



प्रातरगुही प्रागी हैं. न कि वनस्पति, परतु इनके शरीर के भीतर केवल पात हाती है, कोई प्रवयव नहीं होता, (को पट २११)। १ एडवर्डसिया क्लापरदी, २ पीचिया हस्ताता, ३ जाडरैंक्टिसपैलिदा, ४ गार्गोतिया कवॉलिन की एक शास्त्र, १ प्रतेगोनिया सुन्काटा, ६ फीलिया लिभिकोला, ७ लेप्टोमामिया प्रवोती, ८ प्रार्गलग्राना रीगिलस, ६ वलनोफीतिया रीजिया, १० डेड्रोफोलिया कॉनिगेरा, ११ डिक्टलिक्टस ग्रामीटा के टिभ, १२ गीरिग्थस गानिटेरियग।

सपादक

धीरेंद्र वर्मा

भगवतशरण उपाध्याय : गोरखप्रसाद

हिंदी विज्वकोश के संपादन एवं प्रकाशन का सप्णे व्यय भारत सरकार के शिक्षामत्रालय ने बहन किया

मूल्य

साधारण सस्करण १२॥) विजेष मस्करण १५)

प्रथम संस्करण

शकाब्द १८८२ सं० २०१७ वि० १९६० ईमबी

भार्गव भूषण प्रेस, वाराणसी में मुद्रित स्वतंत्र भारत

के

प्रथम राष्ट्रपति

हा॰ रानेन्द्र प्रसाद

को

उनकी अनुमति

से

साद्र समर्पित

संपादकसमिति

महामाननीय पंडित गोविदबल्लभ पत (स्रघ्यक्ष) डा० धीरेद्र वर्मा (प्रधान सपादक) डा० भगवतशरण उपाध्याय (सपादक) डा० गोरखप्रसाद (संपादक) डा० राजबली पाडेय (मन्नी)

परामर्शमंडल के सदस्य

महामाननीय पं॰ गोविदबल्लभ पत, ग्रध्यक्ष, नागरीप्रचारिग्णी सभा, वाराग्णसी एव गृहमंत्री, भारत सरकार, ६ किग एडवर्ड रोड, नई दिल्ली।

डा० कालूलाल श्रीमाली, शिक्षामत्री, भारत सरकार, नई दिल्ली।

प्रो॰ हुमायूँ कबीर, वैज्ञानिक अनुसधान तथा सास्कृतिक विषयो के मत्री, भारत सरकार, नई दिल्ली।

श्री एम० पी० पेरियस्वामी थूरन, प्रधान सपादक, तमिल विश्वकोश, युनिवर्सिटी बिल्डिग्स, मद्रास ।

श्री इद्र विद्यावाचस्पति, चद्रलोक, जवाहरनगर, दिल्ली।

डा० हजारीप्रसाद द्विवेदी, ग्रध्यक्ष, हिदी विभाग, काशी हिंदू विश्व-विद्यालय, वाराग्गसी।

डा॰ दौलतसिंह कोठारी, भारत सरकार के वैज्ञानिक परामर्शदाता, प्रतिरक्षामत्रालय, नई दिल्ली।

प्रो० नीलकांत शास्त्री, डायरेक्टर, इस्टिट्यूट भ्रॉव ट्रैडीशनल कलचर्स, यूनेस्को, मद्रास ।

डा० बावूराम सक्सेना, प्रोफेसर, सागर विश्वविद्यालय, सागर। डा० जी० वी० सीतापति, १७ देवरोय, मुदालियर स्ट्रीट, मद्रास ५। डा० सिद्धेश्वर वर्मा, प्रघान सपादक (हिंदी), शिक्षामत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली।

श्री काजी ग्रब्दुल वदूद, द-बी, तारक दत्त रोड, कलकत्ता १६। डा० सुनीतिकुमार चाटुर्ज्या, ग्रघ्यक्ष, विधानसभा, पश्चिमी बगाल, कलकत्ता। प्रो॰ सत्येन बोस, सदस्य, राज्यसभा, भूतपूर्व खैरा प्रोफेसर (शुद्ध भौतिकी), युनिवर्सिटीकालेज घ्राॅव साइस, ६२ ग्रपर सर्क्युंलर रोड, कलकत्ता।

डा॰ सी॰ पी॰ रामस्वामी श्रय्यर, पो॰ बा॰ ८, डिलाइल, उटकमंड। डा॰ निहालकरएा सेठी, भूतपूर्व प्रिसिपल, श्रागरा कालेज, सिविल लाइस, श्रागरा।

श्री काकासाहब कालेलकर, सदस्य, राज्यसभा, 'सिनिधि', राजघाट, नई दिल्ली।

श्री मो॰ सत्यनारायण, मत्री, दक्षिण भारत हिदीप्रचार सभा, त्याग-रायनगर, मधास ।

श्री लक्ष्मण शास्त्री जोशी, तर्कतीर्थ, प्रधान संपादक, धर्मकोश, वाई, उत्तरी सतारा।

श्री लक्ष्मीनारायग् 'सुघाशु', सदस्य, विधानसभा, ५/३ म्नार० ब्लाक, पटना।

डा० गोपाल त्रिपाठी, प्रिसिपल, कालेज ग्रॉव टेकनालॉजी, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी।

श्री यशवत राव दाते, संपादक, मराठी ज्ञानकोश, पूना।

डा॰ राजबली पाडेय (मत्री), श्रवैतनिक प्रधान मंत्री, नागरीप्रचारिखी सभा, वाराखसी।

डा० धीरेद्र वर्मा (सयुक्त मत्री), प्रधान संपादक, हिंदी विश्वकोश'-नागरीप्रचारिखी सभा, वाराखसी।

वर्गीय संपादक

क. मानवशास्त्र (स्मैनिटीज)

विषय	नाम
प्र र्थशास्त्र	डा० रामगोताल गरीन, एम०ए०, पी-एच०डी०, ग्रध्यक्ष, ग्रांनास्त्र एव वाणिज्य विभाग, गर्नामेट काले ज, ग्रजमेर ।
इतिहास	डा० रामप्रसाद त्रिपार्ठा, एम०ए०, पी-एच०डी०, डी०एस-मी०, ग्रध्यत, उत्तरप्रदेश हिंदी समिति, लखनऊ, भ्तपूर्व वाडम-चासतर, सागर विस्वविद्यालय, सागर ।
	डा० रमाजकर तिपाठी, एम०ए०, पी-एच०डी०, भूतपूर्व प्रिंगिगरा, ग्राट्ंग कालेज, काजी हिंदू विश्वविद्यालय, वारागगरी ।
दर्शन तथा धर्म	द्या० गोतीनात्र कविराज, महामहोषाघ्याय. एम०ए०, दी०लिट०, २-ए०, गिगरा, बाराण सी; भूतपूर्व प्रिमिपल, सस्कृत कालेज, वाराणगी ।
नृतत्वशास्त्र	डा० स्यामाचरमा दुवे, प्रध्यक्ष, नृतत्वजास्त्र विभाग, सागर विर्श्वावद्यालय, सागर ।
पुरातत्व	श्री ब्रजवामीलाल, एम०ए०, छिटी डाइरेनटर जनरल यांव प्राक्षेपालाजी, कर्जन वैरक्स, नई दिल्ली ।
भाषाशास्त्र	डा० बाबूराम सतसेना, एम०ए०, छी०लिट०, स्राचार्य न'गा स्रघ्यक्ष, भाषाविज्ञान विभाग एव हिदी ईरानी विभाग, सागर विरुविद्यालय, सागर (म० प्र०), भृत्युनं स्रघ्यक्ष, सरकत विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।
मनोविज्ञान	टा० भीवन लाल प्राप्तेत, एम०ए०, डी०लिट०, ब्राप्तेय निशाय, लका, वारागायी, भूतपूर्व प्रोफेयर तथा ब्रध्यक्ष, मनोविज्ञान विभाग, कार्या हिंदू विस्वविद्यालय, वारागायी।
राजनीति	डा० नाराचद, एम०ए०, डी०फिल०, रादस्य, राज्यसभा, ६ तुगलक रोड, वर्ड दिल्ली।
	टा० मृहम्मद हर्वीव, वी०ए०, डी०लिट०, एमेरिटस प्रोफेसर, मुग्लिम विश्वविद्यालय, ग्रलीगढ ।
ललित कला	डा० वामुदेवशरग् प्रग्रवाल, एम०ए०, पी-एच०डी०, टी०लिट०, प्रघ्यक्ष, लीलत कला विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारागासी ।
वाशिज्य	डा० ग्रमरनारायग्ग प्रग्रवाल, एम०ए०, डी०लिट०, डीन, फेकल्टी प्रांव कामसं, प्रध्यक्ष, वाग्णिज्य विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय, इलाहाबाद ।
विधि	श्री मुरेंद्रकुमार प्रग्रवाल, एम०ए०, एल-एल०एम०, प्रसिस्टेट प्रोफेसर, विधि, लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ।
হ্মি ধ্বা	डा॰ सीताराम जायसवाल, एम०ए०, पी-एच०डी०, रीटर, शिक्षा विभाग, लगनऊ विस्वविद्यालय, लग्वनऊ।
संगीत	श्री जयदेवसिह, चीफ प्रोडचूसर (सगीत), ग्राकाशवागी, नर्ट दिल्ली ।
संस्कृति	डा० राजवली पांडेय, एम०ए०, डी०लिट०, प्रिंगिपल, भारती महानियालय, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारागासी ।
समाजशास्त्र	प्रो॰ राजाराम गास्त्री, प्रिमिपल, काषी विद्यापीठ, वारागामी ।
साहित्य तथा सौंदर्यशास्त्र	डा० हजारीप्रसाद द्विवेदी, डी०लिट०, भ्रघ्यक्ष, हिंदी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराएासी ।

ख. भाषा तथा साहित्य

अंग्रेजी तथा अन्य यूरोपीय भाषाएँ डा० रामप्रवय द्विवेदी, एम०ए०, डी० लिट०, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी। अरबी, फारसी, तुर्की, पश्तो ग्रौर डा० अब्दुल अलीम, पी-एच०डी०, डाइरेक्टर, इस्लामिक स्टडीज, मुस्लिम युनिवर्सिटी, अलीगढ़। उर्दू

गुजराती स्रौर मराठी श्री लक्ष्मग्राचास्त्री जोशी, तर्कतीर्थं, प्रधान संपादक, धर्मकोश, वाई, जिला उत्तरी सतारा। चीनी, जापानी, कोरियाई, मगोल, महापडित श्री राहुल साकृत्यायन, ग्राध्यक्ष, दर्शन विभाग, विद्यालकार विश्वविद्यालय, केलनिया (सीलोन)। तमिल, तेलुगू, मलयालम मौर श्री नो० सत्यनारायण, सदस्य, लोकसभा, मत्री, दक्षिण भारत हिदीप्रचार सभा, त्यागरायनगर, मद्रास । कन्नड पालि, प्राकृत भौर भ्रपभ्रश डा० हीरालाल जैन, एम०ए०, एल-एल०वी०, डो०लिट, डाइरेवटर, प्राक्वत जैन इस्टिटचूट, मुजपफरपुर । बॅगला, ग्रसमिया ग्रौर उडिया डा० रामपूजन तिवारी, लेक्चरर, हिंदी विभाग, विश्वभारती युनिवर्सिटी, शातिनिकेतन । निस्री, ग्रक्कादी, ग्रसीरी, इब्रानी, डा० प्राग्गनाथ, पी-एच०डी०, डी०एस-सी०, लका, वाराग्गसी, भूतपूर्व ग्रध्यक्ष, मध्यपूर्व पुरातत्व विभाग, कीती, खत्ती श्रौर मितन्नी काशे हिंदू विश्वविद्यालय, वाराग्रसी। रूसी, पोल, चेक, सर्वियाई ग्रौर प्रो० पी० बारान्निकोव, स्कॉलर ग्रॉव इडॉलोजी, ग्रोरिएटल इस्टिट्यूट, लेनिनग्राड, भूतपूर्व ग्रटैची, सोवियत दूतावास, नई दिल्ली । लातीनी, यूनानी, इतालीय भ्रोर डा० रामसिह तोमर, एम०ए०, डी०फिल०, प्रोफेसर तथा ग्रघ्यक्ष, हिदी विभाग, विश्वभारती विश्वविद्यालय, शातिनिकेतन। स्पेनी प्रो० बलदेव उपाध्याय, एम०ए०, साहित्याचार्य, भूतपूर्व रीडर, सस्कृत पालि विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, सस्कृत हिदी, पजाबी ग्रौर सिघी डा० घीरेद्र वर्मा, प्रधान सपादक, हिंदी विज्वकोश, नागरीप्रचारिएी सभा, वाराणसी; भूतपूर्व प्रोफेसर तथा श्रघ्यक्ष, हिदी विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय। ग. विज्ञान तथा श्रौद्योगिकी इजीनियरिंग (साधारगा, भवन-श्री ब्रजमोहनलाल, रायबहादूर, एम०म्राई०ई०, रिटायर्ड चीफ इजीनियर, ३/१७ ईस्ट पटेल नगर, नई निर्माण, मार्गनिर्माण, बिजली, दिल्ली। यत्र तथा सिचाई) श्री महादेवलाल श्राफ, ए०बी० ग्रानर्स (कॉर्नेल), एम०एस० (एम०ग्राई०टी०), एफ०ग्राई०सी०; उद्योग (छपाई, कपडा तथा ग्रन्य) प्रोफेसर, सागर विश्वविद्यालय, सागर। कृषि डा० सतबहादुर सिह, एम०एस-सी०, पी-एच०डी० (कैटव); रिटायर्ड डाइरेक्टर ग्रॉव ऐग्निकल्चर, यु० पी०, एक्स-ऐग्रिकल्चरल कमिश्नर, गवर्नमेट ग्रांव इडिया तथा ऐग्रिकल्चरल ऐडवाइजर टु गवर्नमेट, यू०पी०; प्रिसिपल, उदयप्रताप कालेज, वाराणसी। गिएत (ग्रनुप्रयुक्त) ग्रीर ज्योतिष डा॰ चद्रिकाप्रसाद, ए ७ एस-सी॰, डी॰िफल॰ (ग्रॉक्सफोर्ड), ग्रध्यक्ष, गिएत विभाग, रुडकी विश्वविद्यालय, गणित (गुद्ध) डा० ब्रजमोहन, एम०ए०, एल-एल०वी०, पी-एच०डी०, रीडर, गिएत विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी। चिकित्सा विज्ञान डा० मुकुदस्वरूप वर्मा, बी०एस-सी०, एम०वी०वी०एस०; भूतपूर्व चीफ मेडिकल भ्राफिसर तथा प्रिसिपल, मेडिकल कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराएासी। मेजर डा॰ उमाशंकर प्रसाद, ए०एम०सी० (ग्रार०), एम०बी०बी०एस०, डी०एम०ग्रार०डी० (इंग्लैंड), डी॰एम॰ग्रार॰टी॰ (इग्लैंड), जबलपुर मेडिकल कालेज, जबलपुर ।

प्रौद्योगिकी ग्रौर ग्रनुप्रयुक्त रसायन

प्राणिविज्ञान

डा० गोपाल त्रिपाठी, एस०एम० (एम०म्राई०टी०, यू०एस०ए०), एम०एस०ई० (मिशि०, यू०एस०ए०); एस-सी०डी० (मिशि०, यू०एस०ए०); प्रोफेसर तथा प्रध्यक्ष, केमिकल इंजीनियरिंग तथा केमिकल टेक्नॉलॉजी विभाग; प्रिसिपल, कॉलेज ग्रॉव टेक्नॉलोजी तथा डीन ग्रॉव दि फैंकल्टी ग्रॉव टेक्नॉलोजी, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराग्रासी ।

डा० मुरलीघरलाल श्रीवास्तव, डी०एस-सी०, एफ०एन०ए०एस-सी०, प्रोफेसर ग्रौर ग्रघ्यक्ष, प्राणिविज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय, इलाहाबाद।

भूविज्ञान

डा॰ विद्यासागर दुवे, एम॰ एस-सी॰, पी-एच॰डी॰ (लदन), डी॰आई॰सी॰; प्रोफेसर श्रॉव इकॉनॉमिक जिम्रोंलोजी (मानरेरी), काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराग्रासी।

भूगोल

डा० रामलोचन सिंह, एम०ए०,पी-एच०डी० (लंदन), प्रोफेसर ग्रीर प्रध्यक्ष, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यानय, वाराणसी।

भौतिकी, ऋतुविज्ञान तथा फोटोग्राफी

- डा० मुहम्मद यूनुम, एम०ए०, धी-एच०डी०, एल-एल०बी०, एफ०ग्रार०जी०एस०, पी०ई०एस०; प्रोफेसर ग्रीर ग्रन्थात, भूगाल विभाग, गवर्नमेट डिग्री कालेज, नैतीताल ।
- डा० निहालकरण नेठी, डी०एग-सी०, भूतपूर्व भोतिकी प्राफेसर तथा प्रिसिपल, श्रागरा कालेज, सिविल लाइस, प्रागरा।
- डा० थाचर्स्पात, एम० एम-मी०, पी-एन०ठी०, रीडर, भीतिकी विभाग, लखनळ विश्वांवद्यालय, लखनळ ।
- डा० देवेंद्र भर्मा, एम० एस-मी०, डी०फिल्ल०, प्रोफेसर मोर अव्यक्ष, भौतिकी विभाग, गारखपुर विस्वविद्यालय, गोरखपुर।

रसायन (कार्वनिक, प्रकार्वनिक तथा भौतिक)

डा० मत्यप्र हारा, डी शाम-मी०, एफ शए शएस-सी०, महायक प्रोफेसर, प्रयाग विश्वविद्यालय, इनाहाबाद।

वनस्पति विज्ञान

डा० शिवकः पाडेय, एम॰एस-गी॰ (पजाव), डी॰एस-गी॰ (नत्वनक), एफ॰बी॰एस॰, एफ॰एन॰माई॰; সাফাব নখা সম্প্রা, বনस्पति विभाग, सागर विश्वविद्यालय, मागर।

सैन्य विज्ञान ग्रीर खेलकूद

- लेफ्टिनेट कर्नल श्री गोविद तिवारी, एम०ए०, एफ०एन०ए०एम-गो०, श्रघ्यक्ष, सेन्य विज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय, इलाहाबाद ।
- श्री गोविदवल्लभ पत, नैरानल जिलेंस ऐकेडेमी, एम०ए०,एम०एस० (हार्वर्ड), ए०एम०त्र. इ०६० (इंडिया), ए०एफ़० ब्राइ०ए०ए,एफ० वी०ब्राइ०एस०, रीडर श्रीर प्रध्यक्ष, गणित विभाग।

सहायक

- श्री भगवानदाम वर्मा, बी॰एम-सी॰, एल॰टी॰; भूतपूर्व ग्रघ्यापक, डेली (चीपस) कालेज, इंदौर; भूतपूर्व सहायक मपादक, इंडियन कॉनिकल।
- श्री चंद्रचूडमिग्, एम०ए०।
- श्री प्रभागर द्विवेदी, एम०ए०, भृतपूर्व महायक संपादक, भारतीय ज्ञानपीठ, वारागासी।

प्राक्कथन

भारतीय वाक्षमय में संदर्भग्रंथों, जैसे कोश, अनुक्रमणिका, निबंध, ज्ञानसंकलन आदि की परंपरा बहुत पुरानी है। कितु भारतीय भाषाओं में संभवतः पहला आधुनिक विश्वकोश श्री नगेंद्रनाथ वसु द्वारा संपादित बंगला विश्वकोश था जो २२ खंडों में प्रस्तुत हुआ और जिसका प्रकाशन १९११ में पूर्ण हुआ था। अनेक हिंदी विद्वानों के सहयोग से श्री वसु ने १९१६-३२ के बीच २५ भागों में हिंदी विश्वकोश का भी प्रणयन किया जिसका मूलाधार उनका बंगला विश्वकोश था। प्रथम खंड की भूमिका में इस प्रयास के उद्देश्य तथा उपयोगिता के संबंध में उन्होंने लिखा था कि "जिस हिंदी भाषा का प्रचार और विस्तार भारतवर्ष में उत्तरोत्तर बढ़ता और जिसे राष्ट्रभाषा बनाने का उद्योग होता,—ईश्वर यह प्रयास सफल करे—उसी भारत की भावी राष्ट्रभाषा में ऐसे ग्रंथ का न होना बड़े दु:ख और लज्जा का विषय है। यद्यपि बहुत दिन से हमारी प्रबल इच्छा थी कि हिंदी विश्वकोश के प्रकाशन में हाथ लगाते, परंतु कई कारण से वह सफल न हुई—हम हिंदीरसिकों की आज्ञा पालन न कर सके। अब बार बार हिंदीप्रेमियों से अनुरुद्ध होने पर हमने इस बहुपरिश्रम और विपुल-व्यय-साध्य कार्य को चलाया है।"

मराठी विश्वकोश की रचना २३ खंडों में श्री श्रीघर व्यंकटेश केतकर द्वारा हुईं और उसका प्रकाशन महाराष्ट्रीय ज्ञानकोश मंडल लिमिटेड, पूना ने किया। इसके प्रारंभिक पॉच खंड एक प्रकार से गैजेटियर स्वरूप हैं। खंड ६ से २२ तक की सामग्री अकारादि कम से नियोजित है। खंड २३ में संपूर्ण खंड की अनुक्रमणिका है। महाराष्ट्रीय ज्ञानकोश का एक गुजराती रूपांतर भी डा० केतकर की देखरेख में ही तैयार होकर प्रकाशित हुआ। इस कोश का हिंदी रूपांतर भी डा० केतकर प्रकाशित करना चाहते थे, किंतु इसके एक या दो खंड ही निकल सके। ये साहित्यिक एवं शास्त्रीय प्रयास वस्तुतः १९वी सदी में प्रवर्तित सांस्कृतिक पुनरुत्थान के प्रवाह में हुए।

१९४७ में स्वराज्यप्राप्ति के अनंतर भारतीय विद्वानों का घ्यान पुनः आधुनिक भाषाओं के साहित्यों के समस्त अंगों को पूर्ण करने की ओर गया और परिणामस्वरूप आधुनिकतम विश्वकोशों की रचना के लिये कई भारतीय भाषाओं में योजनाएँ निर्मित हुई। उदाहरण के लिये, १९४७ में ही एक तेलुगू भाषासमिति संगठित की गई जिसका प्रमुख उद्देश्य तेलुगू भाषा के विश्वकोश का प्रकाशन था। इसके लिये एक हजार पृष्ठों के १२ खंडों की योजना बनाई गई। तेलुगू विश्वकोश के प्रत्येक खंड का संबंध एक विशिष्ट विषय अथवा विषयसमूह से है। १९५९ तक, अर्थात् गत १२ वर्षों में, इसके चार खंड प्रकाशित हुए है। तेलुगू विश्वकोश के साथ ही साथ एक तिमल विश्वकोश की भी योजना बनी थी। अब तक इसके पाँच खंड निकल चुके हैं।

राष्ट्रभाषा हिंदी में भी विश्वकोशप्रणयन की आवश्यकता प्रतीत हुई । हिंदी में एक मौलिक तथा प्रामाणिक विश्वकोश के प्रकाशन की योजना नागरीप्रचारिणी सभा, वाराणसी ने १९५४ में प्रस्तुत कर भारत सरकार के विचारार्थ तथा आर्थिक सहायता के लिये भेजी । सभा की योजना संपूर्ण कृति को लगभग एक एक हजार पृष्ठों के ३० खंडों में प्रकाशित करने की थी। प्रस्तावित विश्वकोश के निर्माण तथा प्रकाशन में दस वर्ष का समय तथा २२ लाख रुपया व्यय कृता गया था।

सभा के प्रस्ताव में हिंदी विश्वकोश के निर्माण के उद्देश निम्नलिखित शब्दों में बताए गए थे—"कला और विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों में ज्ञान और वाङ्मय की सीमाएँ अब अत्यंत विस्तृत हो गईं हैं। नए अनुसंघानों, वैज्ञानिक आविष्कारों तथा दूरगामी चिंतनों ने मानवज्ञान के क्षेत्र का विस्तार बहुत बढ़ा दिया है। जीवन के विविध अंगों में व्यावहारिक एवं साहसपूर्ण प्रयोगों द्वारा विचारों और मान्यताओं में असाधारण परिवर्तन हुए हैं। इस महती और वर्धनशील ज्ञानराशि को देश की शिक्षित तथा जिज्ञास जनता के सामने राष्ट्रभाषा के माध्यम से संक्षिप्त एवं सुबोध रूप में रखने का हमारा विचार पुराना है। प्रस्तावित विश्वकोश का यही घ्येय है।"

इस प्रश्न पर विचार करने के लिये भारत सरकार ने एक विशेषज्ञ समिति नियुक्ति की जिसकी पहली येटक ११ फरवरी, १९५६ को हुई। पर्याप्त विचारविनिमय के उपरात विशेषज्ञ समिति ने यह सुझाव दिया कि हिदी विज्यकोत अभी १० खड़ों में प्रकाशित किया जाय तथा प्रत्येक खड़ में केवल ५०० पृष्ट हों। सपूर्ण कार्य पाच से सान वर्षा के भीतर सपन्न करने का अनुमान किया गया। विशेषज्ञ समिति ने यह भी प्रस्ताव किया कि एक परामर्शमडल नियुक्त किया जाय जिसके तत्वावधान में समस्त कार्य सपन्न हों, परामर्शमडल के निरीक्षण में पांच सदस्यों की सपादकसमिति विश्वकों के कार्य का संचालन करे तथा भिन्न भिन्न विपयों के सबंध में सहायता प्रदान करने के लिये लगभग ५० वर्गीय मणादक भी नियुक्त किए जार्य।

विशेपज्ञ समिति की उपर्युक्त सस्तुति के परिणामस्वरूप केंद्रीय शिक्षामत्रालय ने नागरीप्रचारिणी सभा को २४ अगस्त, १९५६ को सूचना भेजी जिसका सार नीचे दिया जाता है:

भारत सरकार ने यह निश्चय किया है कि नागरीप्रचारिणी सभा के तत्वावधान में हिंदी विश्वकोश की योजना को कार्यान्वित किया जाय। योजना वही रहेगी जो विशेषज्ञ समिति द्वारा निश्चित की गई है, कितु इसमे निम्निलिशत परिवर्तन अपेक्षित हैं:

१. यह कृति भारत सरकार का प्रकाशन होगी। २ इस योजना के लिये सभा को ६॥ लाख रुपए की महायता दी जायगी। ३ पच्चीस सदस्यों के परामर्शमङल की रचना विशेषज्ञ समिति की संस्तृति के अनुसार होगी। ४ सपादक-समिति विश्वकोश के संपादन के लिये उत्तरदायी होगी। इस समिति के सदस्य प्रधान संपादक, दोनों संपादक, परामर्श-मंडल के अध्यक्ष तथा मत्री होंगे। ५ मभा इस विश्वकोश में साधारणतया उस पारिभाषिक शब्दावर्ला का प्रयोग करेगी जो भारत सरकार द्वारा स्वीकृत हो चुकी है।

फलस्वरूप नागरीप्रचारिणी सभा, वाराणसी में हिंदी विश्वकोश के निर्माणकार्य का प्रारंभ जनवरी, १९५७ में हुआ प्रथम वर्ष में कार्यालय संगठित हुआ, एक निर्वेशपुस्तकालय बना तथा समस्त उपलब्ध विश्वकोशों एवं अन्य प्रमुख संदर्भग्रंथों की सहायता से कार्डों पर शब्दमूची तथार की गईं। १९५८ में शब्दमूची तथार करने का कार्य समाप्त हुआ। प्रारंभिक शब्दमूची में लगभग ७०,००० शब्द थे। इनकी सम्यक् परीक्षा करने के उपरांत इनमें से केवल ३०,००० शब्दों को विचारार्थ रखा गया। सिल भर केवल एक संपादक डा० भगवतशरण उपाध्याय द्वारा यह सारा कार्य संपन्न हुआ। वर्षांत में दूसरे संपादक डा० गोरखप्रसाद की नियुक्ति हुईं और उन्होंने विज्ञान तथा भूगोल के अनुभाग का कार्यभार सँभाला। १९५९ के मार्च में प्रधान संपादक डा० घीरेंद्र वर्मा की नियुक्ति हुईं जिन्होंने अपने मुख्य कार्य के अतिरिक्त भाषा और साहित्य अनुभाग के कार्य को भी सँभाला। इस प्रकार अत्यंत थोड़े समय में, वस्तुतः डेढ़ साल में, कर्मचारियों की लघुतम संक्या द्वारा विश्वकोश का यह पहला खंड प्रस्तुत हुआ है। इस काल के लगभग अंत में संपादकों के तीन सहायक भी नियुक्त हुए। कार्यालय में संपादकों और उनके तीन सहायकों के अतिरिक्त चार लिपिक भी हैं।

१९५९ के प्रारंभ में यह निक्वय किया गया कि पहले प्रथम खंड की पूरी तैयारी की जाय, अतः स्वरों से प्रारंभ होनेवाले १,४०० लेखों के शीर्पकों को चुन लिया गया। ये समस्त शीर्षक लेखकों को वितरित हो चुके थे। इनमें से अधिकांश लेख हिंदी में प्राप्त हुए, किंतु कुछ अत्यधिक प्राविधिक (टेकनिकल) विषयों से संबंधित लेख अंग्रेजी में भी आए जिनका हिंदी क्पांतर करना आवश्यक हुआ। विश्वकोश का संग्रथन हिंदी वर्णमाला के अक्षरक्रम से हुआ है। विदेशी नामों में जहाँ अम की आशंका है वहाँ उन्हें कोष्ठक में रोमन में भी दे दिया गया है। विदेशी व्यक्तियों और कृतियों के नाम यथासंमव संबंधित विदेशों में उच्चरित विधि से लिखे गए हैं। उस दिशा में प्रमाण वेक्टर शब्दकोश को माना गया है। जो नाम इस देश में व्यवहृत होते रहे हैं उनका व्यवहृत उच्चारण ही रखा गया है। वर्तनी साधारणतः नागरीप्रचारणी सभा की स्वीकृत वर्तनी के अनुकुल है।

यहाँ इस बात का उल्लेख कर देना उचित होगा कि प्रस्तुत विश्वकोश के सामने एन्साइक्लोपीडिया ब्रिटैनिका का आदर्श रहा है। अन्य विश्वकोशों से भी हम लोगों को सहायता मिली है। ब्रिटैनिका का प्रथम संस्करण केवल तीन मिली में १७६८ में प्रकाशित हुआ था। गत २०० वर्षों में बीरे धीरे इसने बृहत् रूप धारण कर लिया है। इसके वर्तमान संस्करण में २४ भाग है जिनमें से प्रत्येक में लगभग १००० पृष्ठ हैं। इसकी तुलना में हिंदी विश्वकोश अभी एक प्रारंभिक प्रयास है। वास्तव में विश्वकोश एक संस्था बन जाता है और इसके समुचित विकास के लिये समय तथा स्थायी साधन अपेक्षित है। तो भी एक अर्थ में यह विश्वकोश एन्साइक्लोपीडिया ब्रिटैनिका से अपने प्रयत्न में अधिक आस्थावान् सिद्ध होगा। एन्साइक्लोपीडिया ब्रिटैनिका में प्राच्य ज्ञान उपेक्षित है; व्यास जैसे महापुरुषों के नाम तक उसमे नहीं हैं। इसका यथासंभव निराकरण नई सामग्री द्वारा कर दिया गया है। उस महाकोश की अनेक भ्रांतियाँ भी शुद्ध कर दी गई हैं। उदाहरणार्थ कराची के प्रायः आठ वर्षों तक नवराष्ट्र पाकिस्तान की राजधानी बने रहने पर भी उस महाकोश में उसे 'भारतीय पश्चिमी तट का नगर' बताया गया है।

सिक्षण्त आकार के कारण हमारी किठनाई बहुत बढ़ गई है। विषयों के चुनाव का प्रश्न बड़ा विकट था। इस परिस्थित में प्रमुख विषय ही विश्वकोश के इस संस्करण के लिये चुने जा सके। यद्यपि प्रथम खंड का प्रारंभिक अंश मई, १९५९ में ही प्रेस भेज दिया गया था, कितु गणित और भौतिकी के विशेष टाइप तथा कागज आदि की अनेक किठनाइयों के कारण प्रारंभ में मुद्रण का कार्य तीव्र गित से नहीं चल सका। १९६० के प्रारंभ से मुद्रणकार्य में प्रगति हुई और हिदी विश्वकोश का प्रथम खंड अब प्रकाशित हो रहा है। साथ ही शेष खंडों की सामग्री के चयन और संपादन का कार्य भी चल रहा है। आशा है, प्रथम खंड की तैयारी और मुद्रण के अनुभवों के बाद आगे के खंडों के प्रकाशन का कार्य अधिक शीघ्रता से हो सकेगा।

प्रारंभ से ही नागरीप्रचारिणी सभा के सभापित और विश्वकोश की सपादकसमिति तथा परामर्शमंडल के भी अध्यक्ष महामाननीय पं॰ गोविदबल्लभ पंत का इस योजना में व्यक्तिगत रूप से अत्यंत अनुराग रहा है तथा उनसे निरंतर प्रेरणा और प्रोत्साहन मिलता रहा ह। भारत सरकार के शिक्षामंत्री डा॰ कालूलाल श्रीमाली ने भी योजना में बराबर रुचि रखी हे तथा सुझाव दिए हैं। शिक्षामंत्रालय ने योजना की प्रगित से अपने को निरंतर अवगत रखा है और यथासमय सहायता दी है। नागरीप्रचारिणी सभा के पदाधिकारी, विशेष रूप से इसके अवैतनिक मंत्री डा॰ राजबली पांडेय इस योजना की प्रगित में सिक्रय योग देते रहे हैं। भिन्न भिन्न विषयों के विद्वानों ने अपने अपने कार्यों में व्यस्त रहते हुए भी हमारे अनुरोध से समय निकालकर हिंदी विश्वकोश के लिये लेख लिखने की कृपा की। इन सबके प्रति हम आभारी हैं। प्रथम खंड के मुद्रण में भागव भूषण प्रेस ने पूर्ण सहयोग प्रदान किया है जिसके लिये हम उसके संचालक श्री पृथ्वीनाथ भागव के विशेष कृतज्ञ है।

अनेक अधिकारियों तथा संस्थाओं के माध्यम से होनेवाले विश्वकोश जैसे कार्य से संबंधित कठिनाइयों का अनुभव हम लोगों को गत तीन वर्षों में हुआ। हमें संतोष है कि ये कठिनाइयां सफलतापूर्वक पार की जा सकीं और विश्वकोश का मुद्रण और प्रकाशन प्रारंभ हो गया है। राष्ट्रभाषा हिंदी के इस शालीन प्रयास का प्रथम खड पाठकों को प्रदान करने में हमें अतीव प्रसन्नता है। इस प्रथम प्रयास की त्रुटियों का ज्ञान हम लोगों को सबसे अधिक है। यह सब होते हुए भी हमारा विश्वास है कि हिदी भाषा और साहित्य के एक विशेष अभाव की पूर्ति इस ग्रंथ से हो सकेगी। इसके आगे के संस्करण निरंतर अधिक पूर्ण और संतोषजनक होते जायेंगे, ऐसी हमारी आशा और कामना है।

संपादकगण

संकेताक्षर

ग्रं०	श्रंग्रेजी
य०	श्रक्षांश
ប៊ី •	ई मवी
±° प०	ईसा पश्चान्
ई० पू०	ईसा पूर्व
उ०	उत्तर
उप०	उपनिपद्
क्लिक	किलोग्राम
ত্তি	जिला
द०	दक्षिग
दे०	देशानर
प॰	पश्चान्
पू॰	पूर्व
দাত	फारेनहाइट
मनु०	मनुस्मृति
महा०	महाभारत
याज्ञ ०	याज्ञवल्क्यस्मृति
ग ०	संस्कृत
मं ०गं ०	संवर्भग्रंथ
सँटी॰	सेंटीग्रेड
में •मी०	संटीमीटर
ਜ਼ਿੰਨ	हिंदी
हि०	हिजरी

प्रथम खंड के लेखक

हा० ग्रब्दुल ग्रलीम डाइरेक्टर ग्ररेबिक	ऐड इस्ला-
मिक स्टडीज, मुस्लिम विश्वविद्यालय	, म्रलीगढ़ ।
(भ्रनलहक)	

डा० अमजद अली, एम०ए०, डी०फिल०, लेक्चरर, ग्ररबी विभाग, मुस्लिम विश्व-विद्यालय, ग्रलीगढ। (ग्ररबी सस्कृति)

डा० ग्रवधिकशोर नारायण, एम०ए०, पी-एच० डी०, रीडर, पुरातत्व विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी।

श्री अवनींद्रकुमार विद्यालंकार, पत्रकार, इति-हास सदन, कनाट सर्कस, नई दिल्ली-१।

श्री ग्रलेक्स जुवेनल डि कोस्टा, बी०ई०, सेके-टर्रा, इंडियन रोड्स काग्रेस, जामनगर हाउस, मानसिंह रोड, नई दिल्ली।

डा० भ्रमरनारायसा भ्रमवाल, एम०ए०, डी० लिट०, डीन, फैंकल्टी ग्रॉद कॉमर्स, प्रयाग विश्वविद्यालय।

डा० धरींववमोहन, एम०एस-सी, डी०फिल०, सहायक प्रोफेसर, भौतिकी विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय।

श्री श्रवंतिलाल लुंबा, एम०ए०, सहायक प्रोफे-सर, राजनीति विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।

श्री श्रनंतशयनम् श्रायंगर, श्रष्ट्यक्ष, लोकसभा, नई दिल्ली ।

डा० ग्रानंदप्रकाश दीक्षित, एम०ए०, पी-एच०डी०, सहायक प्रोफेसर, हिदी विभाग, गोरखपुर विश्वविद्यालय।

श्री रियाजुर्रहमान शेरवानी, एम०ए०, लेक्चरर, ग्ररेबिक ऐंड इस्लामिक स्टडीज, मुस्लिम विश्वविद्यालय, ग्रलीगढ़।

श्री झास्कर वेरकूते, एस० जे०, एल० एस० एस०, प्रोफेसर झाँव होली स्क्रिप्चर, सेंट झल्बर्ट्स सेमिनरी, रॉची (बिहार)।

मेजर ग्रानंबसिंह सजवान, एम०ए०, सहायक प्रोफेसर, सैन्यविज्ञान विभाग, प्रयाग विश्व-विद्यालय।

श्री आनंद स्वरूप जौहरी, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।

सूर्गाल विभाग, काशा हिंदू विश्वविद्यालय । डा० इशरत हसन झनवर, एम०ए०, पी-एच० डी०, लेक्चरर, दर्शन विभाग, मुस्लिम विश्वविद्यालय, भ्रलीगढ़। उ० ना० सि०

डा॰ उदितनारायण सिंह, एम०ए॰, डी॰फिल॰, डी॰एस-सी॰ (पेरिस), प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, गिर्णत विभाग, महाराजा सयाजी-राव विश्वविद्यालय, बड़ौदा।

তত হাত সত

मेजर डा० उमाशंकरप्रसाद, ए०एम०सी० (आर०), एम०बी०बी०एस०, डी०एम० आर०डी०(इंग्लैंड), डी०एम०आर० टी० (इंग्लैंड); रीडर, मेडिकल कालेज, जबलपुर।

उ० शं० श्री०

डा॰ उमाशंकर श्रीवास्तव, एम०एस-सी०, डी॰ फिल०, सहायक प्रोफेसर, प्राणिशास्त्र विमाग, प्रयाग विश्वविद्यालय।

उ० सि०

डा० उजागर सिंह, एम०ए०, पी-एच०डी० (लंदन), लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।

ए० हु०

देखिए सै० ए० हु०।

ओं० ना० उ०

श्री ओंकारनाय उपाध्याय, एम०ए०, द्वारा डा॰ भगवतशरण उपाध्याय, हिंदी विश्व-कोश, नागरीप्रचारिग्णी सभा, वाराग्णसी।

क० और स०

श्रीमती कमला सब्गोपाल, और डा० सब्गोपाल, डी०एस-सी०, एफ० श्रार० श्राई०सी०, एफ०-श्राई०सी०, डेप्युटी डायरेक्टर (केमिकल्स), इंडियन स्टैंडड्स इंस्टिट्यूट, नई दिल्ली।

क० गु०

डा॰ कुमारी कमला गुप्त, एम०बी०बी०एस०, एम०एस, रीडर, झाब्सटेट्रिक्स तथा गाइनेकॉ-लोजी, मेडिकल कालेज, जबलपुर ।

का० न० उ०

डा० कटील नर्रांसह उडुप, एम०एस०, एफ०
झार०सी०एस०, एफ०ए०सी०एस०, सर्जन
तथा सुपरिटेडेट, सर सुदरलाल हॉस्पिटल;
सर्जरी प्रोफेसर तथा प्रिसिपल, झायुर्वेदिक
कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।

कां०चं० सौ०, का० सो० श्री कांतिचंद्र सौनरेक्सा, बी०ए०, भूतपूर्व पी० सी०एस, लेखक, चित्रकार तथा पत्रकार, सी० ४।२, रिवरवैक कालोनी, लखनऊ।

का० ना० सि०

श्री काशीनाथ सिंह, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।

का० प्र०

श्री कार्तिकप्रसाद, बी॰एस-सी॰, सी॰ई॰, सुपरिटेडिंग इंजीनियर, पी॰डब्ल्यू॰डी॰ (उत्तर प्रदेश), मेरठ।

কা০ ৰূ০

रेवरेड कामिल बुल्के, एस०जे०, एम०ए०, डी० फिल०, ग्रघ्यक्ष, हिंदी विभाग, सेंट जेवियसें कालेज, मनरेसा हाउस, रॉची ।

कु० द० भा०	श्री कृष्णदयाल भागंव, एम०ए०, डाइरेक्टर श्रॉव श्रार्काइब्ज, भारत सरकार, नई दिल्ली ।	चं० म०	श्री चंद्रचूड मिरा, एम० ए०, लेखक एवं पुरा- विद्, साहित्य सहायक, हिंदी तिश्वकोंग,
कु० ना० मा०	डा० कृष्ण नारायण माथुर, प्रोफेसर, मेडिकल		वारागानी ।
	कालेज, श्रागरा।	ज० कु०	डाक्टर एष्ट्रियस, बी०एस०-मी०, मी०ई०
फ़ ० ब०	डा० क्रुब्स्उहादुर, एम०एस-मी०, डी०फिन०, डी०एस-मी०, गहायक प्रोफेसर, रसायन		(ग्रॉनर्स). पी-एच०डी०, (लंदन), एम०ग्रा ^६ ० ई० (इंडिया), मेंबर गाडको-
	विभाग, प्रयाग विज्वविद्यालय ।		नॉजिंकन गोमायटी (संयुक्त राज्य, ग्रम-
कै० जॉ० डॉ०	डा० केंडनाड जॉन डॉमिनिक, एम०एम-मी०,		रीका); फेलो, ग्रांपरिकन गोनायटी ग्रांव
	पी-एच०डी०, लेक्चरर, प्राणिविज्ञान विभाग,		सिविल उंगोनियर्ग; प्रोफेंगर, गुकी विश्व-
खा० ग्र० नि०	काशी हिंदू विश्वविद्यालय । श्री खालिक ऋहिनद निजामी, एम०ए०, एल०-	ज० चं० जै०	विद्यालय । डा० जगदीशनंद्र जेस, एस०ए०, पी-एच०डी०,
Me Me III	एल०वी०, रीडर, उतिहास विभाग, मुस्लिम		(प्रयान प्रान्तार्थ, दिवी विभाग, रामनारायग्
	विश्वविद्यालय, ग्रलीगढ़।	1	रूदया कालेज, वंब ⁵ ,) २= शिवाजी पार्क,
गं० प्र० उ०	श्री गंगाप्रसाद उपाध्याय, एम०ए०, कला प्रेस,	1	वंबर्ण-२६।
ग० प्र० श्री०	इलाहाबाद । डा० गराश्माद श्रीवास्तव, एम०एस-मी०, डी०	ज० चं० मा०	श्री जगदीशचंद्र माथुर, ग्राई०मी०एस०, डाइ-
यव अव आव	फिल०, सहायक प्रोफेसर, भौतिकी विभाग,		रेक्टर जनरल, स्राल इंडिया रेडियो, सूचना स्रीर प्रसारमंत्रालय, नई दिल्ली ।
	प्रयाग विस्वविद्यालय ।	ज० ना० रा०	डा॰ जगदीश नारायसा राय, एम॰एम-सी॰,
गि० शं० मि०	डा० गिरिजाशंकर मिश्र, एम०ए०, पी-एच०		पी-एच०डी०, लेक्चरर, वनस्पति विज्ञान
	डी०, सहायक प्रोफेमर, पाश्चात्य इतिहास विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय ।		विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय ।
गो० क०	महामहोपाध्याय पंठ गोपीनाथ कविराज, एम०	ज० बि० ला०	डा० जगराजविहारी लाल, एम०एस-सी०, डी०फिन०, लेक्चरर, हारकोर्ट बटलर टेक्नॉ-
	ए०, डी०लिट० (भूतपूर्व श्रध्यक्ष, संस्कृत गवर्नमेंट		लोजिकल इंस्टिट्सूट, कानपुर ।
	कालेज, वारागसी). सिगरा, वारागसी।	ज० रा० सि०	डा० जयराम सिंह, एम०एम-मी०(ए-जी०),पी-
गौ० ति० गो० ना० घ०	र्दोक्षए श्री ० गो० ति० । डा० गोपीनाय घवन, एम०ए०, पी-एच०		एच०डी०, लेक्चरर कृषि विद्यालय, काशी
नाव नाव वव		•	हिंदू विश्वविद्यालय ।
	डा०, प्राफसर, राजनाति विभाग, लखनऊ	Wo MTO STO	To believe the succession of the second
	डी०, प्रोफेसर, राजनीति विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय ।	भ० ला० श०	डा॰ भन्मनलाल शर्मी, एम०ए०, डी॰एस-मी॰, (भृतपूर्व प्रिसिपल, नालंदा कालेज, बिहार
गो० प्र०	विश्वविद्यालय । डा० गोरखप्रसाद, डी०एस-मी० (एडिन०),	भ० ला० श०	डा॰ भन्मनलाल क्षमा, एम०ए०, डो॰एस-मा०, (भूतपूर्व प्रिसिपल, नालंदा कालेज, बिहार शरीफ) प्रिसिपल, गवर्नमेंट डिग्री कालेज,
गो० प्र०	विश्वविद्यालय । डा० गोरखप्रसाद, डी०एस-मी० (एडिन०), (श्रवकाशप्राप्त रीडर, गगित तथा ०थोतिप,		(भूतपूर्व प्रिक्षिपल, नालंदा कालेज, बिहार शरीफ) प्रिक्षिपल, गवर्नमेंट डिग्नी कालेज, ज्ञानपुर (वारागासी) ।
गो० प्र०	विश्वविद्यालय । डा० गोरखप्रसाद, डी०एस-मी० (एडिन०),	भार सार शार सार संर	(भूतपूर्व प्रिक्षिपल, नालंदा कालेज, बिहार शरीफ) प्रिक्षिपल, गवर्नमेंट डिग्री कालेज, ज्ञानपुर (वारागासी)। डा० ताराचंद, एम०ए०, डी०फिल० ग्राक्सफोर्ड,
गो० प्र० चं ० घ ०	विश्वविद्यालय । डा० गोरलप्रसाद, डी०एस-मी० (एडिन०), (श्रवकाणप्राप्त रीडर, गगित तथा अ्पोतिप, प्रयाग विश्वविद्यालय); संपादक, हिंदी विश्व- कोश । श्री संद्रभान श्रगरवासा, एम०ए०, एल-एन०		(भूतपूर्व प्रिसिपल, नालंदा कालेज, बिहार शरीफ) प्रिसिपल, गवर्नमेंट डिग्री कालेज, ज्ञानपुर (वारागासी)। डा० ताराचंद, एम०ए०, डी०फिल० ग्रावसफोर्ड, सदस्य, राज्य सभा, नई दिल्ली। श्रीमती तारा भदन, एम०ए०, ग्रध्यक्षा, राज-
	विश्वविद्यालय । डा० गोरलप्रसाद, डी०एस-सी० (एडिन०), (श्रवकाशप्राप्त रीडर, गिगत तथा अपोतिप, प्रयाग विश्वविद्यालय); संपादक, हिंदी विश्व- कोश । श्री खंद्रभान धगरवाला, एम०ए०, एल-एल० वी०, भूतपूर्व जज, इलाहाबाद हाईकोर्ट,	ता० घं०	(भूतपूर्व प्रिसिपल, नालंदा कालेज, बिहार शरीफ) प्रिसिपल, गवर्नमेंट डिग्रो कालेज, ज्ञानपुर (वारागासी)। डा० ताराचंद, एम०ए०, डी०फिल० ग्रावसफोर्ड, सदस्य, राज्य सभा, नई दिल्ली। श्रीमती तारा मदन, एम०ए०, ग्रध्यक्षा, राज- नीतिशास्त्र विभाग, सावित्री गर्ल्स कालेज,
	विश्वविद्यालय । डा० गोरखप्रसाद, डी०एस-मी० (एडिन०), (श्रवकाणप्राप्त रीडर, गिगत तथा अपोतिप, प्रयाग विश्वविद्यालय); संपादक, हिंदी विश्व- कोश । श्री खंद्रभान धगरवाला, एम०ए०, एल-एल० वी०, भूतपूर्व जज, इलाहाबाद हाईकोर्ट, सीनियर ऐडवोकेट, गुप्रीम कोर्ट, नई दिल्ली ।	ता० चं० ता० म०	(भूतपूर्व प्रिसिपल, नालंदा कालेज, बिहार गरीफ) प्रिसिपल, गर्बनंमेंट डिग्री कालेज, जानपुर (वारामासी)। डा० ताराबंद, एम०ए०, डी०फिल० ग्रावसफोर्ड, सदस्य, राज्य सभा, नई दिल्ली। श्रीमती तारा मदन, एम०ए०, ग्रध्यक्षा, राजनितिशास्त्र विभाग, सावित्री गर्ल्स कालेज, ग्रजनेर।
र्चं ०, स०	विश्वविद्यालय । डा० गोरलप्रसाद, डी०एस-सी० (एडिन०), (श्रवकाशप्राप्त रीडर, गिगत तथा अपोतिप, प्रयाग विश्वविद्यालय); संपादक, हिंदी विश्व- कोश । श्री खंद्रभान धगरवाला, एम०ए०, एल-एल० वी०, भूतपूर्व जज, इलाहाबाद हाईकोर्ट,	ता० घं०	(भूतपूर्व प्रिसिपल, नालंदा कालेज, बिहार शरीफ) प्रिसिपल, गवर्नमेंट डिग्नो कालेज, ज्ञानपुर (वारामासी)। डा० ताराचंद, एम०ए०, डी०फिल० ग्रावसफोर्ड, सदस्य, राज्य सभा, नई दिल्ली। श्रीमती तारा मदन, एम०ए०, ग्रध्यक्षा, राज- नीतिशास्त्र विभाग, सावित्री गर्ल्स कालेज, श्रजंगर। डा० जुलसीनारायण सिंह, एम० ए०, पी-एच०
र्चं ०, स०	विश्वविद्यालय । डा० गोरखप्रसाद, डी०एस-मी० (एडिन०), (श्रवकाशप्राप्त रीडर, गिगत तथा अपोतिप, प्रयाग विश्वविद्यालय); संपादक, हिंदी विश्व- कोश । श्री खंद्रभान श्रगरवाला, एम०ए०, एल-एल० वी०, भूनपूर्व जज, इलाहाबाद हाईकोर्ट, सीनियर ऐडवोकेट, गुप्रीम कोर्ट, नई दिल्ली । डा० खंद्रिकाप्रसाद, डी०फिल० (श्रॉक्सफोर्ड), श्रध्यक्ष, गिगत विभाग, रुड़की विश्वविद्यालय । श्री खंद्रबली सिंह, एम०ए०, प्राध्यापक, उदय-	ता० चं० ता० म० तु० ना० सि०	(भूतपूर्व प्रिसिपल, नालंदा कालेज, बिहार शरीफ) प्रिसिपल, गवर्नमेंट डिग्रो कालेज, जानपुर (वारागासी)। डा० ताराबंद, एम०ए०, डी०फिल० ग्रावसफांड, सदस्य, राज्य सभा, नई दिल्ली। श्रीमती तारा भदम, एम०ए०, ग्रध्यक्षा, राजनीतिशास्त्र विभाग, सार्वित्री गर्ल्स कालेज, ग्रजमेर। डा० लुलसीनारायण सिंह, एम० ए०, पी-एच० डी०, लेवचरर, ग्रंग्रेजी विभाग, काशी हिंदू विस्वविद्यालय, वाराणसी।
ৰ্ষণ ক্ষত ৰ্মণ	विश्वविद्यालय । डा० गोरखप्रसाद, डी॰एस-मी॰ (एडिन॰), (अवकाणप्राप्त रीडर, गिगत तथा ॰पोतिप, प्रयाग विश्वविद्यालय); संपादक, हिंदी विश्व- कोश । श्री खंद्रभान अगरवाला, एम॰ए०, एल-एल॰ वी॰, भूतपूर्व जज, इलाहाबाद हाईकोर्ट, सीनियर ऐडवोकेट, सुप्रीम कोर्ट, नई दिल्ली । डा॰ खंद्रिकाप्रसाद, डी॰फिल॰ (श्रॉक्सफोर्ड), अध्यक्ष, गिगत विभाग, रुड़की विश्वविद्यालय । श्री खंद्रबली सिंह, एम॰ए०, प्राच्यापक, उदय- प्रताप कालेज, वारागुसी, ४७।१ए०, रामा-	ता० चं० ता० म०	(भूतपूर्व प्रिसिपल, नालंदा कालेज, बिहार शरीफ) प्रिसिपल, गर्वनंमेंट डिग्रो कालेज, जानपुर (वारागासी)। डा० तारावंद, एम०ए०, डी०फिन० ग्रावसफांड, सदस्य, राज्य सभा, नई दिल्ली। श्रीमती तारा मदन, एम०ए०, ग्रध्यक्षा, राजनीतिशास्त्र विभाग, सावित्री गर्ल्स कालेज, श्रजभर। डा० जुलसीनारायए सिंह, एम० ए०, पी-एच० डी०, लेवचरर, अंग्रेजी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराएसी। श्री त्रिलोचन पंत, एम० ए०, लेक्चरर, इति-
ৰ্ষণ ক্ষত ৰ্মণ	विश्वविद्यालय । डा० गोरखप्रसाद, डी०एस-सी० (एडिन०), (श्रवकाशप्राप्त रीडर, गिगत तथा अपोतिप, प्रयाग विश्वविद्यालय); संपादक, हिंदी विश्व- कोश । श्री खंद्रभान श्रगरवाला, एम०ए०, एल-एल० वी०, भूनपूर्व जज, इलाहाबाद हाईकोर्ट, सीनियर ऐडवोकेट, गुप्रीम कोर्ट, नई दिल्ली । डा० खंद्रिकाप्रसाद, डी०फिल० (श्रॉक्सफोर्ड), श्रध्यक्ष, गिगत विभाग, रुड़की विश्वविद्यालय । श्री खंद्रबली सिंह, एम०ए०, प्राध्यापक, उदय- प्रताप कालेज, वाराग्रसी, ४७।१ए०, रामा- पुरा, वाराग्रसी ।	ता० चं० ता० म० तु० ना० सि०	(भूतपूर्व प्रिसिपल, नालंदा कालेज, बिहार शरीफ) प्रिसिपल, गवर्नमेंट डिग्रो कालेज, जानपुर (वारागासी)। डा० ताराबंद, एम०ए०, डी०फिन० ग्रावसफोर्ड, सदस्य, राज्य सभा, नई दिल्ली। श्रीमती तारा भदम, एम०ए०, ग्रध्यक्षा, राजनीतिशास्त्र विभाग, सार्वित्री गर्ल्स कालेज, ग्रजमेर। डा० लुलसीनारायण सिंह, एम० ए०, पी-एच० डी०, लेवचरर, श्रंग्रेजी विभाग, काशी हिंदू विस्वविद्यालय, वाराणसी।
चं ं प्र ं चं ं प्र ं चं ं य ं सिं	विश्वविद्यालय । डा० गोरखप्रसाद, डी॰एस-मी॰ (एडिन॰), (अवकाणप्राप्त रीडर, गिगत तथा ॰पोतिप, प्रयाग विश्वविद्यालय); संपादक, हिंदी विश्व- कोश । श्री खंद्रभान अगरवाला, एम॰ए०, एल-एल॰ वी॰, भूतपूर्व जज, इलाहाबाद हाईकोर्ट, सीनियर ऐडवोकेट, सुप्रीम कोर्ट, नई दिल्ली । डा॰ खंद्रिकाप्रसाद, डी॰फिल॰ (श्रॉक्सफोर्ड), अध्यक्ष, गिगत विभाग, रुड़की विश्वविद्यालय । श्री खंद्रबली सिंह, एम॰ए०, प्राच्यापक, उदय- प्रताप कालेज, वारागुसी, ४७।१ए०, रामा-	ता० चं० ता० म० तु० ना० सि०	(भूतपूर्व प्रिक्षिपल, नालंदा कालेज, बिहार शरीफ) प्रिमिपल, गवर्नमेंट डिग्रो कालेज, जानपुर (वारागासी)। डा० ताराबंद, एम०ए०, डी०फिल० ग्रावसफोर्ड, सदस्य, राज्य सभा, नई दिल्ली। श्रीमती तारा भदम, एम०ए०, ग्रध्यक्षा, राजनीतिजास्त्र विभाग, सार्वित्री गर्ल्स कालेज, ग्रजमेर। डा० जुलसीनारायण सिंह, एम० ए०, पी-एच० डी०, लेवचरर, श्रंग्रेजी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी। श्री त्रिलोचन पंत, एम० ए०, लेक्चरर, इति-हास विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय,
चं ं प्र ं चं ं प्र ं चं ं य ं सिं	विश्वविद्यालय । डा० गोरलप्रसाद, डी०एस-मी० (एडिन०), (अवकाणप्राप्त रीडर, गिगत तथा अपोतिप, प्रयाग विश्वविद्यालय); संपादक, हिंदी विश्व- कोश । श्री खंद्रभान अगरवाला, एम०ए०, एल-एल० वी०, भूतपूर्व जज, इलाहाबाद हाईकोर्ट, सीनियर ऐडवोकेट, गुप्रीम कोर्ट, नई दिल्ली । डा० खंद्रकाप्रसाद, डी०फिल० (प्रॉक्सफोर्ड), प्रध्यक्ष, गिगत विभाग, रुड़की विश्वविद्यालय । श्री खंद्रबली सिंह, एम०ए०, प्राध्यापक, उदय- प्रताप कालेज, वारागुसी, ४७।१ए०, रामा- पुरा, वारागुसी । डा० खंद्रभान सिंह, एम०बी०, एफ०आर०सी० एस० (इंग्लैंड), पी०एम०एस०, प्रोफेसर तथा प्रस्था, सर्जरी विभाग, वरिष्ठ प्रधीक्षक,	ता० चं० ता० म० तु० ना० सि० त्रि० पं०	(भूतपूर्व प्रिसिपल, नालंदा कालेज, बिहार शरीफ) प्रिसिपल, गर्वनंमेंट डिग्रो कालेज, जानपुर (वारागासी)। डा० ताराबंद, एम०ए०, डी०फिन० ग्रावसफांड, सदस्य, राज्य सभा, नई दिल्ली। श्रीमती तारा मदन, एम०ए०, ग्रध्यक्षा, राजनीतिज्ञास्त्र विभाग, सावित्री गर्ल्स कालेज, ग्रजभर। डा० लुलसीनारायए सिंह, एम० ए०, पी-एच० डी०, लेवचरर, श्रंगेजी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराएसी। श्री त्रिलोचन पंत, एम० ए०, लेक्चरर, इतिहास विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराएसी। श्री दलसुख डी० मालविएया, न्यायतीर्थ, डाइन्रेस्टर, एन० डी० भारतीय संस्कृति विद्यान
चं ं प्र ं चं ं प्र ं चं ं य ं सिं	विश्वविद्यालय ! डा० गोरखप्रसाद, डी०एस-सी० (एडिन०), (श्रवकाशप्राप्त रीडर, गिगत तथा अपोतिप, प्रयाग विश्वविद्यालय); संपादक, हिंदी विश्व- कोश ! श्री खंद्रभान श्रगरवासा, एम०ए०, एल-एल० वी०, भूनपूर्व जज, इलाहाबाद हाईकोर्ट, सीनियर ऐडवोकेट, गुप्रीम कोर्ट, नई दिल्ली । डा० खंद्रकाप्रसाद, डी०फिल० (श्रावसफोर्ड), प्रध्यक्ष, गिगत विभाग, रुड़की विश्वविद्यालय । श्री खंद्रबली सिंह, एम०ए०, प्राध्यापक, उदय- प्रताप कालेज, वाराग्यसी, ४७।१ए०, रामा- पुरा, वाराग्यसी । डा० खंद्रभान सिंह, एम०बी०, एफ०श्रार०सी० एस० (इंग्लैंड), पी०एम०एस०, प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, सर्जरी विभाग, वरिष्ठ श्रधीक्षक, संबद्ध बरपताल तथा श्रिसिपल, जी०एस०-वी०	ता० चं० ता० म० तु० ना० सि० त्रि० पं०	(भूतपूर्व प्रिसिपल, नालंदा कालंज, बिहार शरीफ) प्रिमिपल, गर्वतंमेंट डिग्रो कालंज, जानपुर (वारागासी)। डा० ताराचंद, एम०ए०, डी०फिल० ग्रावसफांडं, सदस्य, राज्य सभा, नई दिल्ली। श्रीमती तारा मदन, एम०ए०, ग्रध्यक्षा, राजनीतिजास्त्र विभाग, सावित्री गर्ल्स कालंज, ग्रजभेर। डा० लुलसीनारायण सिंह, एम० ए०, पी-एच० डी०, लेवचरर, श्रंग्रेजी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी। श्री त्रिलोचन पंत, एम० ए०, लेक्चरर, इतिहास विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी। श्री दलसुख डी० मालविष्या, न्यायतीर्थ, डाइ-रेक्टर, एल० डी० भारतीय संस्कृति विद्यामादिर, पांकोर नाका, ग्रहमदाबाद।
चं ं प्र ं चं ं प्र ं चं ं व ं सिं	विश्वविद्यालय । डा० गोरलप्रसाद, डी०एस-मी० (एडिन०), (अवकाणप्राप्त रीडर, गिगत तथा अपोतिप, प्रयाग विश्वविद्यालय); संपादक, हिंदी विश्व- कोश । श्री खंद्रभान अगरवाला, एम०ए०, एल-एल० वी०, भूतपूर्व जज, इलाहाबाद हाईकोर्ट, सीनियर ऐडवोकेट, गुप्रीम कोर्ट, नई दिल्ली । डा० खंद्रकाप्रसाद, डी०फिल० (प्रॉक्सफोर्ड), प्रध्यक्ष, गिगत विभाग, रुड़की विश्वविद्यालय । श्री खंद्रबली सिंह, एम०ए०, प्राध्यापक, उदय- प्रताप कालेज, वारागुसी, ४७।१ए०, रामा- पुरा, वारागुसी । डा० खंद्रभान सिंह, एम०बी०, एफ०आर०सी० एस० (इंग्लैंड), पी०एम०एस०, प्रोफेसर तथा प्रस्था, सर्जरी विभाग, वरिष्ठ प्रधीक्षक,	ता० चं० ता० म० तु० ना० सि० त्रि० पं०	(भूतपूर्व प्रिसिपल, नालंदा कालेज, बिहार शरीफ) प्रिसिपल, गर्वनंमेंट डिग्रो कालेज, जानपुर (वारागासी)। डा० ताराबंद, एम०ए०, डी०फिन० ग्रावसफांड, सदस्य, राज्य सभा, नई दिल्ली। श्रीमती तारा मदन, एम०ए०, ग्रध्यक्षा, राजनीतिज्ञास्त्र विभाग, सावित्री गर्ल्स कालेज, ग्रजभर। डा० लुलसीनारायए सिंह, एम० ए०, पी-एच० डी०, लेवचरर, श्रंगेजी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराएसी। श्री त्रिलोचन पंत, एम० ए०, लेक्चरर, इतिहास विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराएसी। श्री दलसुख डी० मालविएया, न्यायतीर्थ, डाइन्रेस्टर, एन० डी० भारतीय संस्कृति विद्यान

	विश्वविद्यालय) श्रीदुबे निवास, ८७३, दारा-		रीका),ए०एम०ए०एस०एच०वी०ई०, ए०एम०
द० स्व०	गंज, इलाहाबाद । डा० वयास्वरूप, पी-ंएच०डी० (शेफील्ड), एम०		आइ०ई०, प्रोफेसर तथा अध्यक्ष यात्रिक इंजी- नियरी विभाग, थापर इंजीनियरिग कालेज,
	ब्राह०एम०, एम०ब्राह० ऐंड एस०ब्राह०, एफ०		पटियाला ।
	श्राइ०एस०, प्रिसिपल, कालेज श्राव माइनिग	ना० सि०	डा॰ नामवर सिंह, एम॰ए॰, पी-एच०डी॰,
	ऐंड मेटलर्जी, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।		भूतपूर्वं लेक्चरर, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।
दा० वि० गो०	डा० दामोदर विनायक गोगटे, एम०एस-सी०,	ना० गो० श०	डा० नारायस गोविंद शब्दे, डी०एस-सी०
	पी-एच०डी० (लंदन),एफ़०इन्स्ट०पी० (लदन),		(नागपुर), डी०एस-सी० (एडिन०), एफ़०- एन०ए०एस-सी०, एफ०म्राइ०ए०एस-सी०,
• •	एफ़०ए०एस-सी०, वाइस प्रेसिडेट, इंडियन		(मृतपूर्व गिरात प्रोफसर तथा प्रिसिपल,
	फिजिकल सोसायटी, प्रोफेसर तथा अध्यक्ष,		महाकोशल महाविद्यालय, जबलपुर; विदर्भ
	भौतिकी विभाग, महाराजा सयाजीराव		महाविद्यालय, भ्रमरावती, तथा सायंस
दी० चं०	विश्वविद्यालय, बड़ौदा । डा० दीवानचंद, एम०ए०, डी०लिट० (भूतपूर्व		कालेज, नागपुर); चेयरमन, एस०एस०सी०,
40-40	वाइसचांस्लर, ग्रागरा विश्वविद्यालय), ६३,		परीक्षा बोर्ड, बबई राज्य।
	छावनी, कानपुर।	ना० सि० प०	श्री नारायर्णासह परिहार, एम०एस-सी०,
बी० द० गु०	डा० दीनदयाल गुप्त, एम०ए०, एल-एल०बी०, डी०		सहायक प्रोफसर, वनस्पति विज्ञान विभाग,
· ·	लिट०, प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, हिंदी तथा अन्य	नि० यु०	प्रयाग विश्वविद्यालय। डा० नित्यानंद गुप्त, एम०डी०(मेडिसिन), एम०
	ग्राघुनिक भारतीय भाषा विभाग, लखनऊ	1110 30	डी॰ (पैथॉलोजी), वातूमल स्कालर, सयुक्त-
	विश्वविद्यालय; ५१७, नया हैदराबाद, लखनऊ।		राज्य (ग्रमरीका), रॉकफ़ेलर फ़ेलो, संयुक्त-
दे० र० भ०	डा० वेवीदास रघुनायराव भवालकर, एम०		राज्य (ग्रमरीका) तथा युनाइटेड किगडम,
	एस-सी॰, पी-एच॰डी॰ (लंदन), प्रोफेसर		रीडर, मेडिसिन तथा फ़िजीशियन, मेडिकल
	तथा प्रघ्यक्ष, मौतिकी विमाग, सागर		कालेज, लखनऊ।
	विश्वविद्यालय, सागर।	नृ० कु० सि०	श्री नृपेंद्रकुमार सिंह, एम०एस-सी०, लेक्चरर,
दे० रा०	डा॰ नंदकिशोर देवराज, एम०ए०, डी०फिल०, डी०लिट०, सहायक प्रोफेसर, दर्शन विभाग,	•	भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।
	लखनऊ विश्वविद्यालय ।	पं० स०	डा॰ पंचानन महेश्वरी, डी॰एस-सी॰, एफ॰एन॰ ग्राइ॰, प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, वनस्पति विज्ञान
दे० श०	डा० देवेंद्र शर्मा, एम०एस-सी०, डी०फिल०,		विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय ।
	प्रोफेसर और अध्यक्ष, भौतिकी विभाग,	प० उ०	कुमारी पर्वमा उपाष्याय, एम०ए०, प्रिसिपल,
	गोरखपुर विश्वविद्यालय ।		ए०के०पी० इटर कालेज, खुर्जा।
वे० सि०	डा० देवेंद्र सिंह, बी०एस-सी०, एम०बी०बी०एस०,	प० च०	श्री परशुराम चतुर्वेदी, एम०ए०, एल-एल०बी०,
	एम॰डी॰ (मेडिसिन), रीडर, मेडिसिन,		वकील, बिलया (उत्तर प्रदेश)।
	गांघी मेडिकल कालेज तथा चिकित्सक,	प० व०	श्री परिपूर्णानंद वर्मा, शस्त्री, भ्रष्यक्ष, ग्रलिल
•	हमीदिया हाँस्पिटल, भूपाल ।		भारतीय श्रपराघ निरोघक समिति, बिहारी निवास, कानपुर ।
घी० ना० म०	स्व० डा० धीरेंद्रनाय मजूमदार, मूतपूर्व प्रघ्यक्ष,	দ০ হা০	हा ं परमात्माशरा, एम॰ए॰, पो-एच॰डी॰,
	नृतत्वशास्त्र विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय । डा० नंदलाल सिंह, डी०एस-सी०, प्रोफेसर तथा		एफ०ग्रार०एच०एस०, सहायक प्रोफ़ेसर, दिल्ली
नं० ला० सि०	भ्रष्ट्यक्ष, स्पेक्ट्रॉस्कोपी विभाग, काशी हिंदू		विश्वविद्यालय ।
	विश्वविद्यालय ।	पि० सि० गि०	डा० पियारासिंह गिल, एम०एस०, पी-एच०
न०कि०प्र०सि०	श्री नवलिकशोरप्रसाद सिंह, एम०ए०, लेक्चरर,		डी॰, एफ॰एन॰म्राइ॰, एफ॰एन॰ए॰एस- सी॰, फेलो, म्रमेरिकन फिजिकल सोसायटी;
(othomas)	भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।		प्रोफेसर और ग्रध्यक्ष, भौतिकी विभाग,
ল০ স০	श्री नमंदेश्वरप्रसाद, एम०ए०, लेक्चूरर, भूगोल		भ्रलीगढ विश्वविद्यालय तथा डाइरेक्टर,
	विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।		गुलमर्ग रिसर्च भ्रॉब्जर्वेटरी ।
न० ल०,	श्री नन्हेंलाल, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग,	प्र० चं० गु०	श्री प्रकाशचंद्र गुप्त, एम०ए०, सहायक प्रोफेसर,
न० ला०	काशी हिंदू विष्वविद्यालय ।	•	भ्रंग्रेजी विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय।
म० ला० गु०	श्री नरेंद्रलाल गुप्त, बी०एस-सी० (इंजीनियरिंग),	प्र० मा०	डा॰प्रभाकर बलवंत माचवे, एम॰ए॰,पी-एच॰डी॰,
·	एम०एस०एम०ई० (परड्यू,संयुक्त राज्य, श्रम-		सहायक मंत्री, साहित्य अकादमी, नई दिल्ली।

प्र० कु० स०	डा॰ प्रमोदकुमार सक्सेना, एम०ए०, पी-एच० डी॰, सहायक प्रोफेसर, ग्रंग्रेजी विभाग,
	लखनऊ विश्वविद्यालय।
प्री० दा०	ढा० प्रीतम दास, प्रोफेसर, गेडिकन कालेज, कानपुर।
फ़ी० ई० द०	डा॰ फ़ीरोज ईंदुलजी बस्तूर, डी॰ लिट॰, प्रोफेसर
	तथा ग्रथ्यक्ष, ग्रंग्रेजी विभाग, दिल्ली विश्व-
	विद्यालय, दिल्ली—=।
फू० स० व०	भी फूलदेय सहाय वर्मी, एग०एम-गी०, ए० प्राउ०
	ब्राइ०एम-गो०, (भूतपूर्व ब्रोद्योगिक रसायन
	प्रोफेसर एवं प्रिंसिपल, कालेज ग्रॉव टेक्नॉ-
	लोजी, काली हिंदु विश्वविद्यालय), वोरिंग
	रोड, पटना।
ब॰ उ॰	श्री बलदेव उपाध्याय, गम०ए०, माहित्यानार्य.
	भूतपूर्व रीडर, मस्कृत-गालि-विभाग, कासी
	हिंदू विश्वविद्यालय, बारासमा ।
ब० ना० प्र०	डा॰ बद्रीनाराय्या प्रसाद, एफ०म्रार०एस०५०,
	पी-एच०डी० (एडिन०), एम०एम-सी०, एम०
	बी०, डी०टी०एम०, (भूतपूर्व प्रोपेन्नर
	फ़ार्माकॉलोबी तथा प्रिमिपल, मेडिगल
	कालेज, पटना; निर्देशक, ग्रीपध अनुसंधान
	प्रतिष्ठान, पटना) भ्रबुल भ्राम लेन, पटना।
ब॰पु॰	देखिए बैं० पु० ।
ब०बि०ला०स०	डा॰ बसदेवबिहारीलाल सक्सेना, एम॰एस-सी॰,
	डी०फिल०, एफ्र०एन०ए०एस-सी०, सहायक प्रोफेसर, रसायन विभाग, प्रयाग विश्व-
	विद्यालय ।
स॰ सा० सु०	डा० बनारसीलाल कुलभेट, एम०एम-गी०, पी-
•	एच०डी०, विज्ञान विशारद, एसोशिएट
	प्रोफेसर, भौतिक विज्ञान, बलवंत राजपूत
	कालेज, ग्रागरा।
व ० सि० स्था०	बी बलवंतींसह स्थास, एम० एन-सी०, एन०टी०,
	ज्वाइंट डाइरेक्टर, एजुकेशन (उ०प्र०),
	इलाहाबाद ।
बा॰ सा॰	श्री बालेश्वरनाय, वीवएस-सीव, सीवईव (ग्रानर्स),
	एम०माई०ई०, सेक्रेटरी, सेंट्रल बोर्ड म्रॉव
	इरिगेशन ऐंड पावर, कर्जन रोड, नई दिल्ली।
बा॰ रा॰ स॰	डा॰ बाबूराम सक्सेना, एम॰ए॰, डी॰लिट॰,
,	प्रोफेसर तथा श्रध्यक्ष, भाषाविद्यान तथा हिंद
A-	ईरानी विभाग, सागर विश्वविद्यालय।
बा० से०	वी बालकुष्य शेवाद्रि, बी०एस-सी०, ए०ग्राइ०
1	बाइ०एस-सी,० डी॰बाइ०सी०, एम०एस-सी०
	(इंग्लैंड), एम०भाइ०ई०, सेकेटरी, इंस्टि- ट्यूशन ऑव इंजीनियसं (इंडिया), कलकता ।
WATEL .	·
ब् रूपी•	भी मुलपोहमसाल साहनी, एम०ए०, (भूतपूर्व प्रोप्तिर, अंग्रेजी विभाग, काझी हिंदू विस्व-

विद्यालय), प्रोफंसर ग्रंग्रेजी, मार्यमहिला विद्यालय, वाराण्मी। डा० बेजनाथ पुरी, एम०ए०, बी॰ लिट०, डी० बैं० पु० फिल०, प्राच्य भारतीय इतिहास ग्रीर पुरातत्व विभाग, लग्ननऊ विश्वविद्यालय। श्री ब्रजरत्नदास, वीं ग्रं बं वा एल-एन ०बी०, यकील, गी० के० १५।४ बी०, सुनिया. वाराग्रसी। डा० बन्मोहन, एमण्यू०, एन-एन०बी०, पी-ब्र० मो० एन०डी०, रोउर, गामित विशाग, काशी हिंदं विश्वशिद्यालय । श्री भगवानदास वर्मा, बी ाग्न-ी०, ग्ल०टी०, भ० दा० व० (भृतपूर्व अव्यापा, उंजी (नीपन) कालेज, र्षंत्रः भूतपूर्व गतायक गतादक, र्षाउयन फ्रांनिकन) जिज्ञान गहायक, क्वि विश्वकोश, यागागगी। भ० श० उ० **डा० भग**पतसरम् उपाध्यास, एए०ए०, डी० फिल०; गंपादक, हिटी विस्तारोश, नागरी-प्रवारिगी। गभा, वारामगी। भि० ज० का० भिक्षु जगवीश काश्यप, एम०ए०, त्रिगिटका-चार्य प्रोफेसर श्रीर मध्यक्ष, पानि विभाग, मम्कृत विश्वविद्याल्या. बारामानी: प्रवैतनिक संबाख्या नवनालद महाविहार एवं प्रधान संवादक, पालि प्रकाशन, बिहार सरकार, ८३, बिष्मा भवन, लंका, बारामामी। डा० भीखनलास बाजेय, एम० ए०, डी०लिट०, भी० ला० घा० दर्शनाचार्य (भृतपूर्व ब्रध्यक्ष, दर्शन, मनोविज्ञान, धर्म विभाग, काशी हिंदू विश्यविद्यालय); लंका, वारागमी। डा॰ भुगनायप्रसाद, एम०एग-सी०, पी-एच०डी०, भु० ना० प्र० लेक्चरर, प्राणि विज्ञान, गेंटन हिंदू कालेज, वाराससी। भी भोलानाय शर्मा, एम० ए०, ग्रध्यक्ष, गंस्कृत भो० ना० घ० विभाग, बरेली कालेज, बरेली। बा० महॅंब्रकुमार गोयल, एम०एम०, रीडर, म० कु० गो० बार्थीपीडिक सर्जरी, मेडिकल कालेज, लखनऊ। स० गं० भा० डा० मधुकर गंगाधर भाटबडेकर, एम०एम-सी०, पी-एच०डी०, प्रोफेसर तथा श्रध्यक्ष, भौतिकी विभाग, राजस्थान कालेज, जयपुर। भी महाराजनारायस मेहरोत्रा, एम०एस-मी०, म० ना० मे० एफ्र॰जी॰एम॰एस॰, लेक्चरर, भूविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।

स्वर्गीय भी महाबीर प्रसाद श्रीवास्तव, बी०एस-

सी॰, एल॰टी॰, निवारद, सूर्यसिद्धांत के विज्ञानभाष्य पर मंगलाप्रसाद पारितोपिक

स० प्र० श्री०

विजेता ।

म० म० गो०	डा॰ मदनमोहन मनोहरलाल गोयल, एम॰एस- सी॰, पी-एच॰डी॰ (बबई), एफ॰जेड॰एस॰ (लंदन), एफ॰मार॰एम॰एस॰, प्रोफेसर,	र० चं० क०	डा० रमेशचंद्र कपूर, डी०एस-सी०, डी०फिल०, सहायक प्रोफेसर, रसायन विभाग, प्रयाग विष्व- विद्यालय ।
મ ৹ লা০ হা০	प्रािंगिविज्ञान, बरेली कालेज । डा० मयुरालाल शर्मा, एम०ए०, डी०लिट०, प्रोफेसर, इतिहास, राजस्थान विश्वविद्यालय,	र० चं० मि०	डा॰ रमेशचंद्र मिश्र, एम॰एस-सी॰, पी-एच॰ डी॰, प्रोफेसर तथा प्रधान ग्रध्यापक, भूविज्ञान विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय ।
म० सु० म० श०	जयपुर । डा॰ महादेव सु॰ मग्गि शर्मा, एम॰ए॰, डी॰ एस-सी॰, एफ॰झार॰ई॰एस॰, एफ॰एल॰	र० ज० र० जै०	देखिए र० स० ज०। श्री रवींद्र जैन, एम० ए०, सहायक प्रोफेसर, नृतत्वशास्त्र विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।
••	एस०, डेप्युटी डाइरेक्टर, जूग्रोलॉजिकल सर्वे ग्रॉव इंडिया, कलकत्ता ।	र० ना० दे०	श्री रवींद्रनाथ देव, एम०ए०, सहायक प्रोफेसर, प्रयाग विश्वविद्यालय, हालैंड हाल, इलाहाबाद ।
मा० जा०	श्रीमती माषुरी जायसवाल, बी०ए०, भूतपूर्व संयो- जिका,सेंट्रल वेलफ़ेयर बोर्ड, मघ्यप्रदेश सरकार।	र० स० ज०	श्रीमती रिजया सज्जाद जहीर, एम०ए०, (भूतपूर्व लेक्चरर, उर्दू विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय)
मु० प्र० अं०	डा० मुहम्मद श्रजहर श्रसगर अंसारी, एम०ए०, डी०फिल०, सहायक प्रोफेसर, श्रामुनिक भारतीय इतिहास, प्रयाग विश्वविद्यालय ।	रा० भ०	वजीर मंजिल, वजीर हसन रोड, लखनऊ। डा० राजेंद्र झवस्थी, एम०ए०, पी-एच०डी०, सहायक प्रोफेसर, राजनीतिशास्त्र विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।
मु० न० मु० ला० श्री०	मुनिश्री नय मलजी, द्वारा, अगुप्रत समिति, ३ पोर्चुगीज चर्च स्ट्रीट, कलकत्ता । डा० मुरलीघरलाल श्रीवास्तव, डी०एस-सी०,	रा० कु०	डा॰ रामकुमार, एम॰एस-सी॰, पी-एच॰डी॰, रीडर, गिएात विभाग, रुड़की विश्वविद्यालय ।
•	एफ०एन०ए०एस-सी०, प्रोफेसर ग्रौर भ्रष्यक्ष, प्रारािवज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।	रा॰ गो॰ स॰	डा० रामगोपाल सरीन, एम०ए०, पी-एच०डी०, ग्रघ्यक्ष, वाणिज्य विभाग, गवर्नमेट कालेज,
मु०सु०	मुनिश्रो सुनेरमल जी, द्वारा श्रण्युत्रत समिति, ३, पोर्चुगीज चर्च स्ट्रीट, कलकत्ता।	रा० चं० स०	श्रजमेर । श्री रामचंद्र सक्सेना, एम०एस-सी०, (भूतपूर्व
मु० स्व० व०	डा० मुकुंबस्वरूप वर्मा, बी०एस-सी०, एम०बी० बी०एस०, भूतपूर्व चीफ़ मेडिकल ग्राफिसर तथा प्रिसिपंल, मेडिकल कालेज, काशी हिंदू	रा०च०	लेक्चरर, जीवविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय) भ्रस्सी, वाराएासी । डा० रामाचरण, बी०एस-सी०टेक० (शेफ़ील्ड,
मु० ह०	विश्वविद्यालय । डा॰ मृहम्मद हबीब, बी॰ए॰, डी॰लिट॰, भूतपूर्व प्रोफेसर, इतिहास, राजनीति, अलीगढ़ विश्व- विद्यालय, बदरबाग, भ्रलीगढ़ ।		इग्लैंड), डा॰टेकनीक॰ (प्राहा, चेकोस्लो- वेकिया), संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) का फुल-ब्राइट-यात्रा-अनुदान-प्राप्तकर्ता (भूतपूर्व प्रोफेसर तथा भ्रष्ट्यक्ष, ग्लास टेकनॉलो्जी
मो० ग्र० अं०	देखिए मु० झ० झं०।		विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय)।
मो० ला० गु०	डा॰ मोहनलाल गुजराल, एम०बी०बी०एस० (पंजाब), एम०झार०सी०पी०(लंदन), डाइ- रेक्टर प्रोफेसर, उच्चस्तरीय फार्मेकालोजी विभाग, मेडिकल कालेज, लखनऊ।	रा० च० मे०	डा॰ रामचरण मेहरोत्रा, एम॰एस-सी॰, डी॰ फिल॰ (इलाहाबाद), पी-एच॰डी॰ (लंदन), एफ॰ग्रार॰ग्राई॰सी॰, प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, रसायन विभाग,गोरखपुर विश्वविद्यालय।
य० उ०	श्री यदुनंदन उपाध्याय, बी०ए०, ए०एम०एस०, वासनजी खीमजी चेयर के प्रोफ़ेसर (चरक); रीडर, ग्रायुर्वेद तथा ग्रायुर्विज्ञान; वरिष्ठ	रा० दा० ति०	डा॰ रामदास तिवारी, एम॰एस-सी०, डी॰ फिल॰, सहायक प्रोफेसर, रसायन विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय।
	चिकित्सक, मायुर्वेदिक कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।	रा० ना०	डा॰ राजनाय, एम॰एस-सी॰, पी-एच०डी॰ (लंदन), डी॰ग्राइ०सी॰, एफ॰एन॰ग्राई॰,
यू० वा० म०	डा० यू० वासन भट्ट, पी-एच०डी० (शेफ़ील्ड), एम०म्राइ० ऍड एस०म्राइ०, एम०म्राइ०एम०, (भूतपूर्व प्रोफेसर, भूविज्ञान विभाग) परीक्षा नियंत्रक, काशी हिंदू विस्वविद्यालय।		एफ॰एन॰ए॰एस-सी॰, एफ॰जी॰एम॰एस॰, प्रोफेसर ग्रौर ग्रघ्यक्ष, भूविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय । (ग्रतिनूतन युग, ग्रवर प्रवालादि युग !)
यू० हु० स्त्री०	डा० यूसुफ हुसेन खाँ, डी० लिट० (पेरिस), प्रो- वाइसचांस्लर, मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ़।	रा॰ ना॰	डा० राजेंद्र नागर, एम०ए०, पी-एच०डी०, रीडर, इतिहास विभाग, लखनऊ विश्वविद्या-

लय । (प्रफजल ला, ग्रभोरसं, ग्रमीचद, ग्रमीडा, ग्रहिल्यावाई होलकर, ए-प्रवादरी, प्रागााा, याल्युवर्क प्रान्फोक्तेश, ग्रालोडवा थोन फ्रानिस्कीय।) डा॰ राधिकानारायस सायुर, एम०ए०, नी-एन० रा० ना० मा० डी०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। हा रागप्रसाद त्रिपाठी, एम ए, जीवाम-गीव रा० प्र० त्रि० (लंदन), भूतर्व वाइसवास्लर, विश्वविद्यालय, अध्यक्ष, परामर्गदान्नी मीगिति, जिला गर्जेटियर तथा हिंदी समिनि, उत्तर प्रदेश। डा० रामचंद्र पांडेब, ब्याकरगावार्य, एन०ए०, रा० पां० पी-एच०डी०, लेक्चर्र बौद्ध दर्शन धोर धर्म विभाग, दिल्ली विञ्जविद्यालय। डा० राजवली पांडेय, एम०ए०, डी०लिट०, रा० ब० पां० प्रिमिपन, भारती महाविद्यालय, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, बारागासी। डा॰ रामजिहारी, डी॰एम-मी॰, प्रोफेमर गया रा० बि० म्रध्यक्ष, गर्गित विभाग, दिल्ली विर्यावयालय। श्री रामस्ति लंबा, एम०ए०, एल-एल०वी०, महा-रा० सुं० यक त्रोफेसर, मनोविज्ञान तथा दर्शन विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय । रा० लो० सि० डाक्टर रामलोचन सिंह, एम०ए०, पी-एच०डी० (लंदन), प्रोफेमर तथा ग्रध्यक्ष, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। रा० सि० तो० डा॰ रामसिंह तोमर, एम॰ए॰, डी॰फिन॰, प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, हिंदी विभाग, विश्व-भारती विश्वविद्यालय, गांतिनिकेतन। रा० स्व० च० डा॰ रामस्वरूप चतुर्वेदी, एम०ए०, डी॰फिल०, सहायक प्रोफेसर, हिंदी विभाग, प्रयाग विश्व-विद्यालय। ₹० म० सर रस्तम पेस्तनजी मसानी, भूतपूर्व म्य्नि-सिपल कमिश्नर, बंबई तथा वाइमचांस्लर, बंबई, विश्वविद्यालय ४६, मेयरवेदर रोड, वंपर्र-१। ल०कि०सि०ची० भी ललितकिशीर सिंह भीधरी, एम०ए०, प्रोफेसर तथा ब्रघ्यक्ष, भूगोल विभाग, सनातनधर्म कालेज, कानपुर। ले॰ रा॰ सि॰, बाव लेकराज सिंह, एमवएव, डीविफलव, सहायक ले० रा० सि० ४० प्रोफेसर, मूगोल विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय। वा० डा० वाचस्पति, एम०एस-सी०, पी-एच०डी०, रीडर, भौतिकी विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय। ৰাত হাত হাত का० वासुवेवशरण अप्रवास, एम०ए०, पी-एच० बी॰, बी॰लिट॰, ग्रध्यक्ष, शलितकला तथा वास्तु विभाग, काबी हिंदू विश्वविद्यालय, वारासासी।

डा० विष्यवासिनी प्रसाद, एम०एस-मी०, पी-ষি০ ৰা০ স০ एच०डी०, लेक्तरर, रमायन विभाग, काशी हिंदु विश्वतिया । श्री विजयनारायस चौबे, एम०ए०, एम०ए०, वि० ना० ची० सहायक प्रव्यापक, राजकीय जुविली उटन कालेज, लन्दनऊ। श्री विद्यंभरनाथ पांडेंप, मेयर, कार्योरेनन, वि० ना० पां० इलाहाबाद। वि० प्र० सि० डा० विजयप्रताप सिंह, गम्बग्ग-मीव, भी-एनव टीं०, छेननरर, वनस्पति विभाग, दिल्ली विश्विधानय । श्रीमती विभा मत्यर्जी, एम०ए०, लेक्नरर, भूगोल वि० मु० विभाग, गाजी हिंदु विश्वविद्यालय । श्री विकसादित्य राय, एग०ए०, सहाया प्रोफेसर वि० रा० म्रमेजी विभाग, काणी हिंदू विश्वविद्यालय । डा० विक्वंमरशर्ण पाठक, एम०ए०, पी-एच० वि० श० पा० डी०, सहायक प्रोफेनर, प्राचीन भारतीय इतिहास, गंरकृति एवं पुरातत्व विभाग, सागर विश्वविद्यालय। डा० बी० एस० नरवर्ते, एम०ए०, डी०लिट०, वि० भी० न० सहायक प्रोफेसर, दर्शन विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय । शा विद्यासागर बुबे, एम ० एस-मी ०, पी-एन ० डी ० वि० सा० दु० (लंदन), डी०ग्रार्ट०गी०, प्रोफेमर, भुविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। बी० भा० भा० डा॰ बीरभानु भाटिया, एम॰डी॰, एफ़॰मार॰ सी गी (लंदन), एम एन सी , प्रोफेसर तथा प्रध्यक्ष, मंडिमिन विभाग, मेडिकल कालेज, लखनऊ। हा० शंभुनाथ उपाध्याय, ग्म०ए०, ग्म०एड०, शं० ना० उ० एड०डी०, मीनियर रिसर्च माइकोलाँजिस्ट, ब्यूरो प्रांव साइकोलांगी, इलाहाबाद। श्री शहाबर चंटर्जी, एमनएस-सीन, য়া০ ঘ০ ঘ০ प्राणिविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। डा० शमकोर बहाबुर समवी, एम०ए०, पी-एच०डी० श० व० स० (भ्ररबी), डी०लिट० (फारसी); प्रोफेंसर तथा श्रध्यक्ष, श्ररबी, एवं संयोजक, वोडं श्रांब म्रोरियंटल स्टडीज, भरेबिक ऐंड पशियन, विश्वविद्यालय) ग्रस्तर मंजिल, लखनऊ बारोरोड, लखनक। য়াত মত য়াত देखिए स्व० मी० गा०। হাি০ ক০ ৰ্ক০ डा० शिवनाथ खन्ना, एम०वी०वी०एस०, डी०पी० एच०, म्रायुर्वेद रत्न, म्रायुर्वेदिक कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय ।

श्री शिवमंगल सिंह, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल

विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।

शि० मं० सि०

হাি০ হা০ নি০	डा० शिवशरसा मिश्र, एम०डी० (ग्रानर्स), एफ० ग्रार०सी०पी० (लंदन), प्रोफेसर ग्रॉव क्लिनि-	स० प्र० गु०	डा० सत्यप्रकाञ्च गुप्त, प्रोफेसर, मेडिकल कालेज, लखनऊ।
	कल मेडिसिन मेडिकल कालेज, लखनऊ।	स॰ प्र॰ चौ॰	डा० सरयूत्रसाद चीबे, एम०ए०, एम०एड०,
इया० बु॰	डा० क्यामाचरण दुवे, एम०ए०, पी-एच०डी०, श्रघ्यक्ष, नृतत्व विभाग, सागर विश्वविद्यालय ।		सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय ।
झ्या० ना० मे०	डा॰ क्यामनारायरा मेहरोत्रा, एम०ए०, बी० एड०, डी०फिल०, उपसंचालक, शिक्षा, मेरठ।	सि॰ रा॰ गु॰	श्री सियाराम गुप्त, बी॰एस-सी॰, डेप्युटी सुपरि- टेडेंट ग्रॉव पुलिस, ग्रंगुलिचिह्न तथा वैज्ञानिक
वया० सुं० श०	श्री क्यामसुंदर क्षर्मा, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विक्वविद्यालय ।	सी० च०	शासा, सी०म्राई०डी०, उ०प्र०, लसनऊ। श्री सीताराम चतुर्वेदी, एम०ए०, बी०टी०, एस-
ঞ্জী০ স্পত	श्री श्रीकृष्ण अग्रवाल, बी०ए०, एल-एल०बी०, साहित्यरत्न, ऐडवोकेट, हाईकोर्ट, इलाहाबाद,	-	एल०बी०, साहित्याचार्यं, प्रिसिपल, टाउन डिग्री कालेज, बलिया । डा० सीताराम जायसवाल, एम०ए०, एम०एड०,
श्री० ग्र० डां०	४ बी०, थानंहिल रोड, इलाहाबाद। श्री श्रीपाद ग्रमृत डांगे, संसदसदस्य, जनरल सेके-	सी० रा० जा०	पी-एच०डी०, रीडर, शिक्षा विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।
	टरी, श्रिखल भारतीय ट्रेड यूनियन कांग्रेस, ४, श्रहोक रोड, नई दिल्ली।	सी० बा० जो०	श्री सीताराम बालकृष्ण जोशी, इंजीनियर, जोशी
श्री० गो० ति०	लेफ्टिनेंट कर्नल श्रीगोविंद तिवारी, एम०ए०,		बाड़ी, मनमाला टैंक रोड, माहिम, बंबई।
	एफ०एन०ए०एस-सी०, ग्रध्यक्ष, सैन्यविज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।	सुं० ला०	श्री सुंदरलाल, सेकेटरी, हिंदुस्तानी कल्चर सोसा- इटी, ४० ए०, हनुमान लेन, नई दिल्ली।
প্ৰী০ খ ০ খ ০	डा॰ श्रीवर भ्रप्रवाल, एम॰बी॰बी॰एस॰, एम॰	सै० ए० हु०	श्री सैयद एहतेशाम हुसेन, एम०ए०, सहायक प्रोफेसर, फारसी भ्रौर उर्दू विभाग,लखनऊ विश्वविद्यालय ।
	एस-सी० (पैथॉलोजी), रीडर, मेडिकल कालेज, जबलपुर ।	स्कं० गु०	श्री स्कंदगुप्त, एम०ए०, सहायक प्रोफेसर, श्रंग्रेजी
श्री० स०	डा० श्रीकृष्ण सक्सेना, एम०ए०, पी-एच०डी०,	_	विमाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।
	भ्रष्यक्ष, दर्शन एवं मनोविज्ञान विभाग, सागर विश्वविद्यालय ।	स्व० मो० शा०	डा० स्वरूपचंद्र मोहनलाल ज्ञाह, एम०ए०, पी- एच०डी०, डी०लिट० (लंदन), एफ०एन०
स०	डा० सब्गोपाल, डी०एस-सी०, एफ०म्रार०म्राइ०		ब्राई०, एफ०ए०एस-सी०, प्रोफेसर तथा
***	सी०, एफ० भ्राइ० सी०, उपनिर्देशक (रसायन),		म्रध्यक्ष, गरिगत विभाग, भलीगढ़ विश्वविद्यालय ।
	भारतीय मानक संस्था, मानक भवन, ६ मयुरा रोड, नई दिल्ली।	ह० चं० गु०	डा० हरिश्चंद्र गुप्त, पी-एच०डी० (मैनचेस्टर), पी-एच०डी० (झागरा), रीडर, गणितीय
	श्रीमती सरोजिनी चतुर्वेदी, एम०ए०, द्वारा श्री		सांख्यिकी विमाग, दिल्ली विश्वविद्यालय।
स० च०	सुभाषचंद्र चतुर्वेदी, पी०सी०एस०, डिप्टी कलेक्टर, एटा ।	ह० ब०	डा० हरिवंशराय बच्चन, एम०ए०, पी-एच०डी० (कैटब), हिंदी विशेषज्ञ, विदेशमंत्रालय, नई
स० ना० प्र०	डा॰ सत्यनारायराप्रसाद, एम०एस-सी०, डी०		दिल्ली ।
	फिल०, एफ०एन०ए०एस-सी०, सहायक प्रोफेसर, वनस्पतिविज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।	ह० बा० मा०	डा० हरिबाबू माहेक्वरी, एम०बी०बी०एस०, एम० डी०,पैथॉलोजी विमाग,मेडिकल कालेज,लखनऊ।
स॰ पा॰ गु॰	डा॰ सत्यपाल गुप्त, एम॰बी॰बी॰एस॰, एफ़॰ स्रार॰सी॰एस॰ (एडिन॰), डी॰स्रो॰एम॰एस॰	ह० ह० सि०	श्री हरिहर सिंह, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय ।
	(लंदन), प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, ऑप्येल्मॉ- लोजी विभाग, चीफ आई सरजन, मेडिकल कालेज, लखनऊ।	हा० गु० मु०	श्री हाफिज गुलास मुस्तफा, एम०ए०, (ग्ररबी, फारसी, उर्दू), फाजिल ग्रीर कामिल, लेक्चरर, ग्ररबी ग्रीर इस्लामी ग्रध्ययन विभाग, मुस्लिम
स० प्र०	डा॰ सत्यप्रकाश, डी॰एस-सी॰, एफ़∙ए॰एस-सी॰,		विश्वविद्यालय, भ्रलीगढ़ ।
	सहायक प्रोफेसर, रसायन विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय। (ग्रावर्तं नियम तथा ग्रासवन)	हु० के० त्रि०	डा० हृषिकेश त्रिवेदी, डी०एस-सी०, डी० भ्रार०ई०, डी०मेट०, प्रिसिपल, हारकोटे
	डा॰ सरयूत्रसाद, एम ०ए०, एम ०एस-सी, डी ०एस-		बटलर टेक्नोलॉजिकल इंस्टिट्यूट, कानपुर।
	सी०, एफ़०एन०ए०एस-सी०, एफ़०म्राइ० सी०, रीडर, रसायन विमाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। (म्रास्मियम तथा इरिडियम)	हे० जो॰	डा० हेमचंद्र जोशी, डी०लिट०, लेखक, भूतपूर्वे निरीक्षक संपादक, हिंदी शब्दसागर, नागरी- प्रचारिसी सभा, वारासी।
	विश्वायवाराचा (आगरवन अन्य सं अञ्चर)		

फलक सूची

				₹	ामुख पृष्ठ
₹.	ग्रांतरगुही, विविघ (रंगीन)	•••	••	•••	मुखपृष्ठ
₹.	मंघों की ब्रेल लिपि में हिंदी पुस्ता	क और उसे पढ़ने क	ार्ढंग .	• •	५६
	ग्रहमदाबाद: दरियाखाँ का मकबर	T •••	••	••	"
₹.	ग्राम की मंजरी	***	•••	•••	"
	ग्रातिश बाजी	•••	••	• •	"
٧.	अक्षरों का विकास : प्रारंभिक प्रतीक	, सकेत, चिह्न ग्रादि			90
ሂ.	सक्तरों का विकास : कीलाक्षर, मिर	न्नी चित्रलिपि, कीटीय,	मघ्य भ्रमरीकी, सिघु घाटी	के ग्रक्षर,	
	खत्ती (हिताइत), चीनी, शब्द	खंडात्मक तथा श्रर्घव	र्णात्मक	•••	,,
₹.	अक्षरों का विकास : भारतीय अक्ष	र ∙∙∙		• •	"
७.	अक्षरों का विकास: सामी अक्षर, य	गूरो पीय श्रक्षर		•••	"
८.	यजंता:गुफाम्रों का विहंगम दृश्य:	राजकीय जलूस का	भेतिचित्र		८२
९	मजंता: गुफा स० १९ का चैत्यद्वार	; प्रसाघन का भित्ति	चेत्र	•••	"
१०.	म्रजंता: यशोषरा का भित्तिचित्र;	; पद्मपाणि भ्रवलोकि	तेश्वर का भित्तिचित्र	•••	"
११.	अजंता: आकाशगामी विद्याघर-विद	प्रा घरियों का रेखां कन		•••	"
१२.	अनुहरण (रंगीन) : तितलियो के प्रा	रूप ग्रौर ग्रनुहारी रू प	г	•	१२६
१३.	स्रफीका के जंतु: जेबरा; श्रोकापी	•••		• •	१५४
१४.	ग्रफ़ीका के जंतु: हिरन; गैडा	•••	***	•••	"
१५	म्रफ्रीका के जंतुः सिह; हाथी	•••	•••	•••	"
१६	श्रफ़ीका के जंतु: गोरिल्ला; जिरा	फ	••	•••	"
१७.	श्रफ़ीका के जंतुः बंदर; शुतुर्मुर्ग	•••	•••	••	१५६
१८.	ग्रफ़ीका तथा भारत के अजगर : बे	ोम्रा, भारतीय म्रजगर	•••		"
१९.	हाय की भ्रंगुलियों द्वारा भावप्रकाश	···	***	•••	१७२
२०.	ग्रमु रनजीरपाल; प्रमुर राजा, बलि	कर्म परिघान में	••	•••	77
२१.	संयुक्त राज्य (श्रमरीका) के कुछ	१ प्रसिद्ध भवन : ह	ड्वाइट हाउस; वाशिगटन	की एक	
	सड़क; मिडिलबरी नगर की	मुख्य सड़क; वाशिगट	न मे न्यायालय भवन		१८६
२२.	दमकल; अमरीका में समाचारपत्र-ि	वेकेता; एम्पायर बिहि	खग; कैपिटल	***	"
₹₹.	श्रमरीका (उत्तरी) के दो जंतुः व	ारहसिंगा; साँड़	•••	•••	"
२४.	भ्राखेटिपतंग	•••	***	•••	"
	मकड़ी और बिच्छू	***	•••	• •	11
२५.	ग्रमृतसर का स्वर्णमंदिर (रंगीन);	ग्रा गरे का ताजमह	ल (रंगीन)	•••	२००
२६.	ब्रसुरी सईस और घोडे	•••	•••	•••	२९२
२७.	ग्रसूरी राजा का जलूस	47.	•••	••	3)
२८.	ग्रारोग्य ग्राथमः भुवाली ग्रारोग्यः	ग्राश्रम का विहंग म	दृष्य; ग्रारोग्य ग्राश्रम का	: एक	
	भवन	***	Fop	•••	३९८

					समुख पृष्ठ
₹°.	प्रा रोग्न श्राथम ः रोगी पर शत्यकर्म,	रोगी की परिचर्या			३९८
३०	ग्रास्ट्रिया भे जुछ प्रसिद्ध स्थान : येंडगैम्ट	तहन की एक सडक;	वर्ग वियेटर; सम्राट् के	प्रागाद का	
	प्रागरा, वियना का टाउन ह <i>ा</i> न	•••	• •	•	४३६
₹?.	म्रास्ट्रिया के कुछ दृश्य: वियना की	ा राज्य-गगीन-नाट प श	ाला ; किसान , राज्य-सं	गीन-नाटय-	
	गाना का गोष्ठीकक्ष; लीमन प	ाटी	***	***	12
३ २.	म्रास्ट्रेलिया के फुछ वृश्य: पर्थ विश्व	विद्यालय का हांल;	मेलबर्न में एक भवन ; ट्रैव	टर से गज़े	
	की खेती	***		•••	860
33.	ध्रास्ट्रेलिया के कुछ वृश्य: मिडनी	में ग्यारह नल्ले का	भवन; स्नोर्दनदी पर वि	ाजलीघर;	
	कैनवरा में विज्ञान श्रकादमी; ए	क ग्राघनिक व्यक्तिग	त भवन	•••	"
5,8	श्रास्ट्रेलिया के कुछ दृश्य: मेलबर्न	नगर; न्यू कैसल में	ं लोहेका कारवाना;	वायुयान स	
	मिडनी; चिकित्सा सेवा	Psv	***	• •	**
ξų	श्रास्ट्रेलिया के कुछ जंतु : कैंगरू ; टाज	मिनियाका टेविन;	नान धारियोंवानी मछनं	ì	**
: t ,	इलाहाबाद : कमला नेहरू श्रस्पताल;	बच्चां की शुश्रुपा		***	80,0
ર ૭	इलाहाबाद: मिनेट हॉल (प्रयाग	त्रिरविद्यालय),	म्रानद भवन	•••	19
₹ ८.	इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी तथा उससे लिए ग	ाए कुछ चित्र		***	પ્રવર
٦٩.	इलेक्ट्रान व्याभंग	*44	•••	***	,,
	इंदीर का डेली कालेज		**	***	3. 8
		•			
		मानचित्र			
	श्रक्षीका (गंगीन)		200	***	१५२
	नयोदित ग्रफीका		***	***	१५३
	ब्रास्ट्रेलिया (२गीन)		***	***	83%

हिंदी विश्वकोश

उने चिह्नों को कहते हैं जिनसे गिनतियाँ सूचित की जाती हैं, जैसे १, २, ३, ... । स्वय गिनतियों को सख्या कहते हैं । यह निर्विवाद हैं कि आदिम सम्यता में पहले वागी का विकास हुआ और उसके बहुत काल पश्चात् लेखन कला का प्रावृभिव हुआ। इसी प्रकार गिनना सीखने के बहुत समय बाद ही सख्याओं को अकित करने का ढंग निकाला गया होगा। वर्तमान समय तक बचे हुए अभिलेखों में सबसे प्राचीन अंक मिस्र (ईजिप्ट) और मेसोपोटेमिया के माने जाते हैं। इनका र्चनंत्राकाल ३,००० ई० पू० के आसपास रहा होगा। ये अंक चित्रलिप (हाइरोग्लिकिस्स) के रूप में है। इनमें किसी अक के लिये चिड़िया, किसी के लिये फूल, किसी के लिये कुदाल आदि बनाए जाते थे। केवल अक ही नहीं, शब्द भी चित्रलिप में लिखे जाते थे।

कुछ देशो में झको के निरूप एा के लिये खपच्चियों पर खॉर्चे बनाई जाती थी, कही खड़िया से बिदियाँ बनाई जाती थीं, कही खड़ी झथवा पड़ी लकी रो

से काम लिया जाता था।
प्राचीन मेसोपोटेमिया में
खड़ी रेखाग्रो का प्रयोग
होताथा, जो संभवत खडी
श्रगुलियो की खोतक है:

। ॥ ॥। १२३

ब्राह्मी लिपि मे, जो प्राचीन भारत में प्रचलित थी, इन्ही सच्यात्रों के लिये बेड़ी रेखाएँ प्रयुक्त होती थीं।

पंडित सुधाकर द्विवेदी का विचार था कि हमारे अधिकांश नागरी अंको की आकृतियाँ पुष्पो से ली गई है। 'गिएात का इतिहास' नामक अपनी पुस्तक में उन्होने इन अको का उद्भव इस प्रकार बताया है जैसा पाइवें के चित्र में है।

परंतु शिलालेकों में ये रूप कहीं भी नहीं मिले हैं। इसलिये ग्रंकों की यह उत्पत्ति केवल कल्पनाही जानपड़ती है। ग्रागामी पृष्ठकी सारणी में अकों के वे रूप दिखाए गए है जो भारत के विविध शिलालेकों में मिलते हैं। यूनानियों में १ से ६ तक के लिये पहले खडी रेखाएँ प्रयुक्त होती थीं। पीछे पाँच, दस ग्रादि गिनतियों

कुंद (एक मावी फूल की कली)

मुकुंद (एक फूल जिसमें दो किलियों होती है)

नील (तीन किलियों- वाला फूल)

कच्छप (कछुआ)

मगर

ए

एवं (छोटा कमल)

पद्म (कुछ बड़ा कमल)

महापद्म (सबसे बड़ा कमल)

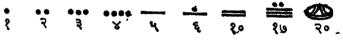
रांख

पंडित सुचाकर द्विवेदी के अनुसार अंकों की उत्पत्ति

के लिये प्रयुक्त शब्दों के प्रथम प्रक्षन शब्दों के प्रथम प्रक्षन लिखे जाने लगे। तृतीय शताब्दी ई० पू० के लेखों में यह प्रणाली मिलती है। तदनंतर वर्णमाला के क्रम से लिए गए प्रक्षर ६ तक की क्रमागत संख्याग्रों के लिये प्रयुक्त होते थे, ग्रीर १०, २० ग्रादि ६० तक, ग्रीर फिर १००, २०० ग्रादि ६०० तक के लिये शेष ग्रक्षर प्रयुक्त होते थे।

रोमन पद्धति, जिसमें १, २, के लिये I, II, III, IV, V, VI, ... लिखे जाते थे, ग्राज तक भी थोड़ी बहुत प्रचलित है। सन् २६० ई० पू० में यह पढ़ित (कुछ हेर फेर के साथ) प्रचलित अवश्य थी, क्यों कि उस समय के शिलालेखों में यह वर्तमान है। रोम का साम्राज्य इतनी दूर तक फैला हुआ था और इतने समय तक शक्तिमान् बना रहा कि उसकी लेखन-पद्धति का प्रभुत्व श्रारचर्यजनक नही है। श्रपने समय की श्रन्य श्रकपद्धतियों से रोमन अंकपद्धति अच्छी भी थी, क्योंकि इसमें चार श्रक्षर $V,\,X,\,L,$ ग्रौर C तथा एक खड़ी रेखा से प्रतिदिन के व्यवहार की सभी संख्याएँ लिखी जा सकती थीं। पीछे D तथा M के उपयोग से पर्याप्त बड़ी सख्याग्री का लिखना भी संभव हो गया। एक, दो श्रीर तीन के लिये इतनी ही खड़ी रेखाएँ खीची जाती थी। V से पॉच का बोध होता था। मामसेन ने १८५० में बताया कि V वस्तुतः खुले पजे का चित्रीय प्रतीक है भ्रोर एक उलटा तथा एक सीघा V मिलाने से दो पॉच ग्रयत् दस (X) बना। इस सिद्धांत से अधिकाश विद्वान् सहमत है। C सौ के लिये रोमन शब्द सेटम का पहला ग्रक्षर है ग्रौर M हजार के लिये रोमन शब्द मिलि का पहला ग्रक्षर है। बडी सख्या के बाई ग्रोर छोटी संख्या लिखकर दोनो का श्रंतर सूचित किया जाता था, जैसे IV=४ । रोमन श्रंकों से बहुत बडी संख्याएँ नही लिखी जा सकती थी। श्रावश्यकता पड़ने पर (1) से १,०००, ((1)) से १०,०००, (((1)))से १ लाख सूचित कर लिया जाता था, परतु जब उन्होने २६० ई०पू० में कार्थेजीय लोगों पर अपनी विजय के लिये कीर्तिस्तंभ बनाया और उसपर २३,००,००० लिखना पडा तो उन्हे (((।))) को २३ बार लिखना पड़ा।

युकाटान (मेक्सिको झौर मेध्य अमरीका के प्रायद्वीप) मे प्राचीन मय सम्यता श्रत्यंत विकसित अवस्था में थी। वहाँ एक, दो, तीन इत्यादि बिदियों से १, २, ३, ... सूचित किए जाते थे, बेंड़ी रेखा से ५, चक्र से २०, इत्यादि। इस प्रणाली में लिखी गई कुछ संख्याएँ नीचे दिखाई गई है:



मय सभ्यता में ग्रंकों का रूप

चीन में प्राचीन काल से ही ग्रंकों के लिये विशेष चिह्न थे।

यूरोप में प्रचलित अंकों 1,2,3,...की उत्पत्ति के लिये कई सिद्धांत बने, परंतु अब पाश्चात्य विद्वान् भी मानते हैं कि उनका मूल प्राचीन भारतीय पद्धति ब्राह्मी है, यद्यप्ट्रि देशकाल की विभिन्नता से कई अंको के रूप में कुछ विभिन्नता आ गई है। 2 और 3 स्पष्ट रूप से ब्राह्मी के दो और तीन, अर्थात् = और इ, के घसीटकर लिखे गए रूप है। इसके अतिरिक्त कई अन्य यूरोपीय अंकों के रूप ब्राह्मी अंकों से मिलते है। उदाहरणतः 1,4 और 6 अशोक के शिलालेखों के १, ४ और ६ से मिलते जुलते हैं; 2, 4, 6,7 और 9 नानाघाट के अंकों से बहुत कुछ मिलते हैं; 2,3,4,5,6,7 और 9 नासिक की गुफाओं के अकों के सदृश है। परंतु यूरोपीय लोगों ने इन अंको को सीचे भारतीयों से नही पाया। उन्होंने इन्हें अरबवालों से सीखा। इसीलिये ये अक यूरोप में अरबी (अरबिक) अंक कहे जाते हैं। पूर्वोक्त प्रमाणों के आधार पर वैज्ञानिक अब उन्हें हिंदू-अरबिक अंक कहते हैं।

भ्रशोक के शिलालेख तीसरी शताब्दी ई० पू० के हैं और नानाघाट के शिलालेख लगभग १०० वर्ष बाद के हैं। इनमें हमारे अंकों के प्राचीन रूप अब भी देखे जा सकते हैं। इनमें शून्य का प्रयोग नहीं मिलता। आठवीं शताब्दी से भारत में शून्य के प्रयोग का पक्का प्रमाण मिलता है।

म्राज संसार की ग्रींघकांश भाषाओं में १ से ६ तक के श्रंकों के लिये स्वतंत्र श्रंक हैं। फिर १ में ० लगाकर १० बनाया जाता है। बाद के समस्त श्रंक दस को भाषार मानकर बनाए जाते हैं, जैसे

१३=-१०+३, १७=-१०+७;

इसी तथ्य को हम गिएात की भाषा में इस प्रकार कहते है कि हमारी सख्यापद्धति दगाशिक है।

हम ऊपर देख चुके हैं कि गिनने की आदिम पद्धति योगा-त्मक थी। दो नकीरो का अर्थ दो होता था और तीन लकीरो का तीन। किंतु आधुनिक संख्या-पद्धति योगात्मक भी हे और गुग्गुनात्मक भी। देखिए

> &X==&X {0 | E, E== EX {0 | E,

स्पाट है कि ४५ में ४ का संस्थात्मक मान तो ४ ही है, किनु अपनी स्थित के कारण उमका मान ४० है। इस प्रकार ४० में ५ जोड़ने से ४५ प्राप्त होता है। स्थानों के मान इकाई, दहाई, सैकडा ब्रादि प्रमिद्ध है। जब किमी स्थान में कोई अक नहीं रहता तब वहां जून्य (०) लिख दिया जाता है। जब तक जून्य का ब्राविष्कार नहीं हुआ था तब तक स्थानिक मानों का प्रयोग भली भाँति नहीं हो पाता था। शून्य का ब्राविष्कार प्राचीन भारतीयों ने ही किया था।

ब्राह्मी अंक

-						
	नीसरी शताब्दी ई० पू०	दूसरी शताब्दी ई० पू०	पहली तथा दूसरी शताब्दी ई०	दूमरी जनाव्दी ई०	दूमरी मे चीथी शताब्दी ई० तक	चीथी यताब्दी ઈ०
	ग्रह्मोक के अभिलेख	नाना- घाट अभिलेख	कुपागा ध्रभिलेख	क्षत्रपतथा प्रश्न प्रभिनेख	क्षत्रप मुद्राएँ	जग्गयपेट ग्रभिलेख तथा शिवस्कंद वर्मन ताम्रपत्र
?		-		*		- / つつう
7		-	-	-	-	ニングソケ
3			utes _	-	Ĭ.	11.22
x	+	77	1.1	44744	おおそれにも	かイグラチ
4			11/1/19	1617	ኮ	カクタケ
Ę	५ ३	4	6623	r	۴	451979
Ü		7	171	1)	9 1	717
1			77555	7	55555	74770
2		7	7	3	3 } }	

ब्राह्मी लिपि में श्रंक

विविध प्रभिलेग्यों में प्राए प्रकों का सच्चा स्वरूप यहाँ दिलाया गया है।

शृन्यरहित प्रगालियों में (जैसे रोमन पढ़ित में) बड़ी गंस्याओं का जिसना बहुत कठिन होता है, और वड़ी मंस्याओं को बड़ी संस्थाओं से गुगा करना तो प्रायः ग्रमंभव हो जाता है।

सं०ग्रं०—विभूतिभूपरंग दत्त श्रीर श्रवधेशनारायण् सिह : हिस्ट्री श्रॉव हिंदू मैथिमैटिक्स, भाग १ (लाहोर, १६३५) (इस पुस्तक का हिंदी श्रनुवाद प्रकाशन ब्यूरो, उत्तरप्रदेश सरकार, लवनऊ से छ्या है); डी० ई० स्मिथ श्रीर एन० मी० कार्रापस्की : दि हिंदू घरेविक न्यूमरस्म (बोस्टन, १६११); डी० ई० स्मिथ : हिस्ट्री श्रॉव मैथिमैटिक्स, भाग १,२ (बोस्टन, १६२३, १६४५)।

कियाशित (अँग्रेजी में अरियमेटिक) गिगत की वह शासा है जिसमें केवल ग्रंकों ग्रीर संस्थाओं से गराना की जाती है। इसमें न संकेताक्षरों का प्रयोग होता है और न ऋ एा संस्थाओं का ही, किंद्रु ग्रंकगिगत के नियमों की व्यास्था में सकेताक्षरों का प्रयोग होने लगा है। बहुवा ऐसा माना गया है कि ग्रंकगिगत का विषयिवस्तार अभिगराना (काम्प्युटेशन) तक सीमित है और विषय के प्रतिपादन में तक की विशेष महत्ता नहीं होती। ग्रंकगिगत का तकंयुक्त विवेचन एक मलग विषय है जिसे संस्थानिद्धांत (थ्योरी ग्रॉव नंबर्स) कहते हैं। कुछ गरिएतक ग्रंब ग्रंकगिगत भीर संस्थासिद्धांत को समानार्थक मानने लगे हैं।

दो समूहों में बस्तुओं की संख्या तब समान कही जाती है जब एक समूह की प्रत्येक वस्तु के लिये दूसरे समूह में एक जोड़ीदार वस्तु मिल सके। इस प्रकार यदि अनुक्रम १, २, ३, ..., म की प्रत्येक संख्या की जोड़ी किसी समूह की एक एक वस्तु से बनाई जा सके तो उस समूह में वस्तुओं की संख्या म है। इस संख्या का ज्ञान प्राप्त करना वस्तुओं की गएाना करना, प्रयात गिनना, कहा जाता है। गिनने की विधि से जो संख्याएँ मिलती हैं उन्हें प्राकृतिक संख्याएँ अथवा पूर्ण संख्याएँ कहते हैं।

वन पूर्ण संस्था संबंधी मूल नियम—यदि एक समूह में क वस्तुएँ कीए हुसरे समूह में स वस्तुएँ हैं तो वोनों समूहों में मिनकर के स वस्तुएँ की कि से स को क और स का योगफल, प्रथम योग, कहते हैं। योगफल

कात करने को जोड़ना कहते हैं। चिह्न । को धन कहते हैं। गिनने की प्रक्रिया से स्पष्ट है कि योग के लिये निम्नलिखित मूल नियम ठीक हैं:

- १. योग का कर्मावनिमय (कम्युटेटिव) नियम : क । स ख । क !
- २. योग का साहचर्य (ऐसोजिएटिव)नियम का (स । म) (क । स) । ग।

यदि च कोई ऐसी धन पूर्ण संख्या है कि क खा था, तो कहा जाता है कि क, ख से बड़ी है (श्रीर इसे क > ख लिखने हैं); साथ ही ख, क से कम है (श्रीर इसे ख < क लिखते हैं)। इस प्रकार यदि क श्रीर ख कोई दो धन पूर्ण संख्याएँ है तो या तो क ख, या क > ख या क < ख।

भन पूर्ण संख्याओं में यह गुरा है कि किन्ही दो या दो से अभिक ऐसी संख्याओं का योग धन पूर्ण मंख्या ही होता है, अर्थात् यदि क और ख दो धन पूर्ण संख्याएँ हैं तो एक ऐसी धन पूर्ण संख्या न श्रवस्य है कि क । ख -- ग । स्पष्ट है कि ग > क ।

यदि क ∤ स - ग, श्रीर संख्याएँ क श्रीर ग दी हुई हैं तो स का मान ग से क को घटाकर ज्ञात किया जाता है। इस क्रिया को व्यवकलन कहते हैं श्रीर लिखते हैं स -- ग-क। चिह्न - को ऋग पढ़ा जाता है।

पूर्वोक्त नियमों से स्पष्ट है कि एक से प्रधिक संस्थाएँ बाहे जिस कम से जोडी जायँ, उनके योगफल में कोई ग्रंतर नहीं पड़ता। श्रतएव ४+४+४ के समान पुनरागत योग को ४×३ लिख सकते हैं, जहाँ संस्था ३ यह बताती है कि ४ कितनी बार लिया गया है। इसे ४ गुगित ३ कहते हैं भीर इस किया को गुगुन, अर्थात् गुगा करना, कहते हैं। ४×३ के परिगाम को गुगुनफल कहते हैं। इसमें संस्था ४, जो बार बार जोड़ी गई संस्था है, गुग्य है; ग्रौर संस्था ३, ग्रर्थात् जितनी बार ४ जोड़ा गया है, गुग्न है।

यदि हम संख्याओं की संकेताक्षरों से प्रकट करें तो गुगानफल कं×स को प्रायः कक्ष या केवल कक्ष लिखा जाता है।

योग की भौति ही गुरान किया के लिये निम्नलिखित नियम ठीक हैं:

- १. गुरान का कमविनिमेय नियम: क×क = क×क;
- २. गुंरान का साहचर्य नियम: क (क:×ग)==(क:×क)ग।

पहले नियम की सत्यता की जाँच के लिये क पंक्तियों में से प्रत्येक में स गोलियाँ इस प्रकार रखे कि सब पक्तियो की पहली गोलियाँ एक सीध में रहे, दूसरी गोलियाँ एक सीध में, इत्यादि। इस प्रकार ख स्तम मिलेगे, जिनमें से प्रत्येक मे क गोलियाँ है। स्तंभो के हिसाब से कुल गोलियो की सस्या क×स है भीर पंक्तियों के हिसाब से ख×क, किंतु गोलियाँ कुल मिलकर दोनो बार उतनी ही है; इसलिये क×स=स×क।

दूसरे नियम की सत्यता की जॉच के लिये ख समृहों में से प्रत्येक में ग स्तंभ रहे और प्रत्येक स्तभ में क गोलियां। ये समूह एक के नीचे एक रखे जायें। इस प्रकार ग स्तम बनेगे और प्रत्येक में क×स गोलियां रहेगी। इससे प्रत्यक्ष है कि कुल गोलियो की सख्या (क×स)×ग है। ग्रब ये समूह इस प्रकार रखे जायें कि इनकी पहली पक्तियां सब एक मीध में रहें, इनके नीचे सब समूहो की दूसरी पंक्तियाँ एक सीध में रहे, इत्यादि। इस प्रकार प्रत्येक पक्ति में सब समूहों को मिलाकर स्र×ग गोलिया रहेगी श्रीर उन गोलियों की ऐसी पिन्तयों क होगी। इसलिये ग्रब गोलियों की सख्या $=\pi \times (\mathbf{e} \times \mathbf{v})$ । गोलियो की सख्या वही रहती है; इसलिये क \times (ख \times ग)==(क \times ख) \times ग।

इन दो नियमों के अतिरिक्त गुरान किया के लिये निम्नांकित नियम भी है:

३. वितरण नियम: (क+ख)ग = कग + खग;

इसकी सत्यता की जॉच गोलियों से पूर्ववत् की जा सकती है। अन्य नियम घात सबधी है। जिस प्रकार च बार पुनरागत योग क+क+...+क को चक लिखा जाता है, उसी प्रकार च बार पुनरागत गुरानफल क×क×...×क को क लिखा जाता है। च को घातांक या केवल घात भीर क को भाधार कहते है। परिभाषा से घात सबधी निम्नलिखित नियमों की सत्यता स्पष्ट है:

$$\forall. \quad \mathbf{\pi}^{\mathbf{q}} \times \mathbf{\overline{q}}^{\mathbf{q}} = \mathbf{\overline{q}}^{\mathbf{q}+\mathbf{\overline{q}}};$$

$$\Psi$$
. $(a5^{\prime\prime})^{4} = a5^{\prime\prime\prime}$

$$\chi. (\pi^q)^3 = \pi^{qq};$$
 $\xi. \pi^q \pi^q = (\pi \pi)^q 1$

यदि क और स कोई दो घन पूर्ण संख्याएँ हैं तो क दस भी कोई धन पूर्ण संख्या ग होगी । यदि ग ऐसी सख्या दी हुई है जो दो सख्याओं के गुरानफल कें बराबर है भीर उनमें से एक सख्या क ऐसी ज्ञात है जो जून्य से भिन्न है, तो दूसरी सख्या स का मान ग को क से विभाजित करने पर प्राप्त होता है। हम लिखते है:

चिह्न - को भाग का चिह्न कहते है और भाजित पडते है। चिह्न / को बटा या बटे पढते है। उदाहरएतः, माजित ४ (म्रर्थात् म - ४) = २ ; भ्रथवा ५ बटे ४ (भ्रर्थात् ५/४)= २।

विभाजन के लिये घात संबंधी नियम यह हैं

परिभाषा से इसकी सत्यता की जाँच करना सरल है।

भाजक सिद्धांत-यदि तीन घन पूर्ण संख्याग्री क, ख, ग में संबंध कख=ग है, तो क भौर ख को ग के भाजक भ्रथवा गुरानखंड कहते है। कभी कभी इतना कहना पर्याप्त समक्ता जाता है कि क, ग को विभाजित करता है। ग, क का अपवर्त्य अथवा गुराज कहलाता है, और क, ग का ग्रपवर्तक। संख्या १ एकक कहलाती है और स्पष्ट है कि यह प्रत्येक पूर्णं सख्या का भाजक है तथा प्रत्येक सख्या स्वयं ग्रपना भाजक है। यदि ग—कल, भीर क तथा ल में से प्रत्येक १ से बड़ी • है, तो ग को संयुक्त संख्या कहते हैं, ग्रन्यथा ग्रभाज्य सख्या । उदाहरएातः, २, ३, थ, ७, ११, १३, प्रभाज्य संख्याएँ है । यूक्लिड ने एलिमेंट्स, खड ६, साध्य २०, में सिद्ध कर दिया है कि अभाज्य संख्याएँ गिनती में अनंत है। उसने यह भी सिद्ध किया था कि प्रत्येक संयुक्त संख्या को सभाज्य संख्याओं के गुरानिफल के रूप में प्रदक्षित करने की, उनके क्रम में हेर फेर को छोड़कर, केंवल एक ही विधि है।

घन पूर्ण संख्याओं क₉, क₂, ..., क_व के समान प्रत्येक परिमित संघ के लिये एक ऐसी सबसे बड़ी पूर्ण संख्या म रहती है जिससे संघ की प्रत्येक सस्या पूरी पूरी विभाजित हो सकती है। इस सख्या को महत्तम समापवर्तक (म० स०) कहते है। यदि म= १, तो सख्याएँ एक दूसरे के सापेक्ष अभाज्य कहलाती है। प्रत्येक सख्यासघ के लिये सबसे छोटी एक ऐसी सख्या भी होती है जो सघ की प्रत्येक संख्या से विभाज्य होती है। इस संख्या को लघुतम समापवर्त्य (ल०स०) कहते है। म०स० भीर ल०स० ज्ञात करने की एक विधि में संख्याओं को अभाज्य संख्याओं के गुरानफलों के रूप में प्रकट करना होता है (विधि का वर्णन अकगिएत की प्रायः सभी पुस्तकों मे मिल जायगा)। उदाहरण के लिये यदि सख्याएँ २५२, ४२०, ११७६ हो, तो २५२--२ . ३ . ७, ४२०--२ . ३ . ५ ७, ११७६--२ . ३ . ७ । इस-लिये इनका म॰स॰==२³. ३.७===४ है और ल॰स॰==२³. ३³. ४.७³= १७,६४०। दो संख्याय्रों का, बिना उनके गुएानखड किए, म०स० ज्ञात करने की एक विधि विभाजन की है। इसमें पहले छोटी सख्या से बड़ी सख्या को भाग दिया जाता है, फिर शेष से छोटी को, ग्रर्थात् पूर्वगामी भाजक को; यही कम तब तक चलता रहता है जब तक शेष शून्य न मा जाय। अतिम भाजक भ्रभीष्ट म०स० है। इस विधि का भ्राविष्कार भी युक्लिड ने किया था। उदाहरणार्थ, २५२, ४२० के लिये किया यह होगी:

इस प्रकार स्रभीष्ट म०स० ५४ है। सक्षिप्त रूप में इसे इस प्रकार लिख सकते है:

ग्रंतिम ग्रौर प्रथम स्तंभों में कमानुसार भागफल ग्रौर भाजक है।

दो संख्याओं का गुगानफल उनके म०स० भीर ल०स० के गुगानफल के बराबर होता है । मं०स० ज्ञात होने पर, इस नियम से, उन संख्याओं का बिना गुएनखड किए ल०स० ज्ञात किया जा सकता है।

साथारण भिन्न —भिन्न है नह सख्या जिसको क से गुणा

करने पर १ प्राप्त होता है। यहाँ क कोई घन पूर्ण सख्या है। ग× क

को ज अथवा ग/क भी लिखते हैं। ग/क को साघारए। भिन्न कहते हैं। इसे वह भागफल माना जा सकता है जो ग को क से भाग देने पर मिलता है। गंग्रीर क भिन्न के दो अवयव है। गंको ग्रंश (न्यूमरेटर) और क को हर (डिनामिनेटर) कहते है। जब ग < क, तो ग/क की उचित भिन्न कहते है, अन्यथा अनुचित भिन्न। जब ग और क परस्पर श्रभाज्य हों, ग्रर्थात् ऐसी कोई सख्या न हो जो दोनो को विभाजित कर सके, तो भिन्न ग/क का रूप लघुतम पदोंवाला कहा जाता है। भिन्नों के योग, व्यवकलन, गुरान, भाजन, आदि के लिये भिन्न शीर्षक लेख देखें।

ग्रपरिमेय संख्याएँ—पूर्णं सख्याग्रों ग्रौर साघारएा भिन्नों को परिमेय संख्या कहते है। जो सख्या पूर्ण न हो और साधारए। भिन्न के रूप मे प्रकट न की जा सके वह अपरिमेय संख्या कहलाती है, जैसे √ २, π । इनका विवेचन संख्या नामक लेख में मिलेगा।

दशमलव पद्धति-प्रचलित संख्यापद्धति को, जिसमें एक सौ तेईस को १२३ लिखा जाता है, दशमलव पद्धति कहते हैं। CXXIII दशमलव पद्धति मे नहीं है, रोमन पद्धति में है। दशमलव पद्धति अपनाने पर ही अक-गिएत की चारो कियाओं की सरल विधियाँ प्रयोग में आने लगीं। (इस पद्धति का, तथा भ्रन्य पद्धतियों का, विवरण संख्यांक पद्धतियां शीर्षक लेख में मिलेगा।) दशमलव पद्धति में संख्या को पस्तुत १० के घानो की सहायता से व्यजित किया जाता है। उदाहरसात,

3860=-3.603-1-8604-1 € 60 1 0 1

प्रत्येक घात का गुणांक ० से ६ तक (एन दस संख्याधों) में से कोई मी हो सकता है। बटी संख्याधों को एकक रथान के अंक से आरभ कर तीन तीन अंकों के आवर्तकों में बाटने की प्रथा पाश्चात्य है। भारतीय प्रथा में एकक शंक से आरभ कर पहने तीन अकों का एक आवर्तक और बाद में दो शंकों के आवर्तक बनाए जाते है। उदाहरणतः, २३०६४७२ को पाश्चात्य प्रथा के अनुसार २,३०६,४७२ निखते हैं; भारतीय प्रथा में २३,०६,४७२। ऐसा करने का कारण स्पष्ट है। भारतीय गणना में सौ हजार का एक लाल, सौ लाल का १ करीड, इन्यादि होता है। पाश्चात्य प्रथा में १० लाख को एक मिनियन कहने है।

अमरीका श्रीरफांस में हजार भिनियन (एक अरब) को बिनियन कहने हैं, परतु इंगलैंड में मिनियन मिनियन (--दस स्वरब) को बिनियन कहने हैं।

इस दशमलव पद्धति के प्रयोग दोरा वे भिन्नें भी निली जा सकती है जिनका हर १० का कोई घान हो; यथा:

१०००० १००००

--- ३५ |-७ × १०- १ |-० × १०- १ |-६ . १०- १ |-४ × १०- १, धर्यात् दशमलव बिंदु के दार्ध थ्रोर के पहले श्रक को १०- १ से गुणा करके दशमलव के बाई थ्रोर की पूर्ण सम्या में जोड़ना होता है। दूसरे को १०- १ से गुणा कर पहले के योग में जोड़ते हैं थ्रौर दमी प्रकार अन्य सकों को भी गुणा करके जोड़ना पड़ता है।

बश्चमलब में योग और व्यवकलन—दगमलव पढित में योग ज्ञान करने की निम्नांकित पढिति अब प्रायः सर्वमान्य है। मंस्याग्रों को एक के नीचे एक इस प्रकार लिखना चाहिए कि दगमलव बिंदु मब एक स्तंभ में ग्रर्थात् एक के नीचे एक रहें। इन प्रकार एकक के सभी ग्रंक एक स्तंभ में पड़ेंगे, बहाई के स्थानवाने ग्रंक एक ग्रन्य स्तभ में, इत्यादि; उदाह्र्रण्नः ५३ ७६, २३६ ०६१, ४०६ ३४६ का योग यों निकलेगा:

> \$2:05 \$0=386 \$3:05 \$3:05

स्पष्ट है कि दशमनवों का योग साधारण जोड़ने के समान ही है। कगर की किया बस्तुत: निम्नलिखित का सक्षिप्त रूप है:

== \(\xeta \cdot \) \ \\ \xeta \cdot \ \xeta \cdot \xeta \xeta \cdot \x

व्यवकलन के लिये पूर्योक्त किया को उजटना होता है।
वड़ी संख्या को उजर भीर छोटी को नीचे इस प्रकार लिखना ३२७.१
चाहिए जिसमें दशमलन बिंदु एक दूसरे के नीचे रहें; फिर =0.२४
साधारण रीति से घटाना चाहिए। शेष में दशमलन बिंदु को २४६.६६
उजर लिखी संख्याओं के दशमलन बिंदुओं के ठीक नीचे
रखना चाहिए, जैसा बगल में दिखाया गया है।

पुणा करने की विधि वितरण नियम पर वाधारित है और श्रंकगणित की अधिकांश पुस्तकों में इसका वर्णन मिल जायगा।

यदि वो दशमलव संख्याओं का संनिकट गुणुनफल, मान लें २ दशमलव स्थानों तक शुढ, जात करना है, तो सुगमता इसमें है कि इनमें से एक संख्या का (जिसे गुणुक कहेंगे) दशमलव बाई ओर या दाहिनी और हटाकर उस संख्या को १ और १० के बीच में लाया जाय, फिर उतने ही स्थान विपरीत विका में दूसरी संख्या का (जिसे गुण्य कहेंगे) दशमलव भी हटाया जाय जब मुख्य के तीसरे दशमलव स्थान से गुणुक के एककवाले अंक का गुणु। विकास करना साहिए। गुणुक के दशमलव संक से गुण्य के दशमलव

करना ब्रारभ किया जाय उसके दाहिनी म्रोरवाले श्रंक से गुगा करके हाथ लगनेवाली संख्या ले लेनी चाहिए। यह किया निग्निकित उदाहरण से स्पष्ट हो जायगी.

४४०२ ६४ ४२४३-३६४ ५२७३२ गुग्गक ४२४३-३६४ २६७०३२ ४२४३-३६४३ ४२४३-३६४३ ४२४३-३६४३ ४२४३-३६४३ ४२४३-३६४३ ४२४३-३६४३

दशमलब बिंदु के बाद मानेवाने स्थान में १ हो तो तह बस्तुतः १/१० के बराबर है, उसके बादवाने स्थान में १ हो तो वह बस्तुतः १/१०० के बराबर है, इन्यादि। इसने स्पट्ट है कि दशमलब मंक के बाद बहुन में मंकों के रखने की मानव्यकता व्यवहार में नहीं पड़ती, क्योंकि मनों का मान उत्तरोत्तर शीझता से घटना जाना है। इसीलिये बहुबा दशमलब के पञ्चात् दूसरे, तीसरे मा चिथेस्थान के बाद के सब मंक खोड़ दिए जाते हैं; परनु यदि छोड़ हुए मको में ने पहना मंक ६ या ६ में बड़ा हो तो रखे गए मकों में से मंतिम मक में १ ओड़ दिया जाता है, क्योंकि तब उत्तर मधिक गढ़ हो जाता है।

एक पंक्ति में गुणन—जो व्यक्ति मीलिक यांग में प्रवीता हो, बह एक पंक्ति में दो संख्याओं का गुणनपत्न निकाल सकता है। मान ले दशमलब पर प्यान न देते हुए गुण्य में एकक के स्थान में झक कन् है, दहाई (दशम) के स्थान में क्र्, उत्यादि, और गुगुक में इन स्थाना के झक कमानुसार खन्, लन्, इत्यादि है। मान लें:

> क_्ला_यः १०ह_{् |-गः,} कः,खर्-| कः लः, |-ह्यं -१०हर् |-गः, कः,खर्-| कर्लः | कः,ख्यं | ह्यं -१०हर्ने गः,

इत्यादि, जहाँ ग₄, ग₂, ... प्रत्येक १० से कम है; तो गुगनफल के एकक के स्थान में ग₄, वहाई के स्थान में ग₂, रीकड़े के स्थान में ग₃ ... होगे। वास्तयिक प्रक्रिया में मुगमता इसमें होती है कि गुगुक को उलटकर लिख लिया जाय। तब समातर रेखाओं में स्थित ग्रंकों के मीखिक गुगुनफलों का योग जात करना होता है:

उदाहरएातः ३४६०= को ५३=७ से गुगा करने में क्रिया इतनी निखी जायगी:

> ३४६०*५* ७,=,३,५ १=६४३३२**६**६

यहाँ गुरानफल का ग्रंक २ योग ७×६+ द < ०+३×६ । हासिल के ६ का एककवाला ग्रंक है। ग्रंत में गुरानफल में दशमलब इस प्रकार लगाया जाता है कि उसके दाहिनी भ्रोर उतने ही ग्रंक रहें जितने गुराक भीर गुण्य में मिलकर हों।

एक दशमलय संख्या में दूसरी संख्या का भाग देने में गुविधा इसमें होती है कि भाजक से दशमलय हटा विया जाय और भाज्य में दशमलय को भी उतने ही स्थान तक दाई मोर हटा दिया जाय। इसके बाद साधारण रीति मे भाग की किया की जाती है। भागफल में दशमलय उस प्रक के बाद लगेगा जो भाज्य में एककवाले स्थान के ग्रंक को उतारकर भाग देने पर मिलता है।

किया निम्नलिखत उदाहरण से स्पष्ट हो जायगी :

६३८०२ ÷ ७३१ = ६३८०२ ÷ ७३१ स्पष्ट है कि शेष में दशमलव बिंदु को एकक ७३१)६३८०२(८७ स्थान से उतने ही स्थान बाई मोर हटकर लगाना ५८४८ बाहिए जितने दशमलव स्थान पर मंतिम उतारा ५३२२ हुआ मंक मूल माज्य में था। यहाँ मंतिम उतारा ५११७ हुआ मंक २ मूल माज्य में दूसरे दशमलव स्थान २०५ है।

उपर्युक्त किया में भाज्य में २ के आगे इच्छानुसार शून्य बढ़ाकर भाग फल इच्छानुसार दशमलवों तक ज्ञात किया जा सकता है।

वर्गमूल-वर्गमूल ज्ञात करने की क्रिया निम्नलिखित सूत्र पर आधारित है:

$$(\pi+e)^{3}=(\pi+3e)\pi+e^{3}$$

दी हुई संख्या के दशमलव स्थान से आरंभ कर बाई ओर और दाहिनी ओर दो दो अको के जोड़े बना ले। अब सख्या के बाएँ सिरे पर प्रथम खंड या तो एक पूरा जोड़ा होगा या केवल एक अंक। १ से १ तक के वर्गों की सारणी से देखें कि यह खंड किन सख्याओं के वर्गों के बीच में हैं। छोटी सख्या को वर्गमूल में लिखे। इसके वर्ग को खंड से घटाएँ औरशेष के आगे दूसरा खंड उतारें; यह दूसरा भाज्य है। भाजक के लिये

इसके बाद हम २०७४०० को ३६०४ से भाग दे सकते हैं।

भ्रब तक प्राप्त वर्गमूल का दूना लिखे भ्रौर देखें कि उसके भ्रागे दीर्घतम कौन सा भ्रंक व बढ़ाया जाय कि बढाने पर प्राप्त भाज्य का व गुना दूसरे भाज्य से कम रहे। इस प्रकार वर्गमूल का दूसरा भ्रक व हुआ। इसी प्रकार अन्य भ्रक ज्ञात करें। यह क्रिया ऊपर बगल में दिखाए गए उदाहरण से स्पष्ट हो जायगी जिसमें ३२५ ६४९ का वर्गमूल ज्ञात किया गया है।

वर्गमूल निकालने की रीति से मिलती जुलती रीति द्वारा घनमूल भी कात किया जा सकता है, कितु लघुगएकों (लॉगैरिथ्म्स) के प्रयोग से सभी मूल सरलता से ज्ञात हो जाते हैं (नीचे देखें)। लघुगएक सारएी उपलब्ध न होने पर हार्नर या न्यूटन की विधि से भी मूल ज्ञात किए जा सकते हैं (देखें समीकरण सिद्धांत)।

लघुगणक—यदि क तथा अ धन संल्याएँ है और अ कि का प्रतिभाषार अ के सापेक्ष क का लघुगएक कहते हैं, भौर क को ल का प्रतिलघुगएक। लिखते हैं: ल लघु का। जब अ (० तब साधारए। लघुगएक प्राप्त होते हैं, भौर यदि अ ई (०२ ७१ ६ २ ६ ...) तो नेपिरीय
लघुगएक मिलते हैं। साधारए। लघुगएंको की मुद्रित सारिए। विकती
है। सूत्र लघु (क र क्ष) — लघु क + लघु ख के प्रयोग से गुए। निक्रया
योगिक्रया मे परिवर्तित हो जाती है, क्योंकि यदि गुए। नफल कख ज्ञात
करना है तो लघु क और लघु ख के योग से लघु (कख) प्राप्त होता है
और इसका प्रतिलघुगएक अभीष्ट गुए। नफल कख है। यहाँ सब लघुगएको
का आधार १० है। विशेष जानकारी के लिये लघुगणक शीर्षक लेख देखे।

ऐकिक नियन यदि किसी प्रकार की एक वस्तु के लिये कोई राशि (तौल, मूल्य, आदि) ख हो, तो उसी प्रकार की क वस्तुओं के लिये यह राशि ख को क से गुणा करने पर प्राप्त होती है। विलोमतः, इसी नियम से यदि क समान वस्तुओं के लिये संमिलित राशि स हो तो प्रत्येक के लिये वह राशि स/क होगी। इन नियमों के आधार पर क वस्तुओं का मूल्य आदि ज्ञात रहने पर हम ख वस्तुओं का मूल्य आदि ज्ञात रहने पर हम ख वस्तुओं का मूल्य आदि ज्ञात कर सकते है। इस किया में लगनेवाले नियमों को ऐकिक नियम कहते हैं। यह नाम इसलिये पड़ा कि इस रीति में पहले एक वस्तु के लिये उपयुक्त राशि ज्ञात करनी होती है।

त्रैराशिक—यदि क वस्तुओं का मूल्य ख है तो ग वस्तुओं का मूल्य कितना होगा, ऐसे प्रश्नों को त्रैराशिक के नियम से भी हल किया जा सकता है। नियम का नाम त्रैराशिक इसलिये पड़ा कि इसमें क, ख, ग, ये तीन राशियाँ आती है। त्रैराशिक नियम का आविष्कार भारतीयों ने किया। ब्रह्मगुप्त तथा भास्कर ने ही वस्तुतः इसको त्रैराशिक नाम दिया। शताब्दियो तक व्यापारियों के लिये यह अत्यंत महत्त्वपूर्ण नियम रहा। अंकगिएत के यूरोपीय लेखक पहले पर्याप्त विस्तार से इस नियम की व्याख्या करते थे। यह नियम समानुपात के सिद्धांत पर आश्रित है। इसे विस्तार-पूर्वंक समक्षाने के लिये यहाँ पर्याप्त स्थान नहीं है। केवल भास्कर की लीलावती से एक उदाहरण यहाँ दिया जाता है:

यदि ढाई पल केशर का मूल्य ३/७ निष्क है तो ६ निष्क कितनी केशर का मूल्य होगा ? त्रैराशिक नियम से उत्तर=६×३/७=४२३ पल ।

भास्कर ने पंचराशिक, सप्तराशिक श्रादि नियम भी बताए है।

अनुपात—भिन्न क/ ख को क ग्रौर ख का ग्रनुपात, ग्रथवा क का ख से ग्रनुपात भी कह सकते हैं ग्रौर अनुपात को क: ख के रूप में भी लिखते हैं। चार संख्याएँ क, ख, ग, घ तब समानुपात में कही जाती हैं जब क: ख—ग: घ। समानुपात को क: ख: ग: घ भी लिखते हैं। क, घ समानुपात के श्रितम पद ग्रौर ख, ग मध्य पद हैं। स्पष्ट है कि क×घ—ख×ग। तीन सख्याएँ क, ख, ग तब गुर्गोत्तर ग्रनुपात में कही जाती है जब क: ख: ख: ग, ग्रर्थात कग—ख'।

गणनायंत्र—अंकगिएतीय श्रभिगराना के लिये अब भाँति भाँति के गरानायंत्र बन गए है जिनसे जटिल श्रभिगरानाएँ भी शीघ्र हो जाती है। इनका विस्तृत विवररा गणनायंत्र नामक लेख में मिलेगा।

सं०ग्नं०—िनकोमेकस ग्रांव गेरेसा : इट्रोडक्शन टु ग्रिरिथमेटिक, ग्रनुवादक एम० एल० डी'ग्रोग ग्रौर एफ० ई० रॉबिस; एल० सी० कार्पिस्की : स्टडीज इन ग्रीक ग्रिरथमेटिक (यूनिवर्सिटी ग्रॉव मिशिगन प्रेस) १६३८; डी० ई० स्मिथ . ए सोर्स-बुक इन मैथिमैटिक्स; विभूतिभूषण दत्त ग्रौर श्रवघेशनारायण सिंह : हिस्ट्री ग्रॉव हिंदू मैथिमैटिक्स; एच० डी० लारसेन : ग्रिरथमेटिक फ़ॉर कॉलेजेज। [ह०चं०गु०]

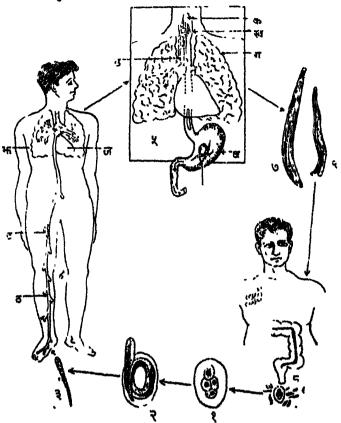
मिन् सुकीं (टर्की) की राजधानी; स्थिति: ३६° ५७'उ० अ० और ३२° ५३' पू० दे०। ग्रंकारा नगर तुर्की के मध्यवर्ती पठार के उत्तरी माग के मध्य में, निकटवर्ती क्षेत्र से ५०० फुट ऊँची पहाड़ी पर, स्थित है। इस नगर का घरातल समुद्रतल से २,५५४ फुट की ऊँचाई पर है। यह सकरया नदी की सहायक ग्रंकारा नदी के बाएँ किनारे पर इस्तंबूल से २२० मील पूर्व की ग्रोर है। प्राचीन काल में यह मध्य पठार के उत्तरी क्षेत्र की राजधानी था। सन् १६२२ में मुस्तफा कमालपाशा के नेतृत्व में एक कांति हुई ग्रौर राजधानी इस्तंबूल से ग्रंकारा लाई गई जो तुर्की के मध्य में पडता है ग्रौर सुरक्षा की दृष्टि से ग्रंपेकाहत उत्तम स्थिति में है। यह तुर्की का दूसरा बड़ा शहर है। १९५० के ग्रत में यहां की जनसंख्या २,६६,७६१ थी। बगदाद-संघ-संगठनवाले देशो का प्रमुख कार्यालय भी ग्रब यहां ग्रा गया है।

श्रंकारा रेलों का केंद्र है। रेल द्वारा यह तुर्की के श्रन्य प्रमुख नगरों से, उदाहरएातः जान गुलडक, केसरी, श्रदाना, इस्तंबूल तथा इजिमर से, मिला है। हवाई मार्ग इसे तेहरान, बेस्त श्रौर लंदन से मिलाते हैं।

श्रकारा के श्रासपास के क्षेत्रों में चाँदी, ताँबा, लिगनाइट, कोयला तथा नमक पाया जाता है। यह समीपस्थ जंगलो, चरागाहों और खेतो की उपजों के व्यापार का प्रमुख केंद्र है। यहाँ के पठार का श्रगोरा बकरा जगत्प्रसिद्ध है। देश के श्रौद्योगिक विकास के साथ साथ यहाँ भी कई नए कारखाने खुले हैं, जिनमें कपड़े की मिलें, ऊनी कालीन, इंजीनियरिंग के सामान, हथियार, तंबाक तथा सिगरेट के कारखाने मुख्य है। श्रंकारा एक बड़ा बाजार है। यहाँ उन, मोहेश्वर (श्रगोरा वकरे का उन), श्रनाज, फल, शहद, चमड़ा तथा कालीन का व्यापार होता है। [ल० कि० सि० चौ०]

मुंकुश्कि (हुकवमें) बेलनाकार छोटे छोटे भूरे रंग के कृमि होते हैं।ये अधिकतर मनुष्य के क्षुद्र भ्रंत्र (स्माल इंटेस्टाइन) के पहले भाग में रहते हैं। इनके मुंह के पास एक कॅटिया सा भवयव होता है; इसी कारण ये अंकुशकृमि कहलाते हैं। इनकी दो जातियाँ होती है, नेकटर अमेरिकानस भीर एन्क्लोस्टोम हुओडिनेल। दोनो ही प्रकार के कृमि सब जगह पाए जाते हैं। नाप में मादा कृमि १० से लेकर १३ मिली-मीटर तक लंबी और लगभग ०६ मिलीमीटर व्यास की होती है। नर (चित्र ६) थोड़ा छोटा और पतला होता है। मनुष्य के भंत्र में पड़ी मादा कृमि (वित्र ७) अडे देती है जो विष्ठा के साथ बाहर निकलते हैं। भूमि पर विष्ठा में पड़े हुए भंडे (चित्र १) ढोलो (लावीं) में परिणात हो जाते हैं। चित्र २), जो केंचुल बदलकर छोटे छोटे कीड़े बन जाते हैं। किसी व्यक्ति का पैर पड़ते ही ये कीड़े उसके पैर की भ्रंगुलियों के बीच की नरम त्वचा को या बाल के सूदम छिद्र को छेदकर शरीर में प्रवेश कर जाते

हैं। वहां रुधिर या लगीका की घारा में पड़कर वे हृदय, फेफड़े स्रोर वायु-प्रशाली में पहुँचते है स्रोर फिर सामनिका तथा सामानय में होकर स्रॅत-



अंकुशकृमि का जीवन चक

१. मनुष्य की विष्ठा में अडे; २. प्रत्येक अंडे से छोटा कीटा निकलता है; ३ कुछ कीड़े किगी मनुष्य के पैर की अँगुनियों के बीच की कोमल त्वचा को छेदकर उसके शरीर में जुनते हैं; ४-५. रुधिर या लसीका की घारा में पडकर वे फेकड़े में पहुँचते हैं, और वहां से श्रामाशय में; ६-७ नर और मादा अंकुककृति; ५. अंडे विष्ठा के साथ बाहर निकलते हैं। क, ड: रीढ़; ख: शासनली; ग, भ: फुग्फुम; छ: श्रामाशय; ज: हृदय; ८, ठ: धमनी।

ड़ियों में पहुँच जाते हैं (चित्र ४-५)। गंदा जल पीने अथवा संक्रमित भोजन करने में भी ये कृमि अंत्र में पहुँच जाते हैं। वहाँ पर तीन या चार सप्ताह के पश्चात् मादा अंडे देने लगती है। ये कृमि अपने अंकुश से अंत्र की मिति पर अटके रहते हैं और रक्त चूसकर अपना भोजन प्राप्त करते हैं। ये कई महीने तक जीवित रह सकते हैं। परंतु साधारणतः एक व्यक्ति में बारबार नए कृमियों का प्रवेश होना रहता है और इस प्रकार कृमियों का जीवनचक और व्यक्ति का रोग दोनों ही चलते रहते हैं।

इस रोग का विशेष लक्षण रक्ताल्पता (ऐनीमिया) होता है। रक्त के नाश से रोगी पीला दिखाई पड़ता है। रक्ताल्पता के कारण रोगी दुवंस हो जाता है। मुंह पर कुछ सूजन भी आ जाती है। थोड़े परिश्रम से ही वह यक जाता और हाँफने लगता है। यदि कृमियों की संख्या कम होती है तो लक्षण भी हलके होते हैं। रोग बड़ जाने पर हाथ पैर में भी सूजन आ जाती है। यह सब रक्ताल्पता का परिणाम होता है। रोग का निवान उपर लिखित सक्षणों से होता है। रोगी के मल की जाँच करने पर मल में कृमि के शंडे मिलते हैं जिससे निवान का निश्चय हो जाता है।

विकित्सा—इस रोग के उपचार के लिये निम्नलिखित घोषियाँ केठ हैं: (१) टेट्राक्लोर एथिलीन और (२) हेक्साइल रिसोसिनोल । इसके बितिरक्त बाइमोल एवं आयल बाव किनोपोडियम भी दिए जा सकते हैं। ये सब घोषियाँ जुलाब से पेट खाली कराकर दी जाती हैं। यदि किन्द्रिक्तों हो और फुसियाँ हो जायें तो एथिल क्लोराइड की फुहार क्लाक केंद्रीय होता है।

हमारे देश के देहातों में लोग मलत्याग के लिये येगों में जाते हैं और प्रधिकतर प्रामीगा नमें पर रहते हैं। इस कारण इस रोग में बचने के उपाया का भी प्रचार करना प्रायश्यक है। ये निम्नलिश्वित है:

(१) लोगों को जूना पहनना चाहिए, (२) मलत्याग के लिये गहरे संज्ञाम, पूनिकुछ (सेप्टिक टैक) या मल बहाने के नल का प्रयथ करना चाहिए; (३) रोगग्रस्त व्यानियों के पूर्ण उपचार का प्रयंथ होना चाहिए। ग्रीर लोगों में रोग उतान्न होने तथा फैलने के कारगों का ज्ञान कराना चाहिए। | ह० बा० मा० |

श्री १ एक प्राचीन जनपद जो बिहार राज्य के बर्तमान भागलपुर प्रीर मुगेर जिलों का समजनी था। अग की राजधानी चषा थी। आज भी भागलपुर के एक मुहल्ले का नाम नपानगर है। महा-भारत की परंपरा के अनुसार अग के बृहद्वथ और अन्य राजाओं। ने समध को जीना था, पीछे बिबिसार और मगध की बढ़ती हुई साझाज्यिलच्या का बह स्वयं जिकार हुए।। राजा दशरथ के भित्र लोमपाद और महाभारत के अगराज कर्ण ने बहा राज किया था। बीद्ध ग्रंथ 'अंगुत्तर निकाय' में भारत के बृद्धपूर्व सोलह जनपदों में अग की गमाना हुई है। [भ० १० ७०]

२. व्युत्पत्ति के प्रनुमार 'प्रंग' शब्द का अर्थ उपकारक होता है। प्रता जिनके द्वारा नित्ती वस्तु का रवस्य जानने में महायता प्राप्त होती है, उमें भी 'प्रंग' कहते हैं। इमीलिये वेद के उच्चारमा, प्रथं तथा प्रतिपाद्य कर्मकांड के जान में महायक तथा उपयोगी शास्त्रों को वेदांग कहते हैं। इनकी मख्या खह है। १ शब्दमय मंत्रों के यथायत् उच्चारमा की शिक्षा देने-वाला प्रंग 'शिक्षा' कहलाता है; २ यजों के कर्मकाड का प्रयोजक शास्त्र 'कल्प' माना जाता है जो श्रीतमूत्र, गृश्चमूत्र नथा धर्मसूत्र के भेद में तीन प्रकार का होता है; ३. पद के स्वस्प का निर्वेशक 'व्याकरमा'; ४. पदों की व्युत्पत्ति बतलाकर उनका प्रयंनिर्णायक 'निम्बत'; ५ छंदों का परिचायक 'छद'; तथा ६. यज्ञ के उचित काल का समर्थक 'ज्योतिप'।

किंग्किया के वानरराज बानि और तारा का पृत्र जो रामायण के परंपरानुगार बानर था और राम की बार से रावण में लड़ा था। उसने रावण की सभा में बरण रोपकर प्रतिज्ञा की थी कि यदि रावण का कांई योद्धा मेरा बरण हटा देगा तो मैं मीना को हार जाऊँगा। बहुत प्रयत्न करने पर भी रावण के योद्धा उनका बरण न हटा मके। इसी कथा से 'ग्रंगद का बरण', न डिगनेवानी प्रतिज्ञा के अर्थ में, मृहा-वरा बन गया।

अंग्राम् शरीर के विविध अंगों का तौंदर्य प्रथवा मोहकता बढ़ाने के लिये या उनको स्वच्छ रखने के लिये शरीर पर लगानेवाली वस्तुओं को अंगराग (कॉस्मेटिक) कहते हैं, परंतु साबुन की गगाना अंगरागों में नहीं की जाती।

इतिहात—सम्यता के प्रादुर्भाव ने ही मनुष्य स्वभावनः अपने जारीर के अंगों को गुढ़, स्वस्थ, गुड़ील ग्रीर गंवर तथा त्वचा को मुकोमल, मृदु, वीप्तिमान और कांतियुक्त रखने के लिये सनत प्रयत्नशील रहा है। इसमें कोई संदेह नहीं कि जारीरिक स्वास्थ्य और सींदर्थ प्रायः मनुष्य के आंतरिक स्वास्थ्य और मानिक गुढ़ि पर निर्भर हैं। तथापि यह सत्य है कि किसी के व्यक्तित्व को ग्राकपंक और मंबंप्रिय बनाने में अंगराग और सुगंध विशेष रूप से सहायक होते हैं। संसार के विविध देशों के साहित्य और सांस्कृतिक इतिहास के प्रध्यान से पता चलता है कि भिन्न-भिन्न अवसरों पर प्रगतिशील नागरिकों द्वारा ग्रंगराग और गंधधास्त्र संबंधी कलाओं का उपयोग धारीरिक स्वास्थ्य और त्वचा की सींदर्यवृद्धि के लिये किया जाता रहा है!

भारत युगयुगांतर से धर्मप्रधान देश रहा है। इसलिये अंगराग और
मुगंध की रचना और उपयोग को मनुष्य की तामसिक वासनाओं का उत्तेषक
न मानकर समाजकत्याएं और धर्मप्रेरएं। का साधन समका जाता रहा।
आयं संस्कृति में अंगराग और गंधशास्त्र का महत्व प्रत्येक सद्गृहस्य के दैनिक
जीवन में उतना ही आवश्यक रहा है जितना पंचमहायक और वर्णाश्रम

धर्म की मर्यादा का पालन । वैदिक साहित्य, महाभारत, बृहत्संहिता, निघट, सुश्रुत, श्रान्नपुराग्, मार्कडेय पुराग्, शुक्रनीति, कौटिल्य-श्रथंशास्त्र, शार्क्नघर-पद्धित, वात्स्यायन-कामसूत्र, लिलतिवस्तर, भरत-नाटघशास्त्र, श्रमरकोश इत्यादि मे नानाविध ग्रंगरागो भौर गधवव्यो का रचनात्मक श्रौर प्रयोगात्मक वर्णन पाया जाता है। सद्गोपाल श्रौर पी० के० गोडे के अनुसधानो के अनुसार इन ग्रथो में शरीर के विविध प्रसाधनो मे से विशेषतया दर्गण् की निर्माणकला, अनेक प्रकार के उद्धर्तन, विलेप, घूलन, चूर्ण, पराग, तैल, दीपवित, धूपवित, गघोदक, स्नानीय चूर्णवास, मुखवास इत्यादि का विस्तृत विधान किया गया है। गगाधरकृत गंधसार नामक ग्रंथ के अनुसार तत्कालीन भारत मे श्रगरागो के निर्माण मे मुख्यतया निम्निलिखित ६ प्रकार की विधियो का प्रयोग किया जाता था:

- १. भावन किया—चूर्णं किए हुए पदार्थों को तरल द्रव्यो से अनुविद्ध करना।
- २. पाचन क्रिया—क्वाथन द्वारा विविध पदार्थो को पकाकर सयुक्त करना।
 - ३. बोघ क्रिया -- गुरावर्धक पदार्थी के सयोग से पुनरुत्तेजित करना।
- ४ वेष क्रिया—स्वास्थ्यवर्षक और त्वचोपकारक पदार्थों के संयोग से अगरागों को चिरोपयोगी बनाना।
 - ५ घूपन किया -- सौगंधिक द्रव्यों के घुम्रो से सुवासित करना।
- ६ वासन किया—सौगिधिक तैलों श्रौर तत्सदृश श्रन्य द्रव्यो के संयोग से सुवासित करना।

रघुवरा, ऋतुसहार, मालतीमाघव, कुमारसंभव, कादंबरी, हर्षचरित ग्रीर पालि ग्रथो में वर्षिएत विविध ग्रगरागो मे निम्निलिखित द्रव्यों का विस्तृत विधान पाया जाता है :

मुखप्रसाघन के लिये विलेपन और अनुलेपन, उद्वर्तन, रजकचित्रका, दीपवित इत्यादि; सिर के बालों के लिये विविध प्रकार के तैल, धूप और केशपटवास इत्यादि; आँखों के लिये काजल, सुरमा और प्रसाधनशलाकाएँ इत्यादि; आंखों के लिये रंजकशलाकाएँ; हाथ और पॉव के लिये मेंहिदी और आलता; शरीर के लिये चंदन, देवदाह और अगुरु इत्यादि के विविध लेप, स्नानीय चूर्णवास और फेनक इत्यादि तथा मुखवास, कक्षवास और गृहवास इत्यादि। इन अगरागों और सुगधों की रचना के लिये अनुभवी शास्त्रकों तथा प्रयोगादि के लिये प्रसाधकों तथा प्रसाधिकाओं को विशेष-रूप से शिक्षित और अभ्यस्त करना आवश्यक समक्षा जाता था।

यंगरागशास्त्र की वैज्ञानिक कला द्वारा उन सभी प्रसाघन द्रव्यो का रचनात्मक और प्रयोगात्मक विघान किया जाता है जिनके उपयोग से मनुष्यशरीर के विविध अगोपागो और त्वचा को स्वस्थ, निर्दोष, निर्विकार, कातिमान् और सुदर रखकर लोककल्याएा सिद्ध किया जा सके। भारत में पुरातन काल से अगराग संबंधी विविध प्रसाधन द्रव्यों का निर्माण प्राकृतिक और मृख्यतया वानस्पतिक संसाधनों द्वारा होता रहा है। कितु वर्तमान युग मे आधुनिक विज्ञान की उन्नति से अगरागो की रचना और प्रयोग में आनेवाले ससाधनों की संख्या का विस्तार इतना बढ़ गया है कि अन्य वैज्ञानिक विषयों की तरह इस विषय का ज्ञानार्जन भी विशेष प्रयत्न द्वारा ही संभव है।

श्राषु निक काल में श्रंगराग—श्राषु निक काल में विशेष प्रकार के साबुनों तथा अगरागों का विस्तार और प्रचार शारीरिक सौद्यं वृद्धि के लिये ही नहीं अपितु शारीरिक दोषोपचार के लिये भी बढ़ रहा है। अत. अगराग के ऐसे औपचारिक प्रसाधनों को ओषधियों से अलग रखने की दृष्टि से अमरीका तथा अन्य विदेशों में इन पदार्थों की रचना और बिकी पर सरकारी कानूनों द्वारा कड़ा नियत्रण किया जा रहा है। आजकल के सर्वसमत सिद्धांत के अनुसार निम्नलिखित पदार्थ ही अगराग के श्रंतर्गत रखे जा सकते है:

- वे पदार्थ जिनका उपयोग शरीर की सौदर्यवृद्धि के लिये हो, न कि इन प्रसाधनों के उपकरणा। इस दृष्टि से कंघी, उस्तरा, दॉतों और बालों के बुश्श इत्यादि अंगराग नहीं कहे जा सकते।
- २. भ्रंगराग के प्रसाधनों मे बाल धोने के तरल फेनक (शैपू), वाढी बनाने का साबुन, विलेपन (क्रीम) भ्रौर लोशन इत्यादि तो रखे जा सकते हैं, किंतु नहाने के साबुन नहीं।

- ३. श्रंगराग के प्रसाधनों में ऐसे श्रौपचारिक पदार्थों को भी रखा जाता है जो श्रौषघ के समान गुणकारक होते हुए भी मुख्यत. शरीरशुद्धि के लिये ही प्रयुक्त होते हैं, जैसे पसीना कम करनेवाले प्रसाधन इत्यादि।
- ४. वे पदार्थ जो भ्रनिवार्य रूप से मनुष्य के शरीर पर ही प्रयुक्त होते हैं, वासगृह भौर भ्रामोद प्रमोद के स्थानो इत्यादि को सुगधित रखने के लिये नहीं।

वर्गीकरण — ऊपर लिखे आधुनिक सिद्धात के अनुसार मनुष्यशरीर के अंगोपांग पर प्रयोग की दृष्टि से विविध प्रसाधनो का शास्त्रीय वर्गीकरण निम्नलिखित प्रकार से करना चाहिए:

- १ त्वचासंबधी प्रसाधन—चूर्ण (पाउडर); विलेपन (क्रीम); सांद्र और तरल लोशन; गधहर (डिमोडोरैट); स्नानीय प्रसाधन (बाथ प्रिपेरेशन्स), श्रृंगार प्रसाधन (मेक-अप) जैसे ब्राकुकुम (रूज्ह), काजल, ब्रोष्टरजक शलाका (लिपस्टिक) तथा सूर्यसस्कारक प्रसाधन (सन-टैन प्रिपेरेशन्स) इत्यादि।
- २ बालों के प्रसाधन—शैपू; केशबल्य (हेयर टॉनिक), केशसंभारक (हेयरड्रेसिग्स) श्रौर शुभ्रक (ब्रिलियटाइन); क्षौरप्रसाधन (शेविग प्रिपेरेशन्स); विलोमक (डिपिलेटरी) इत्यादि ।
- ३ नखप्रसाघन --- नखप्रमार्जक (नेल पॉलिश) और प्रमार्ज अपनयक (पॉलिश रिम्वर); नख-रजक-प्रसाधन (मैनिक्योर प्रिपेरेशन्स) इत्यादि।
- ४ मुखप्रसाधन मुखधावक (माउथ वाश); दतशाएा (डेटि-फ़िस); दतलेपी (टूथपेस्ट) इत्यादि।
- ्रं सुवासित प्रसाधन-सुगध; गंधोदक (टॉयलेट वाटर ग्रौर कोलोन वाटर); गधशलाका (कोलोन स्टिक) इत्यादि।
- ६ विविध प्रसाधन—हाथ और पाँव के लिये मेंहदी और आलता इत्यादि; कीट प्रत्यपसारी (इन्सेक्ट रिपेलेट) इत्यादि ।

भंगरागों के निर्माण के लिये कुटीर उद्योग भौर बड़े बड़े कारखानों, दोनों रूपों में निर्माणशाला सगठित की जा सकती है। इस शास्त्र की विविध विरचनाभ्रों की लोकप्रियता और सफलता के लिये निर्माणकर्ता को न केवल रसायन का पिडत होना चाहिए बल्कि शरीरविज्ञान, वनस्पित-विज्ञान, कीट और कृषिविज्ञान इत्यादि विषयों का भी गहरा अध्ययन होना भावश्यक है।

त्वचा पर ग्रंगरागों का प्रभाव — मनुष्य की त्वचा से एक विशेष प्रकार का स्निग्ध तरल पदार्थ निकला करता है। दिन रात के २४ घंटों मे निकले इस स्निग्ध तरल पदार्थ की मात्रा दो ग्राम के लगभग होती है। इसमें वसा, जल, लवरा श्रीर नाइट्रोजनयुक्त पदार्थ रहते है। इसी वसा के प्रभाव से बाल और त्वचा स्निग्ध, मृदु और कांतिवान रहते हैं। यदि त्वग्वसा ग्रंथियो में से पर्याप्त मात्रा में वसा निकलती रहे तो त्वचा स्वस्थ और कोमल प्रतीत होती है। इस वसा के भ्रभाव में त्वचा रूखी सूखी भ्रौर प्रचुर मात्रा में निकलने से स्रति स्निग्ध प्रतीत होती है। साधारणतया शीतप्रधान और समशीतोष्ण स्थलो के निवासियो की त्वचाएँ सूखी तथा ग्रयनवृत्त (ट्रॉपिक्स) स्थित निवासियों की त्वचाएँ स्निग्ध पाई जाती है। शारीरिक त्वचा को स्वच्छ, स्वस्य, सुदर , सुकोमल भौर कांतियुक्त बनाए रखने के लिये शारीरिक व्यायाम भौर स्वास्थ्य परम सहायक है। तथापि इस स्वास्थ्य को स्थिर रखने में विविध भ्रगरागों का सदुपयोग विशेष रूप से लाभप्रद होता है। शारीरिक त्वचा की स्वच्छता ग्रौर मृत कोशिकाग्रों का उत्सर्जन, स्वेदग्रथियो को खुला भौर दुर्गंघरहित करना, घूप, सरदी भौर गरमी से शरीर का प्रतिरक्षण, त्वचा के स्वास्थ्य के लिये परमावश्यक वसा को पहुँचाना, उसे मुहाँसे, भूरियों भ्रौर काले तिलो जैसे दागो से बचाना, त्वचा को सुकोमल भ्रौर कांतियुक्त बनाए रखना, उसे बुढापे के आक्रमणो से बचाना और बालो के सौदर्य को बनाए रखना इत्यादि अगरागों के प्रभाव से ही संभव है। शास्त्रीय विधि से निर्मित भ्रगरागों का सदुपयोग मनुष्यजीवन को सुखी बनाने में भ्रत्यत लाभप्रद सिद्ध हुम्रा है।

वैनिश्चिंग क्रीम — अर्वाचीन अंगरागों में से वैनिश्चिंग क्रीम नामक मुखराग का व्यवहार बहुत लोकप्रिय हो गया है । मुँह की त्वचा पर

थोड़ा सा ही मलने से इस विलेपन (कीम) का ग्रंतर्थान होकर लोग हो जाना ही इसके नामकरण का मूल कारण जान पउता है (वैनि-शिग - लुप्त होनेवाला)। यह वास्तव में स्टीयरिक ऐसिड प्रथवा किसी जगयुवन स्टीयरेट ग्रीर जल द्वारा प्रस्तुत पायस (इमलशन) है। गोडियम हाइड्रॉनमाउट, सोडियम कार्बोनेट ग्रोर सुहागे के योग से जो विलेपन बनना है, वह कड़ा ग्रीर फीका सा होता है। इसके विपरीत पोटैसियम हाइट्रांक्साइड योर पोटैसियम कार्बोनेट के योग से बने विलेपन नरम भौर दीप्तिमान् होते है। भ्रमोनिया के योग के कारण विलेपन की विशिष्ट गंघ ग्रीर रंग के विगड़ने की आगंका रहती है। मोनोग्लिग-राइडों ग्रीर ग्लाइकोल स्टीयरेटों के योग से अच्छे जिलेगन बनाए जा सकते है। एक भाग सोडियम और नी भाग पोटैसियम हाइड्रॉक्गाउउ मिश्रित साबुनो की प्रवेक्षा सोजियम और पोटैसियम हाइद्रांक्माइड के समिश्रगा में ट्राई-दर्थनोलेमाइन के यौगिक भी उपयोगी मिद्ध हार् हैं। कार्बी-नेटों के उपयोग के समय अधिक ध्यान देना आवश्यक हे क्योंकि कार्बन डाइम्रात्पादन नामक गैग निकलने से योगरचना के लिये दुग्ना बडा वर्तन रखना मीर गैंग को पूरी तरह निकाल देना परमायश्यक है। वैनिशिग-कीम की यापारभूत रचना में विज्द स्टीयरिक ऐसिड, क्षार, जल खीर िलगरीन का ही मुख्यतया प्रशेश किया जाता है। दूप्टात के निये दो योग-रचनाएँ नीन दी जानी है:

यौगिक पदार्थ	सूत्र १ (भाग)	गूत्र २ (भाग)
		• •
२. स्टायारक एासड (ाव गुद्ध)	२०	२४
१. स्टीयरिक ऐसिट (वि गुद्ध) २. पोटैनियम हारङ्गंतनाइट	१ (पोटै० कार्बोनेट	
(विगुद्ध)	विगृद्ध)	१∙२
३. ग्लिमरीन	¥	१०
४. जल	9.8	६३.स
५. सुगंघ (१०० किलो०		
४. सुगंध (१०० किलो० कीम के लिये) २	५०-४०० ग्राम तक	

योगिक सं० २ और ३ को ४ में घोलकर ५ १ ते टीग्रेड तक गरम कर लीजिए। फिर धीरे जे नगतार हिलाने हुए (ब) घोल को (क) में छोड़ने जाइए। इस कार्य के लिये कान, ऐल्युमीनियम, इतमल अथवा स्टेनलेस स्टील के बरतनी भीर करखुनों का ही उपयोग करना चाहिए। दूसरी योगरचना में गैस को पूरी तरह निकालना प्रायहयक है। जब कुल पानी का घोल इस प्रकार स्टीयरिक ऐसिड में मिल जाय तो इस पायस को ठंढा होने के लिये एक दिन तक प्रलग रस दीजिए। तब इसमें उपयुक्त सुगंध उचित मात्रा में छोड़कर आठ दस दिन तक मिश्रग्ए को परिपक्य होने दिया जाय। फिर एक बार खूब हिलाकर शिशियों में भरकर रख दिया जाय। साधारण जल के स्थान पर विगुद्ध गुलाबजल अथवा अन्य सौगंधिक जलों के उपयोग से और उत्तम कीम बनता है।

कोल्ड कीक — लोकप्रिय मुखरागों में से कोल्ड कीम का उपयोग मुँह की त्वचा को कोमल तथा कांतिवान रखने के लिये किया जाता है। यह वास्तव में 'तिल-में-जल' का पायस होने से त्वचा में वैनिशिंग कीम की तरह मंतर्वान नहीं हो पाता। समांग, कांतिमय, न बहुत मुलायम और न बहुत कहा होने के प्रतिरिक्त यह धावश्यक है कि किसी भी ठीक बने कोल्ड कीम में से जलीय और तैलीय पदार्थ विलग न हों और कीम फटने न पाए, न सिकुड़ने ही पाए। शीतप्रधान और समगीतोब्ला देशों में उपयोग के लिये नरम कोल्ड कीम और उब्लाज्यान देशों में उपयोग के लिये कड़े कीम बनाए जाते हैं। दृष्टांत के लिये एक योगरचना निम्नलिखित है:

मधुमक्ती का मोस (विशुद्ध) बादाम का दैल ग्रथवा	१५ माग
मिनरल आयल (६४/७४)	४४ भाग
जल	२६ माग
सुह्रागा	१ माग

किमार्यात्या मीम की सात्रा १४-२० प्रति वात रहती है। अन्य

मोम को उपयोग में लाते समय मधुमक्ती के मोग का ग्रंग उतना ही कम करना आवश्यक है। कड़ा कीम बनाने के लिये शिरेगीन ग्रीर स्पर्गेग्टी के मोम बहुत उपयोगी मिद्ध होने हैं। कीम बनाने ममय सर्वप्रथम तेल में मोम को गरम करके इसे पिघला लिया जाता है। फिर उबलने हुए जल में सुहागे का घोल बनाकर तेल-मोम के गरम मिश्रण में धीरे शीरे हिलाकर मिलाया जाता है। इस समय मिश्रण का ताप लगभग ७०° में ति रहना चाहिए। कुल पदार्थ मिल जाने पर इस पायण को एह दिन तक ग्रन्थ रख दिया जाता है ग्रीर फिर लगभग चूं प्रति शत मुग्य मिलाकर क्लेपाभ पेपसी (कोलायड मिल) में दो एक बार पीमकर शिक्षयों में भर दिया जाता है।

फेत पाउडर का नुसला — मुखप्रगायनो में फेग पाउटर, नर्वाधिक लोक-प्रिय और मृतिधाजनक होने के काराग, अत्यंत महत्वपूर्ण अगराग हो गया है? अच्छे फेस पाउटर में मनमोहक रंग, अच्छी गरनना, मुलप्रमाधन के निषे गुगमता, संलागिता (चित्रकने की क्षमता), गर्पण (न्लिप) विस्तार (बल्ह), अवगोपण, मृतुलक (ब्र्म), त्वग्वोध-पूरक-क्षमना और गुगा एत्थादि गुणों का होना आवश्यक है। इन गुणों के पूरक मुख्य पदार्थ निम्निविधत है

- १. प्रवनीयक तथा त्वन्दोयपूरक पदार्थ-निक प्रानगाइउ, टाउटैनियम उद्भावसाद्द, मैगनीभियम प्रावगाउट, मैगनीभियम कार्बोनेट, कोलायटल केग्रोनिन, प्रवक्षिप्त नाक श्रीर स्टार्च एत्यादि ।
- २ संनागी (चिपकनेवाने) जिक्त, भैगनीजियम स्रीर ऐल्गुभी-नियम के स्टीयरेट ।
 - ३. सुप्र (फिसलानेवाले) पदार्थ टैन्कम ।
- ४. मृद्रलक (त्वग्विकासक) पदार्थ अविधान चांक और बढ़िया स्टावे।
- ५. रंग-अविलेय पिगमेंट श्रीर लेक रंग। श्रोक्तर, कारमेटिक यलो, कास्मेटिक बाउन श्रीर श्रंबर एत्यादि।
- ६. सुगंध—इनके लिये साधारणतः एक भाग टैल्कम को कृतिम ऐंबर्गिस के एक भाग के माथ उत्तिन योत्तक द्रव्य, जैमे बेंबित वेंगोएट, के ३ भाग में मिलाना ब्रावश्यक है। घोलक के मिश्रण को गरम फरके ७० भाग हनकी ब्रविधन्त (लाइट प्रेसिनिटेटेड) चाँक मिला दी जाय ब्रोर फिर टैल्कम मिलाकर कुन तील १००० भाग कर निया जाय। इस क्रिया को पूर्वसंस्कार कहते हैं ब्रीर इस प्रकार से बनाए टैल्कम को साधारस टैल्कम की तरह ही उपयोग में ला सकते हैं।

योगरचना के नुसाले और विधि—फेग पाउउर विविध अनगरों और पसंदों के लिये हनके, नाधारण और भागी, कई प्रकार के बनाए जाते है। अपेक्षित सभी यौगिक द्रव्यों को चूब अच्छी प्रकार से मिनाकर इंच में १०० छेदवाली चलनी में से छान लेते हैं और अंत में रंग और सुगंध डालकर, फिर अच्छी तरह मिलाकर डिब्बा बंद कर दिया जाता है। दुटांत के लिये कुछ नुसाले नीचे दिए जाते हैं:

यौगिक पदार्थ हलके पाउडर साधारण पाउउर भारी पाउडर भाग - 62 २० 80 १. जिक ग्राक्माइड 3 2 २ टाइटेनियम डाई-४ २ई હ 3 **आक्साइड** प्रद ७५ ६४

३. टैल्कम ७५ द० ७५ ६४ ७ ८ १६ ५६ ६४ ४. जिंक स्टीयरेट ५ ७ ७ ६ ६ ५. म्रवक्षिप्त चॉक ५ द द १० द द १० १० १०

ि तिहरू — किसी सांद्रित और स्निन्ध ग्राधार (पदार्थ) में थोड़े से बुले हुए और मुख्यतया ग्रालंबिन (सस्पेंडेड) रंजक द्रव्य की श्रोष्ठ-रंजक-शलाका का नाम लिपस्टिक है। एक बार प्रयोग में नाने ते दमके रंग और स्निम्बता का प्रभाव ६ से द घंटे तक बना रहना है। रंग का असमान मिश्राण, शलाका का टूटना या पसीजना इत्यादि दोपों से इसका रहित होना ग्रत्यंत ग्रावहयक है। लगभग २ ग्राम की एक शलाका १५० से ४०० बार प्रयोग में लाई जा सकती है। साधारणतः निपस्टिकों की रचना में बोमो ऐसिड २ प्रति शत श्रीर रंगीन लेक १० प्रति शत को

किसी उपयुक्त श्राधारक द्रव्य में मिलाया जाता है। घोलको में से एरंड का तेल और ब्यूटिल स्टीयरेट, सलागियों में से मधुमक्सी का मोम, दीप्ति के लिये २०० श्यानता का मिनरल श्रायल, कड़ा करने के लिये श्रोजोकेराइट ७६°/८०° सेंटी०, सिरेसीन मोम और कारनौबा मोम, सांद्रित श्राधारक द्रव्य के तौर पर ककाश्रो बटर और उत्तम श्राकृति के लिये श्रिडसाइलिक ऐसिड इत्यादि द्रव्यों का उपयोग किया जाता है। दो योग (नुसखे) निम्नलिखित है:

		भाग
(有)	द्रफ पेंद्रोलेटम	२५
	सिरेसीन ६४°	२४
	मिनरल ग्रायल २१०/२२०	१५
	मधुमक्खीका मोम	१५
	लैनोलीन (ग्रजल)	ሂ
	ब्रोमो ऐसिंड	२
	रंगीन लेक	१०
	कारनौबा मोम	Ę
(ख)	ग्रवशोषगा आघारक द्रव्य	२६
` '	सिरेसीन ६४°	२४
	मिनरल भ्रायल २१०/२२०	१५
	कारनौबा मोम	X
	मधुमक्खी का मोम	१५
	ब्रोमी ऐसिड	ેર
	रगीन लेक	१०

रचनाविधि—सर्वप्रथम ब्रोमो ऐसिड को घोलक द्रव्यों में मिला लिया जाता है और सभी मोमो को भली भॉति पिघलाकर गरम कर लिया जाता है। बाकी वसायुक्त पदार्थों को पतला करके उनमें रगीन लेक और पिगमेट मिलाकर रुलेषाभ पेषग्गी (कोलायड मिल) से पीसकर एकरस कर लिया जाता है। तब ब्रोमो ऐसिड के घोल में सभी पदार्थ घीरे घीरे छोड़कर खूब हिलाया जाता है तािक वे ग्रापस में ठीक ठीक मिल जायें। जब जमने के ताप से ५°-१०° सेंटी० ऊँचा ताप रहे तभी इस मिश्रग् को मिल में से निकालकर लिपस्टिक के सांचो में ढाल लिया जाता है। इन साँचो को एकदम ठढा कर लेना ग्रावश्यक है।

श्रंगरागों का व्यापार—भारत में प्रति वर्ष कितने का माल बनता है भीर कितने का विदेशों से श्राता है, इस संबंध के श्रॉकड़े प्राप्त करना संभव नहीं है। श्रभी तक श्रंगरागों के संबंध में इस प्रकार के श्रॉकड़े एकत्र नहीं किए जा रहे हैं। पिछले दो वर्षों (१९५७, १९५८) में लगाए गए श्रायात संबधी बधनों के कारण लगभग सभी प्रकार के श्रंगरागों का विदेशों से श्राना बद सा है। इसलिये स्वदेशी श्रंगरागों का निर्माण श्रौर उनकी खपत कई गुना बढ़ गई है।

इंग्लैंड श्रीर श्रमरीका में श्रंगरागों का व्यापार श्रीर उद्योग कितने महत्व का है, यह जानना लाभप्रद होगा। इंग्लैंड में सभी प्रकार के श्रंगरागों के निर्माण श्रीर बिक्री के विस्तृत श्रॉकड़े सुलभ है। १६५१ में सभी प्रकार के श्रगरागों की कुल बिक्री ३,०६,०१,००० पाउड की हुई श्रीर इसका मूल्य १६५४ में बढ़कर ३,७५,१३,००० पाउंड हो गया। इसी प्रकार श्रमरीका में श्रंगरागों की बिक्री के आँकड़े निम्नलिखित है:

	ग्रगरागो के प्रकार	१६४७ में (ग्रमरीकी ड	१९५४ में गलरो में मूल्य)
	केशराग	६,२२, ६८,०००	२२,०४,२२,०००
	दंत प्रसाघन सौगघिक जल ग्रौर	६,३०,५३,०००	१३,०७,58,०००
	स्नानीय वास	५,०३,२२,०००	७,७०,४१,०००
٧.	विविघ ग्रगराग	२२,६८,४१,०००	३१,६२,२६,०००
	सर्वयोग	४६,४४,४४,०००	७४,४४,८१,०००

कपर के विदेशी झाँकड़ों से यह स्पष्ट है कि झंगरागों के उद्योग का क्षेत्र भारत में विशाल है और इसका भविष्य झत्यंत उज्वल है। सं०ग्रं०—एडवर्डं सैगेरिन द्वारा संपादित कॉस्मेटिक्स सायंस ऐंड टेकनॉलॉजी, न्यूयार्कं, १९५७; मेसन जी० डी० नवरें: दि केमिस्ट्री ऐंड मैन्युफैक्चर ऑव कॉस्मेटिक्स, न्यूयार्कं, १९४६; ई० जी० टॉमसन: मॉडनं कॉस्मेटिक्स, न्यूयार्कं, १९४७; डब्ल्यू० ए० पोशे: परफ्यूस्स, कॉस्मेटिक्स ऐंड सोप्स, ३ भाग, लंदन, १९४४; राल्फ जी० हैरी: मॉडनं कॉस्मेटिकॉलॉजी, दो भाग, लंदन, १९४४; ए० ई० हैकल: दि ब्यूटी-कल्चर हैडबुक, १९३५; एवरेट जी० मैकडनफ: दृथ अबाउट कॉस्मेटिक्स, न्यूयार्कं; गिल्बर्ट बेल: ए हिस्ट्री ऑव कॉस्मेटिक्स इन अमेरिका. न्यूयार्कं, १९४७; अज्ञात: टेकनीक ऑव ब्यूटी प्रॉडक्टस, लंदन, १९४६; हेयर ड्रेसिंग ऐंड ब्यूटी कल्चर, लंदन, १९४८।

[क० और स०]

अंगारा प्रदेश भूविज्ञान के अनुसार एशिया के उत्तरी भाग के प्राचीनतम स्थलखंड को अगारा प्रदेश कहते हैं। इसका राजनैतिक महत्व नही है, परंतु भौगोलिक दृष्टि से इसका अध्ययन बहुत उपयोगी है। इस प्रदेश की भूवैज्ञानिक खोज अभी अपेक्षाकृत कम हुई है। रूसी भूवैज्ञानिको ने अपने अन्वेषणात्मक कार्यों द्वारा इसे बहुत अशो में लारेशिया तथा बाल्टिक प्रदेश के सदृश बताया है। इस प्रदेश की पृष्ठतलीय चट्टाने (फाउडेशन रॉक्स) कैंब्रियनपूर्व की है जिनमें अति प्राचीन गिरि-निर्माण-संरचना प्राप्य है और इनमें प्रचुर मात्रा में परिवर्तन हुआ है। इन तलीय चट्टानों के ऊपर कैंब्रियन युग से लेकर अंतर्युगीन (पैलिओजोइक, मेसोजोइक और केनोजोइक) चट्टानों का जमाव मिलता है।

कोबर ने रूसी विद्वानों के सदृश ही इसे यनीसी नदी के मुहाने से कांसनोयास्क को मिलाती हुई रेखा द्वारा दो प्रमुख भागो में बाँटा है। यनीसी नदी का पिश्चमवर्ती भाग निम्नस्तरीय मैदान है जिसपर अशतः तृतीय किल्पक अवसाद (टिश्यरी सेडिमेट्स) मिलते हैं और जो उत्तरी महासागर तल से मिल जाता है। यूराल पर्वत की ओर समुद्री जुरासिक, क्रिटेशस एवं पूर्वकालिक तृतीय किल्पक (टिश्यरी) चट्टाने मिलती है। यनीसी नदी का पूर्वी भाग बहुत अशो मे भिन्न है। इस भाग में पुराकल्पयुगीन (पैलियोजोइक) चट्टानो का विकास महाद्वीपीय स्तर पर हुआ है। ये चट्टानें प्रायः क्षैतिज है तथा इनमें दो प्राचीन उद्वर्ग (हॉस्ट), अनावर और येनीसे, प्रमुख है।

इस प्रदेश की पश्चिमी सीमा का निर्धारण कठिन है, परंतु इसका बृहत्तम फैलाव यूराल पर्वतश्रीणयों तक मिलता है। तिमर श्रंतरीप का विरंगा नामक पहाड़ इसकी उत्तरी सीमा निर्धारित करता है श्रौर इन पहाडो में सिमत भिजत (नामें क्रोल्ड) संरचना मिलती है। संम-वत. ये कैलिडोनियन युग के हैं। लीना नदी के पूर्व स्थित बरखोयान्स्क पहाड से इसकी पूर्वी सीमा श्रौर क्रांस्नोयास्क से बैकाल कील तथा यार्कुन्स्क को मिलानेवाली रेखा द्वारा इसकी दक्षिणी सीमा निर्धारित होती है। मध्य (मेसोजोइक) तथा तृतीय किल्पक (टिश्वररी) चट्टानों से श्राच्छादित होने के कारण दिक्षण-पश्चिम मे इसका सीमानिर्धारण कठिन है।

बैकाल मील के पास चर्तुिंक् पर्वतश्रेिणियों से घरा हुआ इरकुटस्क एक बृह्त् रंगमंडल (ऐम्फीथिएटर) सा जान पड़ता है। इसके पिश्चम में सयान पर्वत और पूरब में बैकाल भील की श्रेिणियाँ फैली हुई है। इस क्षेत्र के विकास के विषय में विद्वानों में गहरा मतभेद है। स्वेस के अनुसार यह क्षेत्र साइबेरियन शील्ड का प्राचीनतम स्थल भाग है जिसके चारो और अतरकालीन विकास हुआ। रूसी विद्वानों के नए अन्वेषणो ने इस विचार से असहमति प्रकट की है। तात्जो के अनुसार तुरीय युग के प्रारंभिक काल में स्वेस का यह तथाकथित प्राचीनतम स्थल क्षेत्र केवल निस्म-स्तरीय परंतु दृढ भाग था जिसमें चौड़ी उथली घाटियाँ और अगिणित भीलें थी। अतः तात्जों ने इस क्षेत्र को नवनिर्मित स्थलीय भाग माना है और वह इसका उद्भवकाल मानवकाल के पूर्व नहीं मानता। देलाने के विचार से भी कुछ विद्वान् सहमत है। इसके अनुसार यह प्राचीन भाग कैलिडोनियन युग का पुनरुत्थित क्षेत्र है जिसमें कैब्रियन एवं साइलूरियन युगों की भजित चट्टानें मिलती हैं।

साइबेरिया के पूर्वी मैदानी भाग में परिमयन युग की बैसाल्ट चट्टानें पाई जाती है। प्रस्तुत लावा प्रवाह तथा पुराकत्पीय एवं श्रंतरयुगीन चट्टानों का अवसाद (सेंडिमेटेशन) इस प्रदेश के पृष्ठतलीय चट्टानों को ढके हुए है; इस कारगा यह प्रदेश स्वजातीय वाल्टिक तथा कनाडियन प्रदेशों से भिन्न प्रतीत होता है। यहाँ अन्य स्वजानीय प्रदेशों के सदृश चारो भोर भजित (फोल्डेड) श्रेगिया फैली हुई है। | नृ० कु० सि० |

इसंगिरा दस प्रजापितयो और सप्तिपियों में गिने जाते हैं। अथर्ववेद का प्रारभकती होने के कारण इनको अथर्वा भी कहते हैं। अगिरा की बनाई 'आगिरसी थुति' का महाभारत में उल्लेख हुआ हे (महा० ८,६१-८५)। ऋग्वेद के अनेक सूक्तो के ऋषि अंगिरा हैं। इनकी बनाई एक स्मृति भी प्रसिद्ध है।

[च०म०]

अंगुहला (द्वीपसमूह) ब्रिटिश वेस्ट एंडीज में है, स्थिति १६° १२' उत्तर प्रक्षाश तथा ६३° पिरुचम देशांतर। यह द्वीपसमूह वेस्ट इंडीज के छोटे ऐटलीज ग्रूप में लीवर्ड द्वीपसमूह के अंतर्गत और ब्रिटेन के अधिकार में है। ये द्वीप मूँगों की चट्टानों से बने हैं। इस समूह का सबसे बड़ा द्वीप अंगुदला है। इसका क्षेत्रफल ३५ वर्गमील है। शेप द्वीप बहुत ही छोटे हैं। अगुदला द्वीप में न समुद्रतट के मैदान हैं और न कोई उल्लेखनीय नदी है। कम ढालू तथा चपटे भाग में खेती होती है जिसमें गन्ना, कपास तथा फल पैदा होते हैं। समुद्र के किनारे नारियल के बाग है। इग द्वीपसमूह का शासनप्रबंध सेट किस्टोफर प्रेसीडेंसी के अंतर्गत होता है। १६११ के अंत में अंगुदला द्वीप की जनसंख्या ४०७५ थी और आबादी का घनत्व ११६४ मनुष्य प्रति वर्ग मील था।

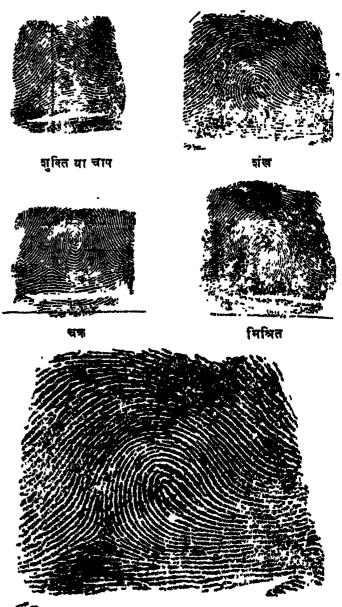
अंगुत्तरिकाय बौद्ध पालित्रिपिटक के अंतर्गत सुत्तिपिटक का बौधा ग्रंथ है। इसमें ११ निपात है, जैसे एककनिपात, दुकनिपात इत्यादि। एक एक बात के विषय में उपदेश दिए गए सुत्तों का संग्रह एककनिपात में, दो दो बातों के विषय में उपदेश दिए गए सुत्तों का सग्रह दुकनिपात में, इसी प्रकार ग्यारह ग्यारह बातों के विषय में उपदेश दिए गए सुत्तों का संग्रह एकादसनिपात में है।

[भि० ज० का०]

अंगुलि श्रीप हल चलाए खेत की भांति मनुष्य के हाथों तथा पैरां के तलवों में उभरी तथा गहरी महीन रेलाएँ दृष्टिगत होती हैं। वैसे तो ये रेखाएँ इतनी सूक्ष्म होती हैं कि सामान्यतः इनकी श्रोर ध्यान भी नहीं जाता, किंतु इनके विशेष श्रध्ययन ने एक विज्ञान को जन्म दिया है जिसे श्रंगुलि-छाप-विज्ञान कहने हैं। इस विज्ञान में श्रंगुलियों के ऊपरी पोरों की उन्नत रेलामों का विजेष महत्व हैं। कुछ सामान्य नक्षगों के श्राघार पर किए गए विश्लेषणा के फलस्वरूप, इनसे बननेवाले श्राकार चार प्रकार के माने गए हैं: (१) शंख (लूप), (२) चक्र (व्होलं), (३) शुक्ति या चाप (श्राचं) तथा (४) मिश्रित (कंपोजिट)। इनकी विशेषताएँ वगल के विशों से प्रकट होंगी।

ऐसा विश्वास किया जाता है कि ग्रगुलि-छाप-विज्ञान का जन्म ग्रत्यंत प्राचीन काल में एशिया में हुआ। भारतीय सामुद्रिक ने उपर्युक्त शब्द, चक तथा शुन्तियों का विचार भविष्यगराना में किया है। दो हजार वर्ष से भी पहलें चीन में अंगुलि छापों का प्रयोग व्यक्ति की पहचान के लिये होता था। किंतु मायुनिक मंगुलि-छाप-विज्ञान का जन्म हम १८२३ ई० से मान सकते हैं, जब बेसला (जर्मनी) विश्वविद्यालय के प्राच्यापक श्री पर्राकृजे ने अंगुलिरेखाओं के स्थायित्व को स्वीकार किया। वर्तमान अंगुलि-छाप-प्रगानी का प्रारंभ १८५८ ई० में इंडियन सिविल सर्विस के सर् विलियम हरशेल ने बंगाल के हुगली जिले में किया। १८६२ ई० में प्रसिद्ध अप्रेज वैज्ञानिक सर फ़ांसिस गाल्टन ने अंगुलि खापों पर अपनी एक पुस्तक प्रकाशित की जिसमें उन्होंने हुगली के सब-रजिस्ट्रार श्री रामगति बंधोपाध्याय द्वारा दी गई सहायता के लिये कृतज्ञता प्रकट की। उन्होंने उसत रेखाओं का स्थायित्व सिद्ध करते हुए ग्रंगुलि छापों के वर्गीकरण तथा क्रमका प्रभिलेख रखने की एक प्रशाली बनाई जिससे संदिग्ध व्यक्तियों कि ठीके से पहचान हो सके। किंतु यह प्रणाली कुछ कठिन थी। दक्षिण अकि (अवाके) के पुलिस के इंस्पेक्टर जनरत सर ६० ग्रार॰ हेनरी ने

उक्त प्रगाली में सुधार करके प्रंगुलि छापो के वर्गीकरण की एक सरल प्रगाली निर्धारित की। विश्वास यह किया जाता है कि इसका वास्तविक श्रेय श्री प्रजीजल हक, पुलिस सब-इंस्पेक्टर, को है, जिन्हें सरकार ने ५००० रु० का पुरस्कार भी दिया था। इस प्रगाली की ध्रचूकता देखकर भारत सरकार ने १८६७ ई० में अगुलि छापो द्वारा पूर्वंदित व्यक्तियों की पहचान के लिये विश्व का प्रथम अगुलि-छाप-कार्यालय कलकत्ता में स्थापित किया।



पूर्वोवत शंख (लूप) का एक विस्तृत फोटी रेखाधों का ध्यान से निरीक्षण करने पर उनमें निजी विशेषताएँ रेखातंं (एंडिंग) तथा द्विणाखाधों (बाइफ़र्केशन) के रूप में दिखाई देती हैं।

श्रंगुलि छाप द्वारा पहचान दो मिद्धांतों पर श्राश्रित है, एक तो यह कि दो मिश्न श्रंगुलियों की छापें कभी एक सी नहीं हो सकतीं, और दूसरा यह कि व्यक्तियों की श्रंगुलि छापें जीवन भर ही नहीं श्रपितु जीवनोपरांत भी नहीं बदलतीं। श्रतः किसी भी विचारगीय श्रंगुलि छाप की किसी व्यक्ति की श्रंगुलि छाप से तुलना करके यह निश्चित किया जा सकता है कि विचारगीय श्रंगुलि छाप उसका है या नहीं। श्रंगुलि छाप के श्रभाव में व्यक्ति की पहचान करना कितना कठिन है, यह प्रसिद्ध भवाल संन्यासी वाद (केस) के श्रनु-शीलन से स्पष्ट हो जायगा।

श्रंगुलि-छाप-विज्ञान तीन कार्यों के लिये विशेष उपयोगी है, यथा :

- १ विवादग्रस्त लेखों पर के ग्रंगुलि छापो की तुलना व्यक्तिविशेष की ग्रंगुलि छापो से करके यह निश्चित करना कि विवाद-ग्रस्त ग्रगुलि छाप उस व्यक्ति की है या नही;
- २. ठीक नाम श्रीर पता न बतानेवाले श्रभियुक्त की श्रंगुलि छापो की तुलना दंडित व्यक्तियो की श्रगुलि छापो से करके यह निश्चित करना कि वह पूर्वदंडित है श्रथवा नही; श्रौर
- ३. घटनास्थल की विभिन्न वस्तुओं पर अपराधी की अकित अंगुलि छापों की तुलना सदिग्घ व्यक्ति की अंगुलि छापों से करके यह निश्चित करना कि अपराध किसने किया है।

• अनेक अपराधी ऐसे होते हैं जो स्वेच्छा से अपनी अंगुलि छाप नही देना चाहते। अतः कैदी पहचान अधिनियम (आइडेटीफिकेशन ऑव प्रिजनसँ ऐक्ट, १६२०) द्वारा भारतीय पुलिस को बिदयों की अगुलियों की छाप लेने का अधिकार दिया गया है। भारत के प्रत्येक राज्य में एक सरकारी अगुलि-छाप-कार्यालय है जिसमें दिखत व्यक्तियों की अगुलि छापों के अभिलेख रखें जाते हैं तथा अपेक्षित तुलना के उपरात आवश्यक सूचना दी जाती है। इलाहाबाद स्थित उत्तरप्रदेश के कार्यालय में ही लगभग तीन लाख ऐसे अभिलेख है। १६५६ ई० में कलकत्ता में एक केद्रीय अंगुलि-छाप-कार्यालय की भी स्थापना की गई है। इनके अतिरिक्त अनेक ऐसे विशेषज्ञ है जो अंगुलि छापों के विवादअस्त मामलों में अपनी संमतियाँ देने का व्यवसाय करते हैं।

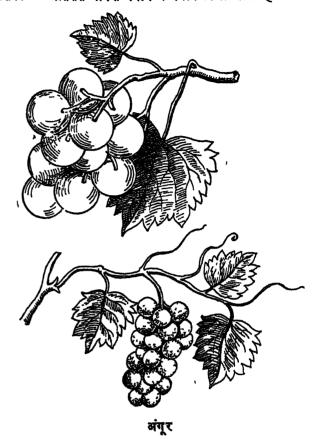
ग्रंगुलि छापों का प्रयोग पुलिस विभाग तक ही सीमित नही है, ग्रंपितु अनेक सार्वंजिनक कार्यों में यह अचूक पहचान के लिये उपयोगी सिद्ध हुआ है। नवजात बच्चों की अदला बदली रोकने के लिये विदेशों के अस्पतालों में प्रारंभ में ही बालकों की पद छाप तथा उनकी माताओं की अगुलि छाप ले ली जाती है। कोई भी नागरिक समाजसेवा तथा अपनी रक्षा एवं पहचान के लिये अपनी अगुलि छाप की सिविल रिजस्ट्री कराकर दुर्वंटनावश या अन्यथा अतिवक्षत होने या पागल हो जाने की दशा में अपनी तथा खोए हुए बालकों की पहचान सुनिश्चित कर सकता है। अमरीका में तो यह प्रथा सर्वसाधारए। तक में प्रचलित हो रही है।

अंगु लिम् ल बौद्ध अनुश्रुतियों के अनुसार एक सहस्र मनुष्यों को मारकर अपना वर्त पूरा करनेवाला यह ब्राह्मरापुत्र दस्यु था, जिसका उल्लेख बौद्ध त्रिपिटक में आता है। वह जिसे मारता उसकी अंगुली काटकर माला में पिरो लेता था, इसीलिये उसका नाम अगुलिमाल पड़ा। उसका पूर्वनाम 'अहिसक' था। बुद्ध ने उसे धर्मोपदेश दिया जिससे उसे धर्मेचक्ष उत्पन्न हो गया। उसने बुद्ध से भिक्षु की दीक्षा प्रहर्ण की। वह क्षीर्णाश्रव आहंतों में एक हुआ, ऐसा बौद्ध विश्वास है।

प्रंग्रेजी नाम: ग्रेप; वानस्पतिक नाम . वाइटिस विनिफेरा; प्रजाति: वाइटिस; जाति ' विनिफेरा; कुल . वाइटेसी) एक लता का फल है। इस कुल में लगभग ४० जातियाँ है जो उत्तरी समशीतोष्णा कटिवध में पाई जाती है। अंगूर का परंपरागत इतिहास उतना ही प्राचीन है जितना मनुष्य का। बाइबिल से ज्ञात होता है कि नोम्रा ने अगूर का उद्यान लगाया था। होमर के समय में अगूरी मिदरा यूनानियों के दैनिक प्रयोग की वस्तु थी। इसका उत्पत्तिस्थान काकेशिया तथा कैस्पियन सागरीय क्षेत्र से लेकर पिचमी भारतवर्ष तक था। यहाँ से एशियामाइनर, यूनान तथा सिसिली की स्रोर इसका प्रसार हुआ। ई० पू० ६०० में यह फास पहुँचा।

श्रंगूर बहुत स्वादिष्ट फल है। इसे लोग बहुवा ताजा है। सुखाकर किशमिश तथा मुनक्का के रूप में भी इसका प्रयोग किया जाता है। रोगियों के लिये ताजा फल अत्यत लाभदायक है। किशमिश तथा मुनक्के का प्रयोग अनेक प्रकार के पकवान, जैसे खीर, हलवा, चटनी इत्यादि, तथा ओषियों में भी होता है। श्रगूर में चीनी की मात्रा लगभग २२ प्रति शत होती है। इसमें विटामिन बहुत कम होता है, परंतु लोहा आदि खनिज पर्याप्त मात्रा में पाए जाते है। भारतवर्ष में इसकी खेती नहीं के बराबर

है। यहाँ इसकी सबसे उत्तम खेती बंबई राज्य मे होती है। श्रंगूर उप-जानेवाले मुख्य देश फ्रांस, इटली, स्पेन, संयुक्त राज्य श्रमरीका, तुर्की, ग्रीस, ईरान तथा अफगानिस्तान है। संसार में श्रंगूर की जितनी उपज होती है उसका ५० प्रतिशत मिंदरा बनाने में प्रयोग किया जाता है।



श्रंगुर प्रधानतः समशीतोष्ण कटिबंध का पौधा है, परंत्र उष्णकटिबंधीय प्रदेशों में भी इसकी सफल खेती की जाती है। इसके लिये ग्रधिक दिनो तक मध्यम से लेकर उष्ण तक का ताप ग्रौर शुष्क जलवायु अत्यंत आवश्यक है। ग्रीष्म ऋतू शुष्क तथा शीतकाल पर्याप्त ठंढा होना चाहिए। फूलने तथा फल पकने के समय वायुमडल शुष्क तथा गरम रहना चाहिए। इस बीच वर्षा होने से हानि होती है। बलूचिस्तान मे ग्रीष्म ऋतु में ताप १००° से ११५° फा० तक पहुँचता है, जो अगूर के लिये लाभप्रद सिद्ध हुआ है। बबई में ग्रंगुर जाड़ें में होता है। दोनों स्थानों में भिन्न भिन्न जलवाय होते हुए भी फल के समय ऋतु गरम तथा शुष्क रहती है। यही कारए। है कि अगूर की खेती दोनों स्थानों में सफल हुई है, यद्यपि जलवायु में बहुत भिन्नता है। सुषुप्तिकाल में पाले से धगूर की लता को कोई हानि नहीं होती, परतु जब फल लगनेवाली डालें बढ़ने लगती है उस समय पाला पड़े तो हानि होती है। पौघे के इन जलवायु सबधी गुणों में अंगूर की किस्मो के अनुसार न्यूनाधिक परिवर्तन हो जाता है। अंगूर की सफल खेती के लिये वही मिट्टी सर्वोत्तम है जिसमें जल निकास (ड्रेनेज) का पूर्ण प्रबंध हो। रेतीली दुमट इसके लिये सबसे उत्तम मिट्टी है।

अंगूर की अनेक किस्में है। विभिन्न देशों में सब मिलाकर लगभग २०० किस्में होंगी। व्यावसायिक अभिप्राय के अनुसार इन सबका वर्गीकरण किया गया है। इस आघार पर इन्हें चार भागों में विभाजित करते हैं। (१) सुरा अंगूर: इसमें मध्यम मात्रा में चीनी तथा अधिक अम्ल होता है। इस वर्ग के अंगूर मिदरा बनाने के लिये प्रयुक्त होते हैं। (२) भोज्य अगूर: इसमें चीनी की मात्रा अधिक तथा अम्ल कम होते हैं। इस वर्ग के अगूरों के पके फल खाए जाते हैं, इसलिये इसका रंग, रूप तथा आकार चित्ताकर्षक होना आवश्यक है। यदि फल बीजरहित (बेदाना) हो तो अति उत्तम है। (३) शुष्क अंगूर: इनमें चीनी की मात्रा अधिक तथा अम्ल कम होता है। इनका बीजरहित होना विशेष गुण है।

इन्हें सुखाकर किशमिश तथा मुनक्का बनाते है। (४) सरस मंगूर: इनमें मध्यम चीनी, श्रिष्ठिक ग्रम्ल तथा सुगंध होती है। इनसे पेय पदार्थ बनाए जाते हे। भारतवर्ष में कृपि योग्य किस्में ग्रग्नलिखत हे: 'मोकरी' वर्बई में, 'द्रक्षाई' तथा 'पचाई' मद्रास में, 'वंगलीर ब्ल्यू' तथा 'ग्रीरंगाबाद' मैसूर में, ग्रीर 'सहारनपुर नवर १' या 'बेदाना', 'महारनपुर नवर २', 'मोतिया', 'ब्लैक कार्निकान' तथा 'रोज ऑव पेन' इत्यादि, जो सहारनपुर राजकीय उद्यान में उपजाई जाती हे।

ग्रगुर के नए पौषे कृत्त (कटिंग) द्वारा प्राप्त होते हें। व्यावसायिक उद्यान के लिये यही सबसे उत्तम विधि है। दिसंबर जनवरी में काट छांट की गई डालियो में से परिपक्व टुकड़े कृत्तो के लिये नुन लिए जाते है। भ्रगुर के पौधेदाब (लेयरिंग) तथा कलम (ग्रापिटंग) द्वारा भी उत्पन्न किए जा सकते है। इस प्रकार नैयार किए गए पौधे एक गर्प बाद स्थायी स्थान पर लगा दिए जाते है। दो दो फुट के गड्ढे दस दस फुट की दूरी पर अप्रैल या मई में खोद दिए जाते है। फिर मिट्टी में बराबर परिमाण में वाद मिलाकर वर्पा ऋतु मे इन गड्हों को भर दिया जाता है। मिट्टी भली भ ति बैठ जाने पर जलीरा (नर्सरी) से तैयार पौधे लाकर इन गड्ढों में लगा दिए जाते हैं। ये लता के रूप में किसी भ्राधार के सहारे उपर चढकर फैलते है। इन लताग्रो के उचित आकार तक यहने तथा फलने के लिये उनकी कटाई छॅटाई तथा प्रशिक्षगा (प्रृतिंग तथा ट्रेनिंग) ग्रत्यत प्रावश्यक है। ये दोनो कियाएँ एक दूसरे से संबद्ध है। इनकी अनेक विधिया है जो स्थानीय जलवाय, किस्म विशेष तथा उद्यान के स्वामी के स्विधानुसार प्रयोग की जाती हैं। व्यवहत प्रमुख विधियाँ ये हैं (१) एकस्तंभ विधि: अंगूर की लता को एक स्तम के सहारे ऊपर चढ़ाते हैं। (२) शीर्प विधि : इसमें तथा एकस्तभ विधि में द्यंतर केवल इतना है कि इस विधि में तना छोटा (३-४ फुट का) रखा जाता है। लगाने के पांच या छ वर्ष बाद जब तना पुष्ट तथा बलवान हो जाता है तब किमी महारे की ग्रावश्यकता नहीं रहती। (३) टीला विधि: पहले खाई खाँदते है, फिर उसमें भिन्न-भिन्न स्थान पर टीले बनाते हैं। इन्ही टीलों के पाम ग्रंगुर के पौधे नगाए जाते है जिनकी लताएँ टीलों पर चढती झीर फैलती हैं। (४) कुंज या पंडाल विधि: एक वृत्ताकार चवृतरे के चारा भ्रोर खंभे गाड़कर उन्हीं के सहारे श्रंगुर की लेनाएँ चढ़ातें हैं। ऊपर ढाँने पर लना फैनती है। (५) जालिका विधि: लकड़ी या लोहे के खंशों में तार बाँधकर जाली-नुमा ढाँचा (ट्रेलिस) बनाने है। इसी के ऊपर ग्रंगूर की लदाएँ चढ़ाते हैं। (६) निफेर्न (Kniffen) विधि : लोहे के तार भूमि के समांतर स्तुमों के सहारे तानते है। ये तार एक दूसरे के ऊपर कई पंक्ति में होते हैं। पहला तार भूमि से तीन फुट पर तथा इसके अपर के प्रत्येक तार डेढ डेड फ्ट पर रहते हैं; इन्हीं पर नताएँ चढती हैं।

इन्हीं विधियों के अनुसार आकारविशेष के लिये तदनुरूप कटाई छैटाई की जाती है। प्रति वर्ष जाड़े में, जब लता नुषुप्त अवस्था में रहती है, छैटाई मजी प्रकार करनी चाहिए। ऐसा करने से नई डानियाँ निकलती हैं जो

अच्छी फसल के लिये आवश्यक होती हैं।

मंगूर की लता की अच्छी वृद्धि तथा उत्तम फमल के लिये प्रति वर्ष, जनवरी में छँटाई करते समय प्रति पौधा १५-२० सेर गोबर की सड़ी हुई बाद या कंपोस्ट देना चाहिए। यदि मछली की खाद मिल राके तो एक या डेड़ सेर पर्याप्त है। परंतु खाद की मात्रा तथा देने का समय भिन्न भिन्न स्थानों में वहाँ की मिट्टी की उर्वरता तथा जलवायु पर निर्मर है। वर्षा के बाद जाड़े में कहीं कहीं लोग सिचाई की आवश्यकता नहीं समस्ते, परंतु दो तीन सिचाई कर देना लाभदायक है, विशेषतः ऐसे स्थानों में जहाँ पाले का भय हो। श्रीष्म ऋतु में भावश्यकतानुसार प्रति सप्ताह सिचाई की जाती है, परंतु कुछ लोगों का मत है कि फल लगते तथा पकते समय सिचाई करने से फल की मिठास कम हो जाती है।

लगाने के नार वर्ष बाद अंगूर की लता फल देना आरंभ कर देती है। यों तो दूसरे ही वर्ष फूल फल आने लगते हैं, पर वे अच्छे नहीं होते तथा पर्याप्त माना में भी नहीं आते। उत्तरप्रदेश में मानं अप्रैल मे लताएँ फूलने लगती हैं भीर जून के मध्य से जुलाई तक फल पकते रहते हैं। वर्षा के कारण स्वार्ट कर फल फट जाते हैं और सब्ने लगते हैं। जलवायु की विभिन्नता के रहते हैं जिससे वर्ष भर फल मिलता रहता है। फल जब पफने लगे तो उचित अवस्था में पहुँचने पर पके हुए फल के गुच्छों को कैंगी से काट लेना चाहिए। सड़े गले तथा रोगप्रस्त फलों को गुच्छों से अलग फर देना चाहिए। स्वस्थ फलों के गुच्छों को साधारणत. छोटे छोटे लक ही के यक्सों में या टोकरियो में सवेष्टित (पैक) करके विकय के लिये भेजा जाता है। अंगूर की उपज प्रति एकट १०० मन से २०० मन तक होती है। इसके फल को सूलाकर किंगमिंग तथा मनक्का तैयार किया जाता है।

श्रगुर की लताग्रो को निम्नलिखित की डो तथा रोगों मे हानि पहेंच सकती है. (१) फाइलाक्सेरा . यह पौघों की जड़ों में लगता है जिसमे पौधे मर जाते है। जिस क्षेत्र की मिट्टी में उनका संक्रमगा (इनफेक्शन) हो जाता है उस क्षेत्र में अगूर की सफलता असभव है। ऐसे क्षेत्र के लिये ऐसी किस्मीं का चुनाव करना चाहिए जिनपर इनका प्रभाव न पडता हो। (२) लना-भंग (एरीश्रोनिटरा कोमीज): यह एक छोटा काले रंग का की दा होता है जो पत्तियों में छेद कर देना हे तथा कोमल कलियों को खा जाता है। इनकी पकड़कर मार डालना चाहिए श्रथवा लेउ या कैल्सियम श्रामिनेट का छिट्-काव करना चाहिए। (३) काकनेफर : ये पत्तियो पर आक्रमण करते हैं। कभी कभी लता को एक स्म पर्गारहित कर देते हैं। लेंड आर्सिनेट या बोर्डो मिक्सचर का छिन्नकाव करने से नियत्रण होता है। (४) गर्डलिंग की इा : यह दालियो पर घेरा या मेखला सा बनाता है। ऐगी डालिया नष्ट हो जाती है। कीडों को ढुँढकर मार डानना चाहिए नथा गूली टालियों को जला टालना चाहिए। (५) लीफ रोलर: यह कीटा पत्तियों को लपेटकर बेलनाकार बना लेता है तथा पत्ती के हरे पदार्थ को याना है। लंड प्रामिनेट प्रथमा डी० डी० टी० का छिडकाव करने से इनका नियंत्रण होता है। (६) ग्रेप ध्रिप्स ये की उपितयों का रग चुनते हैं। इन्हें नष्ट करने के लिये तंत्राकू के पत्ते के ग्रर्क का घोल बनाकर ख्रिट्रकाव करना चाहिए। (७) पाउटरी मिल्डगू: यह एक फगस जनित रोग है जो ग्रंगुर के प्रत्येक भाग पर ग्राफ्रमगा करता है, यहाँ तक कि फून तथा फन पर भी। बोर्डी मिक्सचर या गधक के सूक्ष्म चूर्गा का छिट्ट-काव करने से इसका नियंत्रगा होता है। (८) डाउनी मिल्डघू: यह भी फंगस है। इसका ब्राक्रमण, प्रभाव तथा उपचार उगी प्रकार होता है जैसे पाउडरी मिल्डय् का।

श्रंगूर ने तैयार होनेवाली वस्तुएँ ये हैं: कि गिमण, मुनक्का, संरक्षित रस, मिदरा, सिरका तथा जेली। प्रथम दोनों वस्तुश्रों की मौंग भारतवर्ष में श्रिषक है। पके फल श्रिषक समय तक साधारण ताप पर नहीं टिकते, परंतु ३२ फा॰ ताप पर शीतक संरक्षण (कोल्ड स्टोरेज) में वे श्रिषक समय तक ताजे रखें जा सकते हैं।

सं०भं० पी०—वियाला और वी० वमीरे: त्रेत जनरा द वितिकुल्तूर आपेलोग्रफ़ी (१६०६); कार्ल म्यूलर: याद्दनबाउ-लेक्सिकन (१६३०)। [ज० रा० सि०]

अंगोला पश्चिमी अफीका के उस भाग में स्थित कुछ प्रदेशों को कहते हैं जो भूमध्यरेखा के दक्षिण में हैं और पहले पुर्तगाल के स्रघीन थे। स्थिति : ६°३०'द० स्र० से १७° द० स्र०, १२° ३०, पू० दे० से २३° पू० दे०; क्षेत्रफल: ४, = १,३५१ वर्गमील; जन-संस्थाः ४१,११,७६६ (१६५० में); सीमा : उत्तर में बेलजियम कांगी; पश्चिम में दक्षिनी अधमहासागर; दक्षिण में दक्षिणी अफीया संघ तया पूर्व में रोडेशिया । भ्रंगोला पहले पुर्तगाल के भ्रधीन था, पर भव संयुक्त राष्ट्रसंघ की देखरेख में है। ग्रंगोला का अधिकांश माग पठारी है, जिसकी सागरतल से भौसत ऊँचाई ५००० फूट है। यहाँ केवल सागरतट पर ही मैदान हैं। इनकी चौड़ाई ३० से लेकर १०० मील त्रक है। यहाँ की मुख्य नदी कोयंजा है। पठारी भाग की जलवायु शीतोब्सा है। सितंबर से लेकर श्रप्रैल तक के बीच ५० इंच से ६० इंच तक वर्षा होती है। उष्णा कटिबंधीय वनस्पतियाँ यहां अपने पूर्ण वैभव में उत्पन्न होती हैं जिनमें से मुख्य नारियल, केला और अनेक मंतर-उष्ण-कटिबंधीय नताएँ हैं। उष्ण कटिबंधीय पशुभी के साथ साथ यहाँ पर प्रायात किए हुए घोड़े,भेड़ें तथा गाएँ भी पर्याप्त संख्या में हैं। हीरा, कोयला, ताँबा, सोना, चाँदी, गंधक श्रावि खनिज यहाँ मिलते हैं।

मुख्य कृषीय उपज चीनी, कह्वा, सन, मक्का, चावल तथा नारियल है। मांस, तंबाकू, लकड़ी तथा मछली सबधी उद्योग यहाँ उन्नति पर है। चूना, कागज तथा रबर सबधी उद्योगो का भविष्य उज्वल है। इस उपनिवेश मे १,४४२ मील लबी रेले तथा २२,७०८ मील लबी सडके है। सन् १९४६ में यह ५ प्रातों तथा १६ प्रशासकीय जनपदो में बाँटा गया था।

यहाँ के निवासियों में से स्रिधिकतर बतू नीग्रो जाति के है जो कांगो जनपद में शुद्ध नीग्रो लोगों से सिमिश्रित है। [शि० मं० सि०]

अंग्कोरथोम, अंग्कोरवात प्राचीन मंबुज की राजधानी और उसके मितरो के भग्नावशेष का विस्तार। ग्रंग्कोरथोम ग्रौर ग्रग्कोरवात सुदूर पूर्व के हिदचीन मे प्राचीन भार-तीय सस्कृति के भ्रवशेष है । ईसवी सदियों के पहले से ही सुदूर पूर्व के देशों मे प्रवासी भारतीयो के प्रनेक उपनिवेश बस चले थे। हिंदचीन, सुवर्णद्वीप, यबद्वीप. मलाया आदि में भारतीयों ने कालातर में अनेक राज्यों की स्थापना की। वर्तमान कबोडिया के उत्तरी भाग में स्थित कबज राज्य ऐसा ही उपनिवेश था जिसको सभवतः पूर्व सागरवर्ती प्रवासी भारतीयों ने बसाया था। परंत्र जैसा 'कंबुज' शब्द से व्यक्त होता है, कुछ विद्वान् भारत की पिक्चमोत्तर सीमा पर बसनेवाले कंबोजो का संबंध भी इस प्राचीन भारतीय उपनिवेश से बताते हैं। भ्रनुश्रुति के भ्रनुसार इस राज्य का संस्थापक कौडिन्य ब्राह्मण था जिसका नाम वहाँ के एक संस्कृत अभिलेख मे मिला है । नवी शताब्दी ईसवी में जयवर्मा तृतीय कंबुज का राजा हुम्रा ग्रौर उसी ने लगभग ५६० ईसवी में ग्रंग्कोरथोम (थोम का ग्रर्थ राजधानी है) नामक म्रपनी राजधानी की नीव डाली। राजधानी प्रायः ४० वर्षो तक बनती रही ग्रौर ६०० ई० के लगभग तैयार हुई। उसके निर्माण के सबंघ में कर्वुज के साहित्य में भ्रनेक किवदंतियाँ प्रचलित है।

पिरचम के समीपवर्ती थाई लोग पहले कबुज के हमेर साम्राज्य के स्रधीन थे परतु १४वी सदी के मध्य उन्होंने कबुज पर आक्रम एा करना आरम किया और अग्कोरथोम को बारबार जीता और लूटा। तब लाचार होकर रूमेरों को अपनी वह राजधानी छोड़ देनी पड़ी। फिर धीरे धीरे बॉस के वनो की बाढ ने नगर को सम्य जगत् से सर्वथा पृथक् कर दिया और उसकी सत्ता अधकार में विलीन हो गई। नगर भी अधिकतर टूटकर खंडहर हो गया। १६वी सदी के अत में एक फ्रांसीसी वैज्ञानिक ने पाँच दिनो की नौकायात्रा के बाद उस नगर और उसके खंडहरो का पुनक्द्वार किया। नगर तोन्ले साप नामक महान् सरोवर के किनारे उत्तर की ओर सदियों से सोया पड़ा था जहाँ पास ही, दूसरे तट पर, विशाल मंदिरों के भग्नावशेष खंडे थे।

भ्राज का भ्रंग्कोरथोम एक विशाल नगर का खंडहर है। उसके चारो भ्रोर ३३० फुट चौडी खाई दौडती है जो सदा जल से भरी रहती थी। नगर और खाई के बीच एक विशाल वर्गाकार प्राचीर नगर की रक्षा करती है। प्राचीर में मनेक भव्य ग्रौर विशाल महाद्वार बने है। महाद्वारो के ऊँचे शिखरो को त्रिशीर्ष दिग्गज भ्रपने मस्तक पर उठाए खड़े है। विभिन्न द्वारों से पाँच विभिन्न राजपथ नगर के मध्य तक पहुँचते हैं। विभिन्न ग्राकृतियोंवाले सरोवरों के खडहर ग्राज ग्रपनी जीर्णावस्था में भी निर्माणकर्ता की प्रशस्ति गाते है। नगर के ठीक बीचोबीच शिव का एक विशाल मदिर है जिसके तीन भाग है। प्रत्येक भाग मे एक ऊँचा शिखर है। मध्य शिखर की ऊँचाई लगभग १५० फुट है। इन ऊँचे शिखरों के चारों भ्रोर अनेक छोटे छोटे शिखर बने है जो सख्या में लगभग ५० है। इन शिखरों के चारों स्रोर समाधिस्य शिव की मूर्तियाँ स्थापित है। मंदिर की विशालता ग्रौर निर्माणकला ग्राश्चर्यजनक है। उसकी दीवारों को पशु, पक्षी, पुष्प एवं नृत्यागनाम्रों जैसी विभिन्न माकृतियो से अलंकृत किया गया है। यह मदिर वास्तुकला की दृष्टि से विश्व की एक आश्चर्यजनक वस्तु है और भारत के प्राचीन पौराणिक मदिर के अवशेषों में तो एकाकी है। ग्रंग्कोरथोम के मंदिर श्रौर भवन, उसके प्राचीन राजपथ भौर सरोवर सभी उस नगर की समृद्धि के सूचक है।

१२वीं शताब्दी के लगभग सूर्यवर्मा द्वितीय ने म्रंग्कोरवात में विष्णु का एक विशाल मंदिर बनवाया । इस मंदिर की रक्षा भी एक चतुर्दिक खाईं करती है जिसकी चौड़ाई लगभग ७०० फुट है। दूर से यह खाईं

भील के समान दुष्टिगोचर होती है। मंदिर के पश्चिम की ग्रोर इस खाई को पार करने के लिये एक पुल बना हुन्ना है। पुल के पार मदिर में प्रवेश के लिये एक विशाल द्वार निर्मित हैं जो लगभग १,००० फुट चौडा है। मंदिर बहुत विशाल है। इसकी दीवारों पर समस्त रामायण मूर्तियों में श्रंकित है। इस मदिर को देखने से ज्ञात होता है कि विदेशों में जाकर भी प्रवासी कलाकारो ने भारतीय कला को जीवित रखा था। इनसे प्रकट है कि भग्कोरयोम जिस कबुज देश की राजधानी था उसमें विष्णू, शिव, शक्ति, गर्ऐश भ्रादि देवताभ्रो की पूजा प्रचलित थी । इन मदिरो के निर्माण मे जिस कला का अनुकरण हुआ है वह भारतीय गुप्त कला से प्रभावित जान पड़ती है। ग्रंग्कोरवात के मदिरो, तोरराद्वारों भौर शिखरों के ग्रलंकरण में गुप्त कला प्रतिबिबित है। इनमे भारतीय सास्कृतिक परंपरा जीवित रखी गई थी। एक ग्रभिलेख से ज्ञात होता है कि यशोधरपुर (ग्रंग्कोर-थोम का पूर्वनाम) का सस्थापक नरेश यशोवर्मा "ग्रर्जुन ग्रौर भीम जैसा वीर, सुश्रुत जैसा विद्वान तथा शिल्प, भाषा, लिपि एव नृत्यकला मे पारंगत था।" उसने अन्कोरथोम और अन्कोरवात के अतिरिक्त केंबुज के अनेक अन्य स्थानों मे भी म्राश्रम स्थापित किए जहाँ रामायण, महाभारत, पुराण तथा अन्य भारतीय ग्रथो का ग्रध्ययन ग्रध्यापन होता था । भ्रंग्कोरवात के हिंदू मदिरो पर बाद मे बौद्ध धर्म का गहरा प्रभाव पडा श्रौर कालातर में उनमे बौद्ध भिक्षुग्रों ने निवास भी किया।

अंग्कोरथोम और अंग्कोरवात में २०वी सदी के आरंभ में जो पुरा-तात्विक खुदाइयाँ हुई है उनसे रूमेरो के धार्मिक विश्वासों, कलाकृतियो और भारतीय परपराओ की प्रवासगत परिस्थितियों पर बहुत प्रकाश पडा है। कला की दृष्टि से अंग्कोरथोम और अंग्कोरवात अपने महलों और भवनों तथा मिरा और देवालयों के खंडहरों के कारण ससार के उस दिशा के शीर्षस्थ क्षेत्र बन गए है। जगत् के विविध भागों से हजारो पर्यटक उस प्राचीन हिंदू-बौद्ध-केंद्र के दर्शनों के लिये वहाँ प्रति वर्ष जाते है।

सं गं जं ---ई ग्रमोन्ये : ल कंबोज ; ए० एच० मुहोत : ट्रैवेल्स इन इंडोचाइना । [प० उ०]

अंग्रेज इंग्लैंड अथवा ब्रिटेन में बसनेवाली जाति साधारणतः अंग्रेज कह-लाती है। जातिशास्त्रीय दृष्टि से इंग्लैंड की वर्तमान जनसंख्या मे पर्याप्त विभिन्नता मिलती है। इस जनसंख्या की संरचना एक दूसरे से पृथक् दूरस्थ क्षेत्रों से आए प्रजातीय तत्वों के मिश्रण से हुई है। किंतु इनमें नार्दिक (उत्तरीय जाति) तत्व की प्रधानता है। इंग्लैंड की जनता के प्रमुख शारीरिक लक्षणों का संक्षिप्त विवरण इस प्रकार है:

उनके रंगाणु प्रधानतः हल्के और मिश्रित है। उनकी त्वचा गौरवर्ण है और वाहिनीयुक्त (वास्क्यूलर) होने के कारण प्रकाश और वायु के प्रभाव से शीघ रिक्तम हो जाती है। बालो का रग हल्का भूरा है और आँखें नीली या हल्की भूरी है। औसत क़द १७२ सें० मी० के लगभग है। जनसंख्या में वीर्षकपाल अधिक है और इस लक्षण में अग्रेजो की तुलना केवल स्कैंडिनेवियाके निवासियों से की जासकती है। इनकी औसत कापालिकदेशना (सेफैंलिक इंडेक्स) ७७ और ७१ के बीच है जिसकी निम्न और उच्च सीमाएँ कमशः ६६ और ८७ है। मुख की चौड़ाई सामान्य कही जायगी, यद्यपि लबाई औसत यूरोपीय चेहरे से अधिक है। ललाट और जबड़े का ज्यास अपेक्षाकृत अधिक होने के कारण मुखाकृति समांतरभुजीय प्रतीत होती है। सब मिलाकर चेहरे का नक्शा नार्विक ही कहा जायगा।

बिटिश द्वीपसमूह का प्रजातीय इतिहास उतना सरल नहीं है जितना साधारणतः समभा जाता है। जनसंख्या की सरचना में व्वेत प्रजाति की प्रायः सभी शाखाओं का योगदान हुआ है। इनमें पुरापाषाणकालीन मानव के एक या अधिक अपरिवर्तित प्रकार, पिगल भूमध्यसागरीय (बूनेट) प्रजाति के दो प्रकार, लौह्युगीन नार्दिक प्रजाति के दो प्रमुख प्रकार, आदियातिक (दिनारिक) अथवा अमेंनी पृथुकपाल (बैकीसेफल) प्रकार तथा प्रागैतिहासिक बीकर (बीकर-प्रख्प मिट्टी के वर्तनों के निर्माता) प्रजातीय प्रकार मुख्य है। वर्तमान ब्रिटिश जनसंख्या की शारीरिक संरचना पर अन्य आक्रमणकारियों की अपेक्षा नार्दिक जाति के उन केल्टों का प्रभाव अधिक है जो लौहयुग में बड़ी संख्या में इंग्लैड में आकर बस गए थे। ब्रिटेन पर रोमन आधिपत्य के कारण वहाँ की प्रजातीय संरचना पर विशेष प्रभाव

नही पड़ा । अनुवर्ती ऐंग्ल या सैक्सन, जूट, डेन मौर नार्वेई आक्रमगाकारी मिश्रित जाति के थे, यद्यपि इन सभी में नार्दिक प्रजातीय स्कध का प्राधान्य था। नार्मन विजय के कारण इंग्लैंड की जनसंख्या में स्कैंडिनेवियाई अभिजात तत्वों का समिश्रण हुआ। फ्लेमिंग, वालून, जर्मन, उगनो (Huguenot), यहूदी आदि छोटे समूहों के अभियानों का प्रभाव ब्रिटिश जनसंख्या के शारीरिक लक्षगों की अपेक्षा मुख्यत इस द्वीपसमूह की संस्कृति पर अधिक स्पष्ट हुआ है।

[धी० ना० म०]

अंग्रेजी भाषा भंग्रेजी का इतिहास एक ऐसी भाषा का इतिहास है जिसका श्रादि श्रांकचन है, पर जो विकसित होने होते संसार की किसी भी श्रन्य भाषा की अपेक्षा विक्वभाषा बन जाने के समीप श्रा पहुँची हैं। भारत-यूरोपीय (इंडो-यूरोपियन) भाषा-परिवार की जर्मन शाखा की बोलियों के एक समूह के रूप में इनका जन्म हुआ। श्राधुनिक डच तथा फ़ीजियाई भाषामा के श्रनेक रूपों से उनका घनिष्ट सबध था। डेनमार्क, नार्वे और स्वीउन में बोली जानेवाली भाषाभ्रो के प्रारंभिक रूप इसके निकट के नातेवार थे श्रीर श्राधुनिक जर्मन के पूर्व रूप से भी इसका दूर का सबध न था। ऐन्ल, सैक्सन तथा जूट नामक जर्मन कबीलों के श्राक्रमण के साथ यह भाषा ईसा की पाचवी तथा छठी शताब्दी में ब्रिटेन पहुँची। इन कबीलों ने ब्रिटेन के प्रादिवासियों को भगा दिया या गुलाम बना लिया, और वे स्वय देश में बम गए। मूल ब्रिटेन वासियों की केल्टी बोली को हटाकर विजेताश्रों की इंग्लिश भाषा स्थानापन्न हुई और उसी के नाम से देश का नाम भी बदलकर इन्लैंड पड़ गया।

विजेताओं की तीन प्रमुख बोलियों में से पश्चिमी सैक्सन नामक बोली की कालांतर में प्रधानता हो गई। उस गुग की अंग्रेजी को हम आज प्राचीन अंग्रेजी (ग्रोल्ड इंग्लिश) अथवा ऐंग्लो-सैक्सन कहते है। प्राचीन अंग्रेजी की सभी बोलियाँ आज की अंग्रेजी से दो तीन महत्वपूर्ण बातों में भिन्न थीं। आधुनिक अंग्रेजी की अपेक्षा प्राचीन अंग्रेजी की व्याकरण संबंधी गठन कहीं अधिक जटिल थी। संज्ञा के अनेक रूप बनते थे और कारक भी अनेक होते थे जिनका एक दूसरे से भेद विविध संयोगात्मक क्पों से जाना जाता था। निस्मदेह यह संस्कृत भाषा के रूपविधान की भाँति जटिल नहीं था, फिर भी पर्याप्त किलब्ट था। इसके विपरीत आधुनिक अंग्रेजी में रूपात्मक जटिलता बहुत कम पाई जाती है और उसका गठन फारसी की सरलता के समीप है।

प्राचीन श्रीर शर्वाचीन शंग्रेजी के रूपों में एक श्रीर शंतर है जो भारत-यूरोपीय परिवार की भाषाओं में समानतः प्रतिबिबित है। भारत-यूरोपीय परिवार की श्रनेक भाषाओं में श्राज भी श्राष्ट्रिक शंग्रेजी के प्राकृतिक लिंगभेद के विपरीत व्याकरणीय लिंगभेद वर्तमान हैं। यह व्याकरणीय लिंगभेद प्राचीन शंग्रेजी में भी विद्यमान था। उदाहरणार्थ प्राचीन शंग्रेजी में किया कात निर्धारण पुरुषवाचक या स्त्रीवाचक शब्द के आधार पर नहीं किया जाता था, जैसा श्राज की शंग्रेजी में किया जाता है, वित्क शब्द के रूप श्रवा रूपात्मक प्रत्यय के श्राधार पर होता था, जैसे श्राश्रुनिक शंग्रेजी शब्द वाइफं (परनी) का प्राचीन श्रग्रेजी रूप 'विफ़मन' (wifman), निर्मुसकर्तिंग था, जब कि इसी शब्द का पूर्ण रूप 'विफ़मन' (wifman), जिसका श्राष्ट्रीनक शंग्रेजी रूप 'वुमन' (स्त्री) है, पुंलिंग माना जाता था। इसी प्रकार 'मोना' (mona), श्राष्ट्रीनक 'मून' (चंद्रमा), पुंलिंग था, नेकिन 'सक' (sunne), श्राष्ट्रीनक 'सन' (सूर्य), स्त्रीलिंग था।

प्राचीन अंग्रेजी और उसकी वंशज आधुनिक अंग्रेजी में तीसरा भेद शब्दा-वली की प्रकृति का है। प्राचीन अंग्रेजी का शब्द मंडार अपेक्षाकृत अमिश्रित या, जब कि आधुनिक का अतिमिश्रित है। यह सच है कि प्राचीन अंग्रेजी में जर्मन शब्दों के अतिरिक्त अन्य उद्गमों के भी कुछ शब्द थे। उदाहरणार्थ ऐंग्लो-सैक्सन जातियों के पूर्वजों ने अपने यूरोपीय निवासकाल में कित्यय बातीनी शब्द ले लिए थे। तदुपरांत ब्रिटेन में बसने पर कुछ और लातीनी अब्द अपना लिए गए थे, क्योंकि कार सताब्दियों तक ब्रिटेन रीमन साआज्य कि अबिन रह चुका था। ईसाई वर्म स्वीकार कर लेने के बाद तो लातीनी के भी लगभग एक दर्जन केल्टी शब्द प्राचीन श्रग्नेजी मे प्रविष्ट हो गए थे। ग्राठवी शताब्दी के बाद से ब्रिटेन में स्कैडिनेवियाइयों की सख्या में यथेष्ट वृद्धि होती रहने के कारण प्राचीन श्रग्नेजी के इतिहास के उत्तरार्घ में डेनी तथा नार्वेई भाषाग्रों के शब्द भी ग्रा मिले थे।

माठवी शताब्दी के बाद से भ्रम्नेजों के ही भाई वधु डेनमार्क तथा नार्वे के निवासियों ने उनकी नवीन मातृभूमि इंग्लैंड पर ग्राकमग्ए करना प्रारभ कर दिया और अत में सन् १०१७ से १०४२ ई० तक उन्होंने उसपर अपना प्रभत्व जमा लिया। फिर भी प्राचीन प्रग्नेजी के संपूर्ण शब्दकोश में सब मिला-कर भी विशेष योग इन ऐतिहासिक परिवर्तनों के फलस्वरूप नही हमा, नयों कि ग्राज के जर्मनों की भाँति ऐग्लो-सैक्सन भी ग्रन्य भाषाग्रों से शब्द ग्रहरण करने के प्रतिकृल थे, ग्रीर अपने ग्राज के वशजो की ग्रपेक्षा वे कहीं मधिक मपनी भाषा के मूल स्रोतो पर निर्भर रहते थे। जब कभी कोई नवीन विचार प्रथवा प्रभिनव ग्रनभव ग्रभिव्यक्ति की प्रपेक्षा करता था, तब वे विदेशी शब्द उधार लेने के स्थान पर ग्रधिकतर ग्रपनी ही मुल भाषा की सामग्री के बाधार पर शब्द गढ लेते थे। इसके विपरीत ग्राथ्निक अग्रेजी अपने शब्दकोश में विदेशी शब्दों का स्वागत करती है। यह कहना श्रतिशयोक्ति नहीं होगा कि इसके फलस्वरूप ग्राज ग्रग्नेजों के शब्दकोश में प्रति चार शब्दों में लगभग तीन शब्द विदेशी उद्गम के हैं। गगाना करने से विदित हुमा है कि भाज की अंग्रेजी में लगभग १५ प्रति शत शब्द ही प्राचीन श्रंग्रेजी के रह गए है।

जिस प्राचीन संग्रेजी की चर्चा हम करते याए हे, उनका काल लगभग सन् ४५० में ११०० ई० तक रहा, क्यांकि १०६६ में इंग्लैड में नामन विजयी हुए। इसके फलस्वरूप भाषा के गठन और शब्दभाडार दोनों में प्रत्यक्ष एव अप्रत्यक्ष रूप में विलक्षरण परिवर्तन हुए। इस भाषा के इतिहास ने सब एक नए युग में प्रवेश किया। यह स्थित प्रायः १५०० ई० तक रही। मुविधानुसार इसे मध्य शंग्रेजी (मिडिल इंग्लिंग) काल कहा जाता है। इसी काल में भाषा में वे विशेषताएँ विकसित हुई जिनसे अब वह प्राचीन संग्रेजी से स्पष्ट रूप से मिन्न हो गई।

नार्मन विजय के फलस्वरूप इग्लैंड पर फ्रांस के राजनीतिक, सांस्कृतिक तथा भाषा रांबंधी प्रभुत्व के एक मुदीर्घ युग का सूत्रपात हुन्ना। इग्लिश चैनन पार के विदेशियों द्वारा इंग्लैंड के राजदरबार, गिरंजाघर, स्कूल, न्यायालय भ्रादि सभी दीर्घ काल तक शासित रहे। इस विजय का भाषा सबंबी तात्कालिक परिएगाम यह हुआ कि पश्चिमी सैक्सन को हटाकर फेंच ही शासन घोर सम्यता की भाषा बन बैठी। पराजित तथा तिरस्कृत ऐंग्लो-सैक्सन जाति की मातुभाषा ध्रपनी समस्त बोलियों के साथ इस प्रकार ग्रपदस्थ होकर जनसाघाराम की 'वनिक्युलर' मानी जाने लगी। बहुत समय तक इसका उपयोग न तो फ्रांसीसी शासकों ने किया भौर न उनके घनिष्ट संपर्क में रहनेवाले इंग्लैंट निवासियों ने । शासक और शासकीय वर्ग केवल फ्रेंच बोलते थे, फ्रेंच लिखते थे, प्रथवा इनके उस रूप का प्रयोग करते ये जिसे ऐंग्लो-फेंच ग्रथवा ऐंग्लो-नार्मन कहते हैं। पराजित होने के कारण अंग्रेजी में लिखना पूर्ण रूप में बंद नहीं हुआ, कितु यह अकि-चन स्वदेशवासियों तक ही सीमित रहा। उनके पाठक भी लेखकों के समान ही ग्रांकचन थे। इसके ग्रतिरिक्त यह लिखना प्रधानतया पश्चिमी सैक्सन में नहीं होता था, बल्कि प्रत्येक लेखक प्रपने प्रपने क्षेत्र की बोली में निखता था।

किंतु शासकीय अल्पवर्ग की भाषा पर णासित बहुमंक्यक लोगों की स्वदेशी भाषा की विजय देर सबेर अवश्यंभावी थी। १२वीं जताब्दी के प्रारंभ (१२०६) में इंग्लैंड के फ्रांसीसी प्रभु नामंडी हार गए, और सन् १२४४ ई० में फ्रांसीसियों की इंग्लैंड स्थित कुल जागीरें और संपत्ति जब्द कर ली गई। इन राजनीतिक घटनाओं के फलस्वरूप देश के स्वदेशी एवं विदेशी दोनों ही वर्ग मिलकर एक हो गए। शीध्र ही वह समय आ गया जब अंग्रेजी न बोंग सकनेवाले हीन और घृणित समभे जाने लगे। यह सही है कि बहुत समय तक फेंच न जाननेवाले की गँवार समभा जाता था और फेंच ही संस्कृति की भाषा बनी रही। महत्वपूर्ण बात तो यह है कि १४वीं शताबदी के मध्य तक यह स्थिति आ पहुँची कि अनेक सामंत मी फेंच नहीं जानते ये, किंतु अंग्रेजी सभी जानते थे। लहर धीरे घीरे पलट रही थी। इस शताबदी के अंत तक, अंग्रेजी सिंस से विद्यालयों में अधिकांश शिक्षा का

माघ्यम बन गई ग्रौर संभ्रांत कुलों के बच्चों ने भी फेंच पढ़ना छोड़ दिया। जब यह सब हो रहा था उसी समय एक महान् प्रतिभा ने अग्रेजी में साहित्य-सृजन आरभ किया जिसका प्रभाव उसके समकालीन लेखको पर ही नहीं बिल्क भावी साहित्यकारो पर भी एक शताब्दी तक रहा। इस महान् लेखक का नाम ज्योफे चाँसर था जो 'कैटरबरी टेल्स' के अमर किव के रूप में सुविख्यात हुआ। यह अमर काव्य अग्रेजी की पूर्वी मध्यदेशी बोली में लिखा गया जिससे सहज ही इस बोली और अग्रेजी को अपूर्व गौरव प्राप्त हुआ और इसकी प्रतिष्ठा में वृद्धि हुई।

जिस पूर्वी मध्यदेशी (मिडलैंड) बोली में चॉसर ने प्रपने काव्य की सुब्दि की, वही सयोग से लदन, श्राक्सफर्ड श्रीर केब्रिज में भी बोली जाती थी। श्राक्सफ़र्ड श्रौर केन्निज में ही उस समय इंग्लैंड के मात्र दो विश्वविद्यालय थे। यत कालांतर में यही बोली साहित्यिक ग्रिभव्यक्ति की मान्य भाषा हुई। यह सत्य है कि अगली कई शताब्दियो तक अग्रेज जनसाधारण अपनी-अपनी स्थानीय बोलियाँ बोलते रहे, और वे इसकी चिता नहीं करते थे कि उनकी बोली भाषा के किसी मान्य ग्रादर्श के ग्रनुरूप है ग्रथवा नही। कित् १६वी शताब्दी तक यह मान्यता प्रतिष्ठित हो गई थी कि जो बोली लदन भौर उसके पड़ोस में बोली जाती है, वही समस्त साहित्यिक रचना के लिये टकसाली भाषा है। तब से भ्रब तक बहुत थोड़े से हेर फेर के बाद यही बोली ग्रग्नेजी भाषा का सर्वाधिक प्रांजल रूप मानी जाती है। किंतू १४वी शताब्दी की चॉसर की श्रंग्रेजी नवी शताब्दी के राजा शहरेड की श्रग्रेजी से बहुत भिन्न थी। भ्राधुनिक भ्रमेजी से वह जितनी भिन्न है, उससे कही म्रधिक वह प्राचीन ग्रग्नेजी से भिन्न थी। निस्संदेह उसका गठन शेक्सपियर ग्रयवा शा की भाषा की तुलना में भ्रधिक सयोगात्मक था, किंतू भ्रहरेड, एल्फिक ग्रथवा प्राचीन अंग्रेजी के ग्रन्य लेखकों की तुलना मे कम सयोगात्मक था। उसका शब्दसमूह नार्मन विजय से पूर्व की ग्रग्नेजी के प्राय. विशद्ध शब्दभाडार की अपेक्षा आज के ही बहुमिश्रित शब्दकोश की स्रोर सकता हुम्रा था।

श्रग्रेजी भाषा के शब्दकोश श्रौर गठन के इन परिवर्तनों पर नार्मन विजय का प्रत्यक्ष भौर परोक्ष प्रभाव विस्तृत रूप से पड़ा। संयोगात्मक गठन के ह्रास मे यह परोक्ष रूप से सहायक हुई और आगे चलकर अधिकांश सयोगात्मक रूपो का लोप हो गया। सयोगात्मक गठन का ग्रंतत विग्रह ग्रवश्यभावी था, और वास्तव में वह प्राचीन ग्रग्नेजी के उत्तरार्धकाल में ही प्रारंभ हो चुका था। परंतु यदि नार्मन विजयी न होते तो यह विग्रह न इतना ग्रधिक होता भौर न इतना शीघ्र । पश्चिमी सैक्सन की सुप्रतिष्ठित साहित्यिक परपरा का नाश और प्रग्नेजी को ग्रपदस्थ कर इस विजय ने उन सभी रूढ़ियो का उन्मूलन कर दिया जो भाषा को उसके प्राचीन रूप के निकट रखती है। भाषा में सरलता तथा एकरूपता लानेवाली प्रवित्तयों को पूर्ण रूप में विकसित होने का ग्रवसर मिल गया। विजय के फलस्वरूप जो ग्रतर्जातीय मिश्ररा हुग्रा, उसने भी सयोगात्मक रूपो के उच्छेदन में योग दिया क्योंकि एक ग्रोर तो विजयी विदेशियो द्वारा नई भाषा के प्रयोग में उसके रूप और व्यवहार की पकड़ और समक्त में कमी हुई और दूसरी ओर देशवासियो की भ्रोर से प्रयत्न हुआ कि उन्हें अपनी बात समकाने के लिये श्रपनी भाषा को सरल करें, किंतु केवल इतनी सरल कि उसका ग्रर्थ ल्प्त न हो जाय। फलस्वरूप सयोगात्मक रूपों की जटिलता का ग्रधिक से ग्रंधिक परित्याग किया गया। उपर्युक्त दोनों कारएो से संयोगात्मक रूप घटते गए, ग्रौर व्याकरण भी सरल होता गया।

नामंन विजय ने शीघ्रतापूर्वंक अग्रेजी भाषा के संयोगात्मक रूपों को कम करके उसके गठन को सरल बनाया। साथ ही, इस विजय के बिना भाषा के शब्दकोश में भी क्रांतिकारी परिवर्तन न होता। लगभग दो शताब्दियो तक निरंतर फेच प्रभुत्व के कारण ही मूल अग्रेजी के सैंकडो प्रचलित शब्द निकाल फेंके गए, साथ ही हजारों फेंच शब्द नद्वीन विचारों को अभिव्यक्त करने और नई नई वस्तुओं तथा वस्तुस्थितियों का नामकरण करने के निमित्त प्रचलित कर दिए गए। आज अग्रेजी के भाषाभाडार में न्याय, शासन तथा सेना, प्रभिजात उच्चवर्ग तथा फैशन, कला एवं साहित्य संबंधी जो अनेक प्रचलित शब्द हैं, उनमें से प्रधिकतर फेच भाषा के ही है। प्रति दिन के व्यवहार में आनेवाले सबधबोधक तथा अन्य शब्द, जैसे मैडम, मास्टर, सर्वेंट, अंकिल, एयर, सेकंड आदि भी फेंच है। गणना के अनुसार

ऐसे फांसीसी शब्दों की संख्या लगभग दस हजार है जिनमें साढे सात हजार शब्द ग्राज इस प्रकार प्रचलित हो गए है कि उनका विदेशी बाना बिलकुल नहीं पहचाना जाता, क्योंकि अग्रेजी ने उन्हें अपनी बोली और उच्चारण के अनुसार ग्रात्मसात् कर लिया है।

विदेशी शब्दो का यह प्रवेश इतना गहरा श्रौर विस्तृत है कि फेंच उदगम के शब्दो का प्रयोग किए बिना अधिकतर विषयो पर अभिव्यक्ति प्रायः ग्रसभव हो गई है। यही नही, ग्रन्य भाषाग्रो से शब्द ग्रहण करना भग्नेजी का विशेष गुण हो गया। क्योंकि फासीसी प्रभुत्व काल में गृहीत ग्रधिकांश फ्रेंच शब्दों का मूल लातीनी था, इसलिये सीघे लातीनी से शब्द लेने का द्वार प्रशस्त हो गया। 'ज्ञान के पुनर्जागरण काल' (रिवाइवल स्रॉव लिनंग) में अनेक लातीनी तथा यूनानी शब्द अग्रेजी भाषा में प्रविष्ट हुए। सन् १६६० ई० में इग्लैंड में राजतत्र के पून.स्थापन (दि रेस्टोरेशन) के परचात फ्रेंच शब्दो की दूसरी बाढ चार्ल्स द्वितीय के फ्रेंच प्रवास से स्वदेश पुनरागमन के साथ ब्राई, क्योंकि उसने ब्रपने राजदरबार को फ्रांसीसी रंग में रैंग दिया। १९वी शताब्दी में फिर फ्रांसीसी, लातीनी ग्रौर यूनानी शब्दों के बड़े बड़े समृह अग्रेजी में श्राकर मिले। किंतु आधृनिक अग्रेजी के शब्दभाडार में वृद्धि करनेवाली केवल ये ही भाषाएँ नही है। यूरोपीय भाषामों मे से शब्द देनेवाली म्रन्य उल्लेखनीय भाषाएँ डच, जर्मन, इतालीय, स्पेनी और पूर्तगाली है। एशिया की भाषाभ्रो में चीनी, जापानी, फारसी, श्ररबी, मलयालम, संस्कृत तथा उसकी वशज ग्राघुनिक भारतीय भाषाम्रों, द्रविड तथा पोलीनेशियाई भाषाम्रो को भी यह गौरव प्राप्त है।

इस बृहत् शब्दकोश से भाषा के मुहावरे की शुद्धता दूषित होने लगी जिसके कार्या कितने ही वर्गों की भ्रोर से स्वाभाविक विरोध उठ खडा हुआ। पुनर्जागरण काल में (१५वी शताब्दी के यूरोप में वह युग जिसमें कला तथा साहित्य का पुनर्जन्म हुआ भ्रौर जिससे मध्ययुगीन यूरोपीय सम्यता का भ्रत तथा ब्राधुनिक सभ्यता का ब्रारंभ हुआ) ऐसे भी विशुद्धतावादी थे जो लातीनी शब्दो को भारी सख्या में ग्रहण करने के विरोधी थे। १७वीं सदी के उत्तरार्ध तथा १८वी शताब्दी में निरंतर ग्रनेक ग्रालोचकों तथा साहित्य-कारो को शिकायत थी कि शब्दो ग्रौर भाषा के मुहावरो के साथ खिलवाड़ किया जा रहा है। वास्तव में १८वी शताब्दी में ही भाषा को प्रांजल तथा परिमार्जित करके उसे ग्रपरिवर्तनशील ग्रौर टकसाली बनाने के सतत प्रयत्न किए गए। कतिपय समानित लेखकों ने तो भाषा के विकास पर नजर रखने भौर उसको नियंत्रित करने के लिये फ्रेंच स्रकादमी की ही भाँति एक ग्रकादमी स्थापित करने के पक्ष में भ्रावाज उठाई। इस काल में प्रथम बार यथेष्ट संख्या में जो शब्दकोश भीर व्याकरए। प्रकाशित हुए, वे भाषा को नियत्रित करने मे बहुत कुछ सहायक हुए, कितु उसे अपरिवर्तनशील बनाने के सभी प्रयत्न विफल हुए।

विशेष रूप से १९वी शताब्दी में ब्रिटिश शक्ति तथा प्रभाव के फलस्वरूप सभी भागों से न केवल अनेक शब्द ही अंग्रेजी में प्रविष्ट हुए, वरन् ससार के विभिन्न भागों में अग्रेजी के नवीन रूपों का प्रादुर्भाव भी होने लगा। फलस्वरूप आज अंग्रेजी भाषा के इंग्लिश रूप के अतिरिक्त अमरीकी,

म्रास्टेलियाई तथा भारतीय म्रादि रूप भी है।

समस्त ससार की भाषाओं से शब्द लेकर बनी अग्रेजी की मिश्रित शब्दराशि ने सम्यक् रूप से इस भाषा को अत्यंत संपन्न बना दिया है और इसे वह लोच और शक्ति प्रदान की है जो उसे अन्यथा उपलब्ध नहीं होती। उदाहरणार्थ अंग्रेजी में आज अनेक पर्यायवाची शब्द मिलते है जिनके परस्पर अर्थों में बारीक भेद है, यथा बदरली और फ़ैटरनल, हार्टी और कांडियल, लोनली और सॉलिटरी। अनेक उदाहरण वर्णसंकर शब्दों के भी है जिनका एक अग अग्रेजी है तो दूसरा लातीनी या फासीसी, जैसे ईटेबिल या शिकेज, (shrinkage) जिनमें मूल शब्द देशी है, और प्रत्यय विदेशी। इसके विपरीत ब्यूटीफुल या कोटली जैसे शब्दों में मूल शब्द विदेशी हैं और प्रत्यय देशी। विशुद्धतावादियों ने समय समय पर इस प्रकार के शब्दिनर्माण का और देशी शब्दों के स्थान पर विदेशी शब्दों को ग्रहण करने की प्रवृत्ति का भी विरोध किया, जैसे हैडबुक के स्थान पर मैनुअल अथवा लीचकाफ़ट (leachcraft) के स्थान पर मेडिसिन का प्रयोग करना। यद्यपि यह अवश्य सच है कि अग्रेजी माषा ने समस्त पद बनाने एवं घातु से शब्द निर्माण करने की अपनी उस सहजता को बहुत कुछ खो दिया जो इसके

जर्मन वंशज होने का एक विशेष गुगा थी, तथापि विविध स्रोतों से प्रपना शब्दकोश संपन्न करने के फलस्यरूप इमे अत्यधिक लाभ भी हुया है।

चीनी भाषा के बाद ग्राज अग्रेजी ही दूसरी ऐगी भाषा है जो सर्वाधिक व्यक्तियो द्वारा बोली जाती है। विगत उद मो वर्षों में ही इसका प्रयोग दस गुना बढ़ गया है, और विस्तार की दृष्टि से यह ससार में चीनी से भी अधिक भूभागों में बोली जाती है। इस प्रकार अग्रेजी किसी भी अन्य भाषा की अपेक्षा अतर्राष्ट्रीय भाषा होने के निकट है। उसका साहित्य संसार में सर्वाधिक सपन्न हे, अरेर यह निरुचय ही प्रथम श्रेगी का है। इसका ब्याकरण अत्यत सरल है। इसकी वियुल शब्दरांजि विद्वव्यापी है।

साथ ही इसमें भी कोई सदेह नहीं कि यदि कोई विदेशी इस भाषा में पारगत होना चाहता है तो इसके शब्दों का अराजक वर्णविन्यास, जिमके सबंध में उच्चारण पर कम से कम भरोमा किया जा सकता है, प्रोर इसके मुहावरों की बारीकी उसके मार्ग में रोड़े बनकर सामने प्रानी है। फिर भी अतर्राष्ट्रीय महयोग और सपर्क के निमित्त सार्वभामिक माध्यम के रूप में अधिक से अधिक लोग अंग्रेजी भाषा सीखने के लिये आर्मागत हो ग्हें है और भविष्य में भी होते रहेंगे।

सं०ग्नं०—एच० ग्रैडले: दि मेथिंग प्रांव इंग्लिश (लंदन, १६०४); म्रो० जेस्पर्सन प्रांव ऐंड स्ट्रक्चर ग्रांव दि इंग्लिश लंग्वेज (लाइप्जिंग, १६१६); एस० पॉटर: म्रांवर लेंग्वेज (पेग्विन बुग्ग); ए० सी० वी: ए हिस्ट्री ग्रांव इंग्लिश लिटग्चर (न्यूयानं, १६३४), ई० वनेंगेन: म्रांउटलाइन ग्रांव दि हिस्ट्री ग्रांव दि प्रांजिश लेंग्वेज (मैंबेस्टर, १६१६); एव० सी० वील्ड: ए मार्ट हिस्ट्री ग्रांव इंग्लिश (लंदन, १६१४); सी० एव० रेन: दि इंग्लिश लेंग्वेज (लंदन, १६४६); जी० एव० मैकनाइट: इंग्लिश इन दि मेकिंग (न्यूयार्क, १६२६); जी० एव० मैकनाइट: इंग्लिश इन दि मेकिंग (न्यूयार्क, १६२६); एम० रावर्टमन ग्रीर एफ़० जी० कैसिडी: दि डेबेलपमेंट ग्रॉथ माउन इंग्लिश (न्यूजर्सी, द्वितीय संस्करण, १६५७); बी० ग्रूम: ए शार्ट हिस्ट्री ग्रांव इंग्लिश वर्ड्स (लदन, १६२६); मेरी सरजीस्टन: ए हिस्ट्री ग्रांव दि फारेन वर्ड्स इन इंग्लिश (लंदन, १६३५); जे० ए० शीयर्ड: दि वर्ड्स वी यूज्ञ (लंदन, १६४४)

अंग्रेजी विधि प्राचीनतम अंग्रेजी कानून केंट के राजा एथेलबर्ट के हैं जो सन् ६०० ई० के लगभग प्रकाशित हुए। ऐसा अनमान है कि एथेलबर्ट के कानून केवन अंग्रेजी में ही नही वरन् समस्त त्यूतनी भाषाओं में लिगिबद्ध किए जानेवाने सर्वप्रथम कानून थे। वेडा के मतानुसार एथेलबर्ट ने अपने कानूनों को रोम के आदशों पर ही लिपिबद्ध किया था। धर्म संबंधी प्रनियम ही मंभवतः उपयुंक्त कानून के आधार थे। सन् ६८० ई० में ह्लोथर और ईड्रिक ने तथा सन् ७०० ई० के लगभग विवरीड ने उनमें वृद्धि की। सन् ६८० ई० में राजा आइन ने विक्रजनों की मंत्रणा से कुछ कानून प्रकाशित किए। तद्परांत दो शताब्दियों तक कोई नया कानून नहीं बना। इस दीर्घ अंतराल के पदवात् सन् ८८० ई० में अलफ़ेड के कानून का मृजन हुआ। इस समय से कानून की अविच्छित्र शृंखला का प्रारंग हुआ जो ११वीं शताब्दी तक बनी रही तथा जिसमें एडवर्ड दि एल्डर, ऐथेल्स्टन, एडमंड, एडगर और एथेलरेड ने योग दिया। कानून की इस परपरा की इति डेनी राजा कैन्यूट के कान में हुई जिसको कानून का विशद एवं विस्तृत संग्रह प्रस्तुत करने का श्रेय प्राप्त है।

एँग्लोसैक्सन कानून निरंतर कई शताब्दियों तक पांडुलिपि के श्रांचल में खिपे पड़े रहे। १६वीं शताब्दी में उनको खोज निकाला गया भीर सन् १४६८ ई० में लैबर्ड ने उनको 'भारकायोनोमिया' नाम से प्रकाशित किया। सन् १८४० में उनका भाषुनिक भंग्रेजी भाषा में भनुवाद 'एंशेंट लाख ऐंड इंस्टिट्यूट्स भाव इंग्लैंड' शीवक से प्रकाशित हुमा।

नार्मन विजय श्रंप्रेजी कानून के इतिहास में सर्वोपरि महत्व की घटना है। १२वीं शताब्दी में श्रंप्रेजी कानून तीन विभिन्न शालाओं में विभावित हो गया—वेस्ट-सैक्सन, जमरीकी तथा डेनी। नार्मन क्रियों के जाएनी कोई सुरुपस्तिकत विधित्रशासी नहीं थी और वो क्रियों के जाएनी को सुरुपस्तिकत विधित्रशासी नहीं थी और वो

नगण्य था। ग्रताग्व नार्मन कागून प्रंग्रेजी कानून को अवक्रिमत न कर राका। फलस्वरूप अग्रेजी विधित्रणाली के स्वरूप एवं कियाणीलता में कोई परिवर्तन नहीं हुमा। विजयी विलियम ने अग्रेजी कानून की पृष्टि की; यहीं सन् ११०० ई० में हेनरी प्रथम ने किया। विधिज्ञों ने एंडवर्ड के कानूनों की समालोचना की जिसके फलस्वरूप कानून के तीन मकलन प्रकाणित हुए। इनमें 'लेगिन ख़्रारमाइ प्राइमि' अत्यत महत्वपूर्ण हे। दूसरी महत्व की बात यह थी कि नार्मन विजेताओं ने भूमि के सवय में उन्हीं विधिन्यमों को अपनाया जिनका प्रयोग अग्रेज सस्वामी किया करने थे। इसका प्रमाण प्रशिद्ध ग्रथ 'इम्सडे वृक' तथा नार्मन सम्राटों के घोरणापत्रों में मिलता है। फिर भी नार्मन विचारचारा का समिचत प्रभाव अग्रेजी कानून पर पड़ा। न्यायालयों में फेच भाषा का प्रयोग होने लगा। कानूनी पुस्तकों की रचना तथा विधित्रतिवेदन भी कई चताब्दियों तक फेच में ही होता रहा। हेनरी द्वितीय को अग्रेजी कानून के इतिहाम में विशिष्ट स्थान प्राप्त हे। वह महान् शामक श्रीर विधानिर्माता था। उनके कई विधिनियम तथा समयादेश प्राप्त हुए हैं।

एंग्लासैक्सन कानून में धर्म सबंधी मामनों को छोड़कर अन्य किमी दिशा में रोमन न्यायशास्त्र का प्रभाव देखने में नहीं याता। निस्मंदेह रोमन न्यायशगानी ब्रिटेन में जड नहीं पक्त सकी परंतु रोमन पर-पराम्रों का समुचित प्रभाव उसपर पड़ा। कानून के विकास में जिस प्रमुख शक्ति ने कार्य किया वह चर्च (धर्म) कैथोनिक मतावलंबी होने के नाने रोमन प्रभाव ने आच्छानित था। उदाहरणार्थ इच्छापत्र रोम की देन था जिसका प्रचलन चर्च (धर्म) के प्रभाव ने हुया। इनके प्रतिरिक्त, धर्म गंबंधी न्यायालय केवल धार्मिक मामनों में ही हस्तक्षेप नहीं करने थे वरन उनका क्षेत्राविकार विवाह, रिक्थपत्र प्रादि जीवन के भन्य महत्व-पूर्ण धंगों पर भी था।

े ११वी शताब्दी में लोगों का ध्यान एक बार पुनः विविश्यंथों की धोर झाम्रव्ट हुमा। सन् ११४३ ई० मे प्राचंबिया वियोवाल की छत्रछाया में वर्करियन नाम के एक बकीन ने इंग्लैंड मे रोमन विधि-प्रमाली पर व्याख्यान दिए जिनका प्रत्यक्ष प्रभाव हेनरी के सुधारों में मिलता है। हेनरी के शासनकाल से न्यायाधिकरण का महत्व उत्तरित्र क्षीम होता गया और सम्राट् का निजी न्यायालय सभी व्यक्तियों एवं वादों के लिये प्रथम न्यायालय बन गया। इसके परिणामस्वरूप साम्राज्य-विवि-प्रमाली का विकास हुआ।

सन् ११६६ ई० में क्नैरंडन के निर्पेषादेश द्वारा, जो सन् १११६ ई० में मंशोधनों सिंहन पुनः प्रकाशित हुमा, हेनरी ने दंड-प्रक्रिया-प्रणाली में अनेक महत्वपूर्ण सुधार किए तथा न्यायसम्य द्वारा अन्वेषण प्रणाली का सूत्रपात किया। सन् ११८१ ई० में आयुधनिपेषादेश द्वारा प्राचीन मैनिक शक्ति को मान्यता दी गई। सन् ११८४ ई० में एक अन्य निषेषादेश द्वारा राजा के वग संबंधी अधिकारों की परिभाषा की गई। तदनंतर एक व्यवस्थित करप्रगाली चालू की गई।

हैनरी के कान की विधिकियागीलता के दृग्टांत दो प्रमुख मंथों में मिलते हैं। प्रथम ग्रंथ का नाम है 'दायोलोगस दि स्कैकेरियो' जिसकी रचना रिचर्ड फिट्ज नील ढारा हुई। दूसरा ग्रंथ, जिसकी रचना रैनल्फ़ क्लानविल ने की, श्रंग्रेजी न्यायप्रणाली का प्रथम प्राचीन ग्रंथ है जिसमें राजकीय न्यायालय की कार्रवाई का सही चित्रण किया गया।

हेनरी के पश्चात्, रिचर्ड के काल में भी न्याय प्रशासन का कार्य मुझ्यतया राजा के निजी न्यायालय द्वारा होता रहा। परंतु राजा की अनुपस्थित में प्रशासन कार्य न्यायाधीशों द्वारा संपन्न होने लगा और समस्त कार्रवाई के शासकीय अभिलेख रखे जाने लगे। हेनरी तृतीय के समय में महाधिकारपत्र प्रकाशित हुआ जिससे अंग्रेजी अनुविधि प्रणाली का सूत्रपात हुआ। सन् १२२५ ई० के महाधिकारपत्र (मैग्ना कार्टा) को अनुविधि पुस्तक में प्रथम स्थान मिला और हेनरी चतुर्थ के काल तक उसकी निरंतर पुष्टि होती रही।

हेनरी तृतीय के राज्यकाल में सामान्य विधित्रणाली को निश्चित कपरेका मिली और संपूर्ण साम्राज्य में उसका विस्तार हुआ। न्यामा-बीवों के समक्ष विभिन्न प्रकार के वाद प्रस्तुत होते थे और उनके निर्णय के सिये नए नए उपायों की खोज होती थी। इस प्रकार वादजनित विधि का सूत्रपात हुम्रा। न्यायाधीश निर्मित कानूनों की संख्या उत्तरोत्तर बढ़ती गई। ब्रैक्टन की पुस्तक में, जिसकी रचना सन् १२५०-१२६० ई० के मघ्य में हुई, प्रायः पॉच सौ निर्णयो का उल्लेख है।

ग्रंग्रेजी कानून के इतिहास में एडवर्ड प्रथम के राज्यकाल का (१२७२-१३०७) श्रद्धितीय स्थान है। उसके समय में सार्वजिनक कानून मे तो अनेक महत्वपूर्ण नियमो का समावेश हुआ ही, साथ साथ निजी कानूनों में भी महान् परिवर्तन हुए। एडवर्ड की दो अनुविधियाँ आज भी भूमि सबंधी कानून का स्तंभ बनी हुई है। इसके अतिरिक्त, उसके राज्यकाल में कानूनी व्यवसाय ने भी निश्चित रूप प्रहण किया और विधिनिर्माण पर उसका शक्तिशाली प्रभाव पडने लगा। १४वी तथा १५वीं शताब्दी मे अग्रेजी अनुविधि प्रणाली की प्रगति धीमी पड़ गई, परतु विधिप्रतिवेदन का कार्य निरंतर होता रहा। 'इयर बुक' तथा 'इस आव कोर्ट' इस काल की प्रमुख देन है।

साघारण वादों के निमित्त न्यायालयों के होते हुए भी भ्रवशेष न्यायप्रशासन की शक्ति राजा में निहित रही। उसके भ्रंतर्गत राजा के विचारपित (चांसरी) न्यायप्रार्थी के मामलों का भ्रसाधारण रीति से निर्णय करने लगे। विचारपित के समक्ष प्रक्रिया संक्षिप्त होती थी और वह किसी विधि नियम का पालन करने के लिये बाध्य नहीं था; उसका निर्णय केवल भ्रात्मप्रेरणा के भ्राधार पर होता था। [श्री० भ्र०]

अंग्रेजी साहित्य ग्रादियुग के अग्रेजी साहित्य के तीन स्पष्ट ग्रायाम है: ऐंग्लो-सैक्सन; नार्मन-विजय से चाँसर तक; चाँसर से पुनर्जागरण काल तक।

एँग्झो-नैक्सन—इंग्लैंड में बसने के समय एँग्लो-सैक्सन कबीले बर्बरता और सम्यता के बीच की स्थिति में थे। आखेट, समुद्र और युद्ध के अतिरिक्त उन्हें कृषिजीवन का भी अनुमव था। अपने साथ वे अपने वीरो की कथाएँ भी लेते आए। त्यूतन जाति के सारे कबीलो में ये कथाएँ सामान्य रूप से प्रचलित थीं। वे देशों की सीमाओ में नहीं बँघी थीं। इन्हीं गाथाओ से सातवी शताब्दी में कविता के रूप में अग्रेजी साहित्य का प्रारंभ हुआ। इसलिये डब्ल्यू० पी० कर के शब्दों में "एँग्लो-सैक्सन साहित्य पुरानी दुनिया का साहित्य है।" लेकिन इस समय तक एँग्लो-सैक्सन लोग ईसाई बन चुके थे। इन गाथाओ के रचयिता भी आम तौर से पुरोहित हुआ करते थे। इसलिये इन गाथाओ में वींएात शौर्य और पराक्रम पर वार्मिक रहस्य, विनय, करुणा, सेवा इत्यादि के भाव भी आरोपित हुए। एँग्लो-सैक्सन कविता का शुद्ध धर्मविषयक अंश भी इन गाथाओ के रूप से प्रभावित है।

इन गाथाओं मे शौर्य के साथ शैली का भी अतिरजन है। ऐंग्लो-सैक्सन भाषा काफी अनगढ़ थी। गाथाओं में किव उसे अत्यत कृत्रिम बना देते थे। छंद के आनुप्रासिक आधार के कारण भरती के शब्दों का आ जाना अनिवार्य था। मुखर व्यंजनों की प्रचुरता से संगीत या लय में कठोरता है। विषयों और शैली की संकीर्णता के बीच अग्रेजी किवता का विकास असंभव था। नार्मन-विजय के बाद इसका ऐसा कायाकल्प हुआ कि अनेक विद्वानों ने इसमें और बाद की कविता में वंशगत संबंध जोड़ना अनुचित कहा है।

दूसरी श्रोर अग्रेजी गद्य में, जिसका उदय किवता के बाद हुआ, विकास की किसक और अटूट परंपरा है। ईसाई संसार की भाषा लातीनी थी और इस काल का प्रसिद्ध गद्यलेखक बीड इसी भाषा में लिखता था। ऐंग्लो-सैक्सन में गद्य का प्रारंभ श्रलफेड के जमाने मे लातीनी के अनुवादों तथा उपदेशों श्रीर वार्ताश्रो की रचना से हुआ। गद्य की रचना शिक्षा श्रीर ज्ञान के लिये हुई थी। इसलिये इसमें ऐंग्लो-सैक्सन किवता की कृत्रिमता श्रीर अन्य शैलीगत दोष नहीं है। उसकी भाषा लोकभाषा के श्रविक समीप थी। ऐंग्लो-सैक्सन किवता की तरह बादवाले युगो से उसका संबंधिक केंद्रेद करना श्रेसंद्र है। लेकिन इस युग के पूरे साहित्य में लालित्य का श्रभाव है।

नार्मन-विजय से चॉसर तक—चॉसर-पूर्व मध्यदेशीय अंग्रेजी काल न केवल इंग्लैंड में ही बल्कि यूरोप के अन्य देशो में भी फ्रांस के साहित्यिक नेतृत्व का काल है। १२वी से लेकर १४वी शताब्दी तक फ्रांस ने इन देशों को विचार, संस्कृति, कल्पना, कथाएँ और कविता के रूप दिए। वर्मयुद्धों के इस युग में सारे ईसाई देशों की बौद्धिक एकता स्थापित हुई। यह सामंती व्यवस्था तथा शौर्य भौर भौदायं की केंद्रीय मान्यताओं के विकास का युग है। नारी के प्रति प्रेम भौर पूजाभाव, साहस भौर पराक्रम, धर्म के लिये प्राग्णोत्सर्ग, भ्रसहायों के प्रति करुगा, विनय भादि ईसाई नाइटो (सूरमाओं) के जीवन के भ्रमिन्न भ्रंग माने गए। इसी समय फांस के चारणो ने प्राचीनकालीन पराक्रमगाथाओं (chansons de geste) भौर प्रेमगीतो की रचना की, तथा लातीनी, त्यूतनी, केल्टी, भ्रायरी, कॉर्नी और फेंच गाथाओं का व्यापक उपयोग हुआ। फास की गाथाओं में कर्म की, ब्रिटेन की गाथाओं में भावुकता और श्रुगार की और लातीनी गाथाओं में इन सभी तत्वो की प्रधानता थी। साहित्य में कोमलता, माधुर्य भौर गीति पर जोर दिया जाने लगा।

इस युग में अग्रेजी भाषा ने अपना रूप सँवारा। उसमें रोमांस भाषाओं, विशेषतः फ्रेंच के शब्द आए, उसने कविता में कर्णांकटु आनुप्रासिक छद-रचना की जगह तुकों को अपनाया, उसके विषय व्यापक हुए—संक्षेप में, उसने चॉसर-युग की पूर्वंपीठिका तैयार की।

गद्ध के लिये भाषा के मँजे मँजाए और स्थिर रूप की ग्रावश्यकता होती है। पुरानी अग्रेजी के रूप में विघटन के कारए। इस युग का गद्ध पुराने गद्ध जैसा संतुलित और स्वस्थ नही है। लेकिन रूपगत श्रस्थिरता के बावजूद इस युग के वार्मिक और रोमानी गद्ध ने विचारों की दृष्टि से ऐंग्लो-सैक्सन गद्ध की परंपरा को विकसित किया।

चांसर से पुनर्जागरण तक — नॉसर ने इस युग की काव्यपरंपरा को आधुनिक युग से समन्वित किया। उसने फ्रेंच कविता से लालित्य और इटली
की समकालीन कविता से 'झाधुनिक बोध' लिया। कविता मे यथार्थवाद
को जन्म देकर उसने अग्रेजी कविता को यूरोप की कविता से भी आगे
कर दिया। इसलिये उसे समभने के लिये पुरानी ऐंग्लो-सैक्सन दुनिया और
उसकी कविता की जगह मध्ययुगीन फांस और झाधुनिक इटली की साहित्यिक
हलचल को जान लेना जरूरी है। उसके बाद और एलिजाबेथ-युग से पहले
कोई बड़ा कवि नहीं हुआ।

इस युग में लातीनी और फेंच साहित्य के अनुवादों और मौलिक रचनाओं के माध्यम से गद्य का रूप निखर चला। लेखकों ने लातीनी और फेंच गद्य की वाक्यरचना और लय को अग्रेजी गद्य में उतारा। १३५० में अग्रेजी को राजभाषा का संमान मिला और धर्म के घेरे को तोड़कर गद्य का रुख आम लोगों की ओर हुआ। गद्य ने विज्ञान, दर्शन, धर्म, इतिहास, राजनीति, कथा और यात्रावर्णन के द्वारा विविधता प्राप्त की। १५वीं शताब्दी के अत तक आते आते मैडेविल, चॉसर, विकलिफ, फार्टेस्क्यू, कैक्स्टन और मैलोरी जैसे प्रसिद्ध गद्यनिर्माताओं ने अग्रेजी गद्य की नींव मजबूत बना दी।

१५वीं शताब्दी अग्रेजी नाटक का शैशव काल है। धर्मोपदेश ग्रौर सदा-चारिशक्षा की आवश्यकता, नगरों के विकास और शक्तिशाली श्रेिएयों (गिल्ड) के उदय के साथ नाटक गिरजाघर के प्राचीरों से निकलकर जनपथ पर ग्रा खड़ा हुआ। इन नाटकों का सबंध बाइबिल की कथाओं (मिस्ट्रीज), कुमारी मेरी और संतों की जीवनियों (मिरैकिल्स), सदाचार (मोरैलिटीज) और मनोरंजक प्रहमनों (इंटरल्यूड्स) से है। धर्म के संकुचित क्षेत्र मे रहनेवाले और रूप में अनगढ़ इन नाटकों को एलिजाबेथ-युग के महान् नाटकों का पूर्वज कहा जा सकता है।

पुनर्जागरण—विचारों और कल्पना के अविराम मंथन, विधाओं में प्रयोगों की विविधता और कृतित्व की प्रौढ़ता की दृष्टि से पुनर्जागरए काल अंग्रेजी साहित्य का स्वर्ण युग है। सांस्कृतिक दृष्टि से यह युग आधिभौतिकता के विरुद्ध मौतिकता, मध्ययुगीन सामंती अंकुर्शों के विरुद्ध मननशील व्यक्तिवाद, अंधविश्वास के विरुद्ध विज्ञान के सधर्ष का युग है। पुनर्जागरए ने इंग्लैंड को इटली, फांस, स्पेन और जमंनी के काफी बाद आंदोलित किया। १५०० से १५०० तक का समय मानवतावाद के विकास और प्राचीन यूनान तथा इटली के साहित्यक आदर्शों को आत्मसात् करने का है। लेकिन १५०० और १६० के बीच कविता, नाटक और गद्य में अद्भृत उत्कर्ष हुआ। १५०० के पूर्व महान् व्यक्तित्व केवल चाँसर का है। १५०० के बाद स्पेंसर, शेक्सिपयर, बेकन और मिल्टन की महान् प्रतिमाओं से कुछ ही नीचे स्तर पर नाटक में मालों, बेन जाँन्सन और वेक्स्टर, गद्य में हुकर, बर्टन और टॉमस

ब्राउन, कविता में बेन जॉन्सन म्रोर डन हें। शैली मीर वस्तू में चित्र-विचित्रता की दृष्ट से नाटको में लिली, पील ग्रोर ग्रीन की 'दरबारी कामेडी', शेक्सपियर की रोमानी कामेडी, बोमाट ग्रीर पलेचर की ट्रेजी-कामेडी ग्रीर बेन जॉन्सन की यथार्थवादी कामेडी, कविता में ग्रनेक कवियो के प्रेम सवधी कथाबद्ध सॉनेट, स्पेसर की रोमानी कविता, डन ग्रीर ग्रन्य 'ग्राध्यात्मिक' (मेटाफिजिकल) कवियो की दुरूह कल्पनापूर्ण कविताएँ, बेन जॉन्सन और दरवारी कवियों के प्राजल गीत तथा मिल्टन के भव्य भीर उदात्त महाकाव्य, गद्य में इटली स्रीर सोन से प्रभावित जिली स्रीर सिडनी की प्रनकृत शैली की रोमानी कथाएँ तथा नैश ग्रीर डेलोनी के साहसिकतापूर्ण यथार्थवादी उपन्यास. बेकन के निबंध (एमे), बाइबिल का महान् प्रनुवाद, बर्टन का मनोवैज्ञानिक, सूक्ष्म किंतु सुद्दद सा अतरग गद्य, सिटनी और बेन जॉन्सन की गद्य ग्रालोचनाएं, मिल्टन का श्रोजपूर्ण ग्रीर प्रान्नोशपूर्ण प्रलंबित वाक्यों का भव्य गद्य. टॉमस ब्राउन का चितनपूर्ण कित् संगीततरन गद्य इम यग की उल्नेखनीय उपनिबध्या है। मानव-बृद्धि ग्रीर कल्पना की तरह ही यह यूग ग्राभव्यक्ति के महत्वाकांक्षी प्रसार कायग है।

१६६० ग्रीर शताब्दी के ग्रंत के बीचवाले वर्ष बुद्धिवाद के प्रकृररण के है। पुनर्जागरण का प्रभाव जेप रहता है; उसके श्रंतिम श्रीर महान् कवि मिल्टन के महाकाव्य १६६० के बाद ही लिखे गए; स्वयं ड्राइडन में मानवतावादी प्रवृत्तियाँ है। लेकिन एक नया मोड सामने है। बुद्धिवाद के प्रतिरिक्त यह चाल्सं द्वितीय के पुनर्राज्यारीहांग के बाद फेच रीतिवाद के उदय का युग है। फेंच रीतिबाद नथा 'प्रम' ग्रीर 'संमान' (जब ऐंड ग्रॉनर) के दरबारी मूल्यों से प्रमानित दस युग का नाटक अनुभूति ग्रीर ग्रीमव्यक्ति में निर्जीव है। दूसरी भीर मध्यवर्गीय यथार्थवाद से प्रभावित विकली ग्रीर कांग्रीव के सामाजिक प्रहमन अपनी मजीवसा, स्वाभाविक किंतू पैनी भाषा और तीले व्यंग्य में महितीय हैं। ऊँचे मध्यवर्ग के यांत्रिक बुद्धिवाद और भने-तिकता के विष्द्र निम्न मध्यवर्गीय नैतिकता ग्रीर ग्रादर्श का प्रतीक जॉन बन्यन का रूपक उपन्यास 'दि पिल्प्रिम्स प्रोग्रेस' है । प्रालोचना में रीति-वाद का प्रभाव शेक्सपियर के रोमानी नाटकों के विरुद्ध राइमर की श्रालीचना से स्पष्ट है। उस पुग की सबसे महत्वपूर्ण ग्रालीचना कृति मानवतावादी स्वतंत्रता और रीतियाद के समन्वय पर ग्राधारित ब्राइडन का नाटक-काव्य-संबंधी निबंध है। वर्गान में यथार्थवादी गदा के विकास में सैम्एल पेपीज की डायरी की भूमिका भी स्मरागीय है। संक्षेप में, १७वीं वतान्दी के इन प्रंतिम वर्षी के गद्ध और पद्य में स्वच्छता और संतुलन है, लेकिन कुल मिलाकर यह महानता-विरल-युग है।

१८वीं शताब्दी: रीतिवादी युग—यह शताब्दी तक भीर रीति का उत्कर्षकाल है। लायबनीज, दकात भीर त्यूटन ने कार्य कारण की पद्धति द्वारा तकंवाद भीर योत्रिक भौतिकवाद का विकास किया था। उनके अनुसार स्थि भीर मनुष्य नियमानुशासित थे। इस दृष्टिकीण में व्यक्तिगत रुचि मे प्रवर्षन के लिये कम जगह थी। इस युग पर हावी फ्रेंच रीतिकारों ने भी खाहित्यक प्रक्रिया को रीतिबद्ध कर दिया था।

इस युग ने वर्म को धर्म की जगह रखा भीर मनुष्य के साधारण सामा-जिक जीवन, राजनीति, व्यानहारिक नैतिकता इत्यावि पर जोर दिया । इसिलये इसका साहित्य काम की बात का साहित्य है । इस युग ने बात को साफ सुषरे, सीवे, नपे तुने, पैने शब्दों में कहना अधिक पसंद किया । कविता में यह पोप भीर प्रामर के व्यंग्य का युग है ।

तर्कं की प्रधानता के कारए। १ वर्षी शताब्दी को गद्यपुग कहा जाता है! सचमुच यह आधुनिक यद्य के विकास का युग है। दलगत संघर्षी, कॉफी-हाउसों भीर कार्बों में अपनी शक्ति के प्रति जागरूक मध्यवर्ग की नैतिकता ने इस युग में पत्रकारिता को जन्म दिया। साहित्य और पत्रकारिता के समन्वय ने एविसन, स्टील, किफो, स्विषट, फील्डिंग, स्मॉलेट, जॉनसन भीर गोल्डिस्मिय की शैली का निर्माण किया। इससे कविता के व्यामोह से मृज्त, रचना के नियमों में दृढ, बातचीत की आत्मीयता लिए हुए छोटे छोटे बार्यों के प्रवाहमय गद्य का जन्म हुआ। जहर में बुसे तीर की तरह स्विपट के वार्यों के प्रवाहमय गद्य का जन्म हुआ। जहर में बुसे तीर की तरह स्विपट के वार्यों के प्रवाहमय गद्य का जन्म हुआ। जहर में बुसे तीर की तरह स्विपट

प्रासोचना में पहली बार क्षेपर, स्पेंसर, सेक्सपियर, मिस्टम इस्यादि वेक की क्सोडी पर कथा गया। रीति और सर्व की प्रकृति रोमेंटिक साहित्यकारों के प्रति अनुदार हो जाया करती थी, लेकिन ग्राज भी एंडिंगन, पोप म्रोर जॉन्सन की ग्रालोचनाम्रों का महत्व है। गद्य में अंनी की ग्रनेक-रूपता की दृष्टि से इम युग ने लिति पत्रलेखन में चस्टरफील्ट ग्रीर वाल-पोल, सस्मरणों में गिबन, फैनी बर्नी ग्रीर बॉजवेल, उतिहान में गिबन, दर्शन में बकंले ग्रीर खूम, राजनीति में बकं, ग्रीर धर्म में बटलर जैसे प्रसिद्ध शैलीकार पैदा किए।

यथार्थवादी दृष्टिकां हो विकास ने प्राधुनिक प्रंग्रेजी उपन्यामा को चार प्रसिद्ध धृरिया दी—िंडफो, रिचई गन, फील्डिंग प्रोर स्मालेट । उपन्यास में यही युग स्विफ्ट, स्टर्न, जेन भ्रांस्टिन ग्रीर गोल्डिंस्मथ का है। भ्रग्रेजी कथा साहित्य को यथार्थवाद ने ही, गोल्डिंस्मथ ग्रीर गेरिंडन के माध्यम से, कृत्रिम भावकता के दलदल से उवारा। किनु यह युग मध्यवर्गीय भावक नैतिकना से भी श्रद्धना न था। इनके स्पष्ट लक्षगा भावक कामेडी ग्रीर स्टर्न, जेन ग्रांस्टिन इत्यादि के उपन्यामा में मौजूद है। शनाब्दी के ग्रितिम नर्पों में रोमेटिक कविता की जमीन तैयार थी। बलक ग्रीर बन्मं इस युग की स्थिरता में ग्रांशी की तरह ग्राए।

१९वी शताब्दी: रोमेटिक युग-पुनर्जागरमा के बाद रोमेटिक युग में फिर व्यक्ति की बातमा का उन्मेपपूर्ण और उल्लासन स्वर सूत पड़ता है। प्रायः रोमंटिक साहित्य को रीतिय्ग (क्लामिनियम) की प्रांतिकया कहा जाता है और उसकी विशेषताओं को इस प्रकार उल्लेख किया जाता है—तर्क की जगह सहज गीतिमय अनुभूति और कलाना; अभिव्यक्ति में नाधारणी-करगा की जगह व्यक्तिनिष्ठता, नगरों के कृतिम जीवन से प्रकृति और एकांत की ग्रोर मुडना; स्थूलता की जगह मूदम ग्रादन ग्रीर स्वान; मध्य-युग और प्राचीन इनिहास का बाकर्परा; मन्त्य में बारथा; ललित भाषा की जगह माधारण भाषा का प्रयोग; इत्यादि । निश्चय ही इनमें से स्रनेक तत्व रोमानी कपियों में मिलते है, लेकिन उनकी महान् सांस्कृतिक भूमिका को समभने के निये प्रावश्यक है कि १६वी शताब्दी में जर्मनी, फ्रांस, स्पेन, इटली, एंग्लैड, रूम भीर पोलैड में जनवादी विचारों के उभार को ध्यान में रत्वा जाय । इस उभार ने सामाजिक ग्रीर साहित्यिक रूढ़ियों के विरुद्ध व्यक्तिस्वातंत्र्य का नारा लगाया । रुगो श्रीर फ्रांमीमी क्रांति उसकी केंद्रीय प्रेररणा थे। इंग्लैंड में १६वीं शताब्दी के पूर्वीर्ध के कवि-वर्ड स्वर्थ, कोलरिज, बोली, कीट्ग, ग्रीर बायरन—इसी नए उन्मय के कवि हैं। लैब, हंट श्रीर हैजलट के निबंधों, कीट्स के प्रेमपत्रों, स्कॉट के उपन्यासों, डी विवसी के 'कन्फेशंस ग्रांव ऐन ग्रोपियम' ईटर में गद्य को भी ग्रनुभूति, कल्पना भौर भ्रमिव्यक्ति का यही उल्लास प्राप्त हुआ। भ्रालोचना में कार्लारज, लैब, हैजलिट भीर ही क्विसी ने रीति से मुक्त होकर शेक्सपियर भीर उसके चरित्रों की ग्रात्मा का उद्घाटन किया। लेकिन व्यक्तित्व ग्रारोपित करने के स्वभाव ने नाटक के विकास में बाधा पहुँचाई।

विकटोरिया के युग में जहाँ एक फ्रोर जनवादी विचारों श्रीर विकान का घटूट विकास हो रहा था, वहाँ अभिजात वर्ग क्रांतिभीरु भी हो उठा । इसिलय इस युग में कुछ साहित्यकारों में यदि स्वस्थ नामाजिक चैतना है तो कुछ में निराधा, संधय, अनास्था, समन्वय, कलावाद, वायबी ग्राधानवाद की प्रवृत्तियाँ भी हैं । व्यक्तिवाद शताब्दी के श्रंतिम दशक तक पहुँचते-पहुँचते कथाँलिक धमं, रहस्यवाद, भारमरित या आत्मपीडन में इस तरह निप्त हो गया कि इस दशक को 'क्ल' दशक भी कहते हैं । जनवादी, यथार्थवादी और वैज्ञानिक विचारभारा का प्रतिनिधित्व मौरिस ने कितता में, रिस्कन ने गद्य में और बांटे बहनों, थैकरे, डिकेन्स, किंग्सली, रीड, जॉर्ज इलियट, टॉमस हार्डी, बटलर ग्रादि ने उपन्यास में किया । निराधा और पीडा के बीच भी इनमें मानव के प्रति गहरी सहानुभूति और विश्वास है । शताब्दी के श्रंतिम वर्षों में विकटोरिया युग के रिक्त श्रादर्शों के विरुद्ध श्रनेक स्वर उठने लगे थे।

२०वीं शताब्दी—१६वीं शताब्दी के श्रंतिम वर्षों में मध्यवर्गीय व्यक्तिवाद के उमरते हुए अंतर्विरोध २०वीं शताब्दी में संकट की स्थिति में पहुँच गए। यह इस शताब्दी के साहित्य का केंद्रीय तथ्य है। इस शताब्दी के साहित्य को समम्मने के लिये उसके विचारों, भावों और क्यों को प्रभावित करनेवाली शक्तियों को ध्यान में रक्षना आवश्यक है। वे शक्तियों हैं नीत्शे, शॉपनहार, स्थिनोक्षा, ककंगार्ड, फायड और मार्क्स; इब्सन, चेंबव, फेंच अभिव्यंजनावादी और प्रतीकवादी, गोकीं, सार्व और इलियट; दो हो चुके

युद्ध और तीसरे की आशंका, फासिज्म, रूस की समाजवादी क्रांति,नए देशों में समाजवाद की स्थापना और पराधीन देशों के स्वातत्र्य सम्राम; प्रकृति पर विज्ञान की विजय से सामाजिक विकास की ग्रमित संभावनाएँ और उनके साथ व्यक्ति की संगति की समस्या।

२०वीशताब्दी में व्यक्तिवादी प्रादशं का विघटन तेजी से हुम्रा है। शा, वेल्स ग्रौर गाल्सवर्दी ने शताब्दी के प्रारभ में विक्टोरिया युग के व्यक्तिवादी प्रादशों के प्रति संदेह प्रकट किया ग्रौर सामाजिक समाधानों पर जोर दिया। हार्डी की कविता में भी उसके विघटन का चित्र है। लेकिन किसी तरह पहले युद्ध के पहले कविता ने विक्टोरिया युग के पैस्टरल भ्रादशों को जीवित रखा। दो युद्धों में व्यक्तिवाद समाज से बिल्कुल टूटकर भ्रलग हो गया। प्रपनी ही सीमाओं में सकुचित साहित्यिक ने प्रयोगों का सहारा लिया। टी एस० इलियट के 'वेस्टलैंड' में व्यक्ति की कुठा भौर दीक्षागम्य कविता का जन्म हुम्रा भौर श्राज भी व्यक्तिवाद से प्रभावित भ्रमेजी कवि उसका नेतृत्व स्वीकार करते हैं। १६३० के बाद मार्क्सवादी विचारधारा भौर स्पेन के गृहयुद्ध ने भ्रमेजी कविता को नई स्फूर्ति दी। लेकिन दूसरे युद्ध के बाद तीन्न सामाजिक सघर्षों के बीच इस काल के भ्रनेक कवि फिर व्यक्तिवादी प्रवृत्ति के उपासक हो गए। साथ ही, ऐसे कवियो का भी उदय हुम्रा जो भ्रपनी व्यक्तिगत मानसिक उलभनो के बावजूद युग की मानव आस्था को व्यक्त करते रहे।

आवर्शवाद के टूटने के साथ ही उपन्यासो में व्यक्ति की मानसिक गुत्थियों, विशेषतः यौन कुठाओं के विरुद्ध भी आवाज उठी। लॉरेस, जेम्स ज्वाँयस और वर्जीनिया बुल्फ इसी घारा की प्रतिनिधि हैं। नाटकों के क्षेत्र में भी यथार्थवादी प्रवृत्तियों का विकास हुआ है। नाटकों में काव्य और रोमानी कातिकारी विचारों को व्यक्त करने में सबसे अधिक सफलता अग्रेजी में लिखनेवाले आयरलैंड के नाटककारों को मिली है। आलोचना में शोध से लेकर व्याख्या तक का बहुत बड़ा कार्य हुआ। प्रयोगवादी साहित्यकारों के प्रधान शिक्षक टी० एस० इलियट, रिचर्ड्स, एम्पसन और लिविस है। इन्होंने जीवन के मूल्यों से अधिक महत्व किवता की रचना की प्रक्रिया को दिया है। साधारणतया कहा जा सकता है कि २०वी शताब्दी के साहित्य में विचारों की दृष्टि से चिंता, भय और दिशाहीनता की और रूप की दृष्टि से विघटन की प्रधानता है। उसमें स्वस्थ तत्व भी हैं और उन्हीं पर उसका आगे का विकास निर्भर है।

सं ० गं ० — कै बिज हिस्ट्री भ्रॉव इंग्लिश लिटरेचर; लेगुइ ऐंड कजामियाः हिस्ट्री भ्रॉव इंग्लिश लिटरेचर। [च० ब० सि०]

गहा

श्रंग्रेजी गद्य ने श्रंग्रेजी किवता, नाटक और उपन्यास के समान ही श्रंग्रेजी साहित्य को समृद्ध किया है। बाइबिल के श्रनेक वाक्य अग्रेजी राष्ट्र के मानस पर सदा के लिये गहरे श्रकित हो गए हैं। इसी प्रकार शेक्सपियर, मिल्टन, गिबन, जॉन्सन, न्यूमैन, कार्लाइल और रिक्कन के वाक्य श्रंग्रेज जाति की स्मृति में गूँजते है। श्रग्रेजी गद्य श्रनेक साहित्यिक विधाओ द्वारा समृद्ध हुआ है। इनमें उपन्यास, कहानी और नाटक के श्रतिरिक्त निबध, जीवनी, श्रात्मकथा, श्रालोचना, इतिहास, दर्शन और विज्ञान भी समिलित हैं।

श्रंग्रेजी गद्य का संगीत श्रनेक शताब्दियों से पाठकों को मोहता रहा है। यह सगीत बहुषा रोमांसवादी और भावनाप्रधान रहा है। इस गद्य में काव्य का गुण प्रचुर मात्रा में मिलता है। श्रंग्रेजी गद्य की तुलना में फ़ेंच गद्य की गति श्रिषक संतुलित और संयत रही है। एक श्रालोचक का कहना है कि कविता भावना को भाषा देती है, कितु गद्य विवेक और बुद्धि की वाणी है।

श्रंग्रेजी गद्य ऐंग्लो-सैक्सन साहित्य की परंपरा का ही विकास है। मध्य युग के बीड (६७२-७३४) श्रंग्रेजी गद्य के पितामह कहे जा सकते हैं। बीड की 'एक्लेजिएस्टिकल हिस्ट्री' जूलियस सीजर के श्राक्रमण से लेकर ७३१ई०तक के इंग्लैड का प्रायः श्राठ सौ वर्षों का इतिहास प्रस्तुत करती है। श्रंग्रेजी गद्य का सर्वप्रथम महत्वपूर्ण ग्रंथ सर जॉन मेंडेविल की यात्राएँ हैं। यात्रावर्णन के रूप में यह पुस्तक वास्तव में काल्पनिक गाथा है।

सन्१३७७ में मूल फ्रांसीसी से अनूदित होकर यह अंग्रेजी में प्रकाशित हुई। अंग्रेजी कविता के जनक चॉसर (१३४०-१४००) का गद्य साहित्य भी परिमारा में काफी है। उनकी 'कैटरबरी टेल्स' में दो कहानियाँ गद्य में लिखी है।

भंग्रेजी गद्ध को विक्लिफ (१३२४-१३८४) की रचनाम्रो से बहुत प्रेरणा मिली। विक्लिफ भंघविश्वासों पर कठोर आघात करता है। उसने सर्वप्रथम बाइबिल का अनुवाद अग्रेजी में किया। इसी के भाघार पर बाद में बाइबिल का सन्१६११ का विख्यात संस्करण तैयार हुआ। विक्लिफ धर्म के क्षेत्र में स्वतत्र विचारक था। उसके गद्ध में बड़ी शक्ति है।

१५वी शताब्दी तक इंग्लैंड के लेखक लातीनी गद्य में ही लिखना पसंद करते थे और शक्ति तथा प्रतिमा से संपन्न कम गद्य अग्रेजी में लिखा गया। ऐसे लेखकों में सर जॉन फॉर्टेस्क्यू (१३६४-१४७६) का नाम उल्लेखनीय है। इन्होने अग्रेजी विघान की प्रशंसा में एक पुस्तक 'दि गवनेंन्स आंव इंग्लैंड' लिखी। अग्रेजी गद्य के इतिहास में कैक्सटन (१४२१-६१) का नाम विशेष महत्वपूर्ण है। उन्होने १४७६ मे मुद्रण कार्य आरंभ किया और अंग्रेजी गद्य को स्थानीय बोलियो के प्रभाव से मुक्त करके एक निष्चित रूप देने मे बड़ी मदद की। कैक्सटन ने मध्य युग के अनेक रोमास अग्रेजी गद्य में अनुवाद करके प्रकाशित किए। उन्होने फ्रेच गद्य को अपना आदर्श बनाया और अग्रेजी गद्य के विकास में बड़ा हिस्सा लिया। कैक्सटन के महत्वपूर्ण प्रकाशनों मे सर टॉमस मैलोरी का 'मार्त द' आर्थर' मी था। मैलोरी की पुस्तक अग्रेजी गद्य के इतिहास में एक स्मरणीय मील-स्तंभ है।

भ्रमेजी पुनर्जागरण के पहले बड़े लेखक सर टॉमस मोर (१४७६-१५३५) है। उनकी पुस्तक 'युटोपिया' विश्वविख्यात है, कितु दुर्भाग्य से इस पुस्तक को उन्होंने लातीनी में लिखा। भ्रम्नेजी में उनकी केवल कुछ मामूली रच-नाएँ है। उन्ही के बाद इलियट, चीक, एैस्कम श्रौर विल्सन ने ग्रपनी शिक्षा-संबंधी पुस्तके लिखी।

विलियम टिडेल (१४८४-१५३६) ने सन् १५२२ से बाइबिल का अनुवाद अंग्रेजी में करना शुरू किया। इस प्रशंसनीय कार्य के बदले टिडेल को निर्वासन और मृत्युदंड मिला।

एलिजाबेथ के युग का गद्य कविता के स्तर का ही है। इसके उदाहरएा लिली (१४५४-१६०६) भ्रौर सर फिलिप सिडनी (१५५४-६६) की रचनाभ्रों में हम पाते हैं। लिली की 'यूफुइस' भ्रौर सिडनी की 'आकेंडिया' काव्य के गुएगो से समन्वित रचनाएँ हैं। सिडनी की 'डिफेंस भ्रॉव पोएजी' भ्रमेजी भ्रालोचना की पहली महत्वपूर्ण पुस्तक है।

भ्रंग्रेजी गद्य के विकास में भ्रगला कदम ग्रीन, लॉज, नैश, डैलूनी भ्रादि के उपन्यासों का प्रकाशन है। इन लेखकों ने भ्रात्मकथाएँ भ्रौर भ्रनेक विवाद-पूर्ण पुस्तकें भी लिखीं। उदाहरण के लिये ग्रीन के 'कन्फेशंस' का उल्लेख हो सकता है। भ्रोवरबरी भ्रौर भ्रलं नाम के लेखको ने चारित्रिक स्केच लिखे, जिसकी प्रेरणा उन्हें ग्रीक लेखक थियोफ्रॉस्तस से मिली।

अंग्रेजी गद्य साहित्य का एक महत्वपूर्ण अंश हमें एलिजाबेथ-कालीन नाटको में मिलता है। भावना के गहरे क्षणो मे शेक्सिपयर के पात्र गद्ध में बोलने लगते हैं। ग्रीन, जॉन्सन, मार्ली श्रादि के नाम भी अंग्रेजी गद्ध के इतिहास में महत्वपूर्ण है।

अंग्रेजी गद्य के महान् लेखकों में पहला बड़ा नाम रिचर्ड हुकर (१५५४-१६००) का है। उनकी पुस्तक 'दि लॉज ऑव एक्लेजिएस्टिकल पॉलिटी' अंग्रेजी गद्य की उन्नायक है। इसी समय (१६११) बाइबिल का सुप्रसिद्ध अंग्रेजी अनुवाद भी प्रकाशित हुआ। बाइबिल की भाषा अंग्रेजी गद्य को अनुपम साँचों में ढालती है। वास्तव में यह गद्य काव्य के संगीत से अनुप्राणित है। मांसिस बेकन (१५६१-१६२६) अग्रेजी निबंध के जनक तथा इतिहास और दर्शन के गंभीर लेखक थे। उनकी रचनाओं में 'दि ऐडवांस्मेंट ऑव लॉनग', 'दि न्यू ऐटलैटिस', 'हेनरी सेवेय', 'दि एसेंज नोवम ओर्गानम' आदि सुप्रसिद्ध है। बेकन की भाषा ठोस, गंजीर और सूत्र शैली की है।

रिचर्ड बर्टन (१५७६-१६४०) की पुस्तक 'वि एनाटाँमी झाँब मेलैंकली' अंग्रेजी गद्य के इतिहास में एक विस्थात रचना है। इसका पांडित्य अपूर्व है भीर एक गहरी उदासी पुस्तक अर में आई हुई है। अस् युग के एक महान् गद्य लेखक सर टॉमस ब्राउन (१६०५-५२) है। इनके गद्य का सगीत पाठकों को गताब्दियों में मुग्ध करता रहा है। इनकी महत्व-पूर्ण रचनाम्रों में 'रिलीजिम्रों मेडिसी' श्रीर 'हाइड्रोटैफिया' उल्लेखनीय है। जेरेमी टेलर (१६१३-७७) प्रसिद्ध धर्मिशिक्षक श्रीर वक्ता थे। उनकी उपमाएँ बहुत सुदर होती थी, उनका गद्य कल्पना मीर भावना से भनुरंजित है। उनकी पुस्तकों में 'होली लिविंग' श्रीर 'होली डाइंग' प्रसिद्ध है।

इस काल के लेखकों में मिल्टन का नाम अग्रगण्य है। तीस से पचास वर्ष की प्रायु तक मिल्टन ने केवल गद्य लिखा और तत्कालीन राजनीतिक, सामाजिक ग्रीर धार्मिक विवादों में जमकर भाग लिया। अपनी प्रमिद्ध पुस्तक 'एरोपाजिटिका' में वे विचारों की अभिज्यक्ति की स्वतत्रता के प्रश्न को ऊँचे घरातल पर उठाने हैं और ब्राज भी उनके विचारों में सत्य की गूँज है। मिल्टन के गद्य में अक्ति ग्रीर ग्रोज का अद्भुत मंयोग है। १७वी शताब्दी के गद्यलेकों में अन्य उल्लेखनीय नाम फुनर (१६०८-६१) और वाल्टन (१५६३-१६८३) के हैं। फुनर धार्मिक विपयों पर लिखते थे। उनकी गुस्तक, 'दि वर्दीज ग्रांव इंग्लैंड' प्रमिद्ध है। वाल्टन की पुस्तक, 'दि कंग्लीट ऐंग्लर' अंग्रेजी साहित्य की ग्रमर रचनान्नों में से हैं।

ड्राइडन (१६३१-१७००) अग्रेजी के प्रमुख गद्यकारों में थे। उनकी धालोचना शैली गुलभी हुई और सुव्यवस्थित थी। उनकी गद्य शैली भी फेंच परपरा के निकट है। वह चितन को महज और तकंसगत अभिव्यक्ति देने हैं। ड्राइडन की भूमिकाओं के अनिरिक्त उनकी पुस्तक, 'एने आंग ड्रमेटिक पोएजी' सुप्रसिद्ध है। हाँब्स (१५८८-१६७६) के राजनीतिक विचारों का ऐतिहासिक महत्व है और उनकी पुस्तक 'दि लेवायथान' अग्रेजी भाषा की एक सुप्रसिद्ध रचना है। पेपीज (१६३२-१७०४) और एविलन (१६३२-१७०६) की डायरियाँ अग्रेजी माहित्य की निधि है। हाँब्स के समान ही लाँक (१६२३-१७०४) के राजनीतिक विचारों का भी ऐतिहासिक महत्व बहुत है।

१ दवीं जताब्दी में अंग्रेजी गय जीवन की गति के सबसे अधिक निकट अग्या। इसका कारण फेंच साहित्य का बढ़ता हुआ प्रभाव था। स्विक्ट (१६६७-१७४५) अपनी अमर कृति 'गुनिवर्स ट्रैंबेल्स' में अपने समय के मान-वीय व्यापारों पर कठोर व्यंग करते हैं। उनके गय में बड़ा बीज और बल है। उनकी अन्य प्रसिद्ध रचनाओं में 'ए टेल आंव ए टब' और 'दि बैटिल ऑव दि बुक्स' भी उल्लेखनीय हैं। १ दवीं जताब्दी का साहित्य उठने हुए मध्यवर्ग की भावनाओं को व्यक्त करता है और इसके गय की शैली भी इस वर्ग की भावनाओं के अनुक्य सरल और स्पष्ट है। इस युग के सफल गयकारों में डिफो, एडिमन और स्टील हैं। डिफो (१६६०-१७३१) का उपन्यास 'रॉबिन्सन कूसो' अंग्रेजी भाषा की विशेष लोकप्रिय रचनाओं में से है। उनके अन्य उपन्यास 'मॉन फ्लैंडर्स', 'ए जर्नल ऑव दि प्लेग ईयर' आदि यथार्थवादी शैली में ढले हैं। एडिसन (१६७२-१७११) और स्टील (१६७२-१७२१) मुस्यतः निवंधकार हैं। उन्होंने 'दि टैटलर' और 'दि स्पेक्टेटर' नाम के पत्र निकालकर अंग्रेजी साहित्य में उच्च कोटि की पत्र-कारिता की भी नींव रखी।

भंग्रेजी साहित्य के इतिहास में डा० जॉन्सन (१७०६-८४) का नाम भविस्मरणीय रहेगा। वे इतिहासकार, निवंधकार, भालोचक, कवि भौर उपन्यासकार थे। उन्होंने एक कोश की भी रचना की। इनकी गद्य कृतियों में 'लाइच्यु भाव दि पोएट्स', 'रासेलस' भौर 'प्रीफ़ेसेज टु मेक्सपियर' अत्यंत महत्वपूर्ण हैं। जॉन्सन की बातचीत भी, जो बॉजवेल लिखित जीवनी में संकलित है, उनके लेखन से कम महत्व की नहीं होती थी।

१ववीं शताब्दी में अंग्रेजी उपन्यास का अपूर्व विकास हुआ। इस काल के उपन्यासकारों में गोल्डिस्मिय (१७२६-१७७४) भी वे जिन्होंने जल के समान तरल गति का गद्य लिखा और अनेक सुंदर निवंधों की रचना की। इनकी रचनाओं में 'दि सिटिजन आंव दि वर्ल्ड', 'दि विकार आंव वेकफील्ड' आदि सुविक्यात हैं। इतिहासकारों में हथूम, रॉबर्टसन और गिवन के नाम महत्वपूर्ण हैं। गिवन (१७३७-१७६४) अंग्रेजी गद्य के इतिहास में अगर हैं। शैली और निर्माण शनित की दृष्टि से उनका अंव विकास के सिहास में अगर हैं। शैली और निर्माण शनित की दृष्टि से उनका अंव कि सीमन एम्पायर' एक स्वरणीय कृति है।

नाम भी माता है। उनके गद्य में बड़ी प्रवहमान शक्ति थी। उनकी सबसे प्रसिद्ध पुस्तक 'रिफ्लेक्शम मॉन दि फेच रिवल्यणन' है।

फामीमी क्रांति से प्रभावित रोमैंटिक साहित्य में मूलतः कविता प्रमुख
है। रोमैंटिक कवियों ने अपने कृतित्व के बचाव में भूमिकाएँ ग्रादि लिखी।
उनमें सबसे महत्वपूर्ण वक्तव्य वर्ड स्वर्थ का 'प्रीफेस टु दि लिरिकल बैलड्स'
कोलिंग्ज की 'बायोग्रैफिया लिटरेग्यि।' और शेली की पुस्तक 'ए डिफेंस
ग्रॉव पोएट्री' है। रोमैंटिक युग का गद्य भावना ग्रीर कल्पना ने ग्रनुरजित
है।

समाजजास्त्र और अर्थणास्त्र पर जेरेमी बेंथम, रिकार्जो और ऐडम स्मिथ ने अथ लिखे। १६वीं जनाब्दी में 'एडिनबरा रिब्यू', 'क्वार्टलीं' और 'ब्लैकवुड' के समान पत्रिकाओ का जन्म हुआ जिन्होंने गद्य साहित्य के बहुमुखी विकास में मदद की। १६वी शनाबरी के प्रमुख निवधकारों और आलोचकों में लैब, हैजलिट, ली हंट और टी क्विमी के नाम अग्रगण्य हैं। लैब (१७७५-१८३४) अंग्रेजी साहित्य के मर्वश्रेष्ट निगंधकार है। उनके निबध 'एमेज आँव दनिया' के नाम से अकाशित हुए। हेजलिट (१७७८-१८३०) उच्च कोटि के निवधकार और आलोचक थे। डी क्विसी (१७८५-१८५६) की पुस्तक 'कन्रेगस आँव ऐन ओपियम-ईटर' अग्रेजी साहित्य का अनुपम रत्न है।

विक्टोरिया-युग के प्रारंभ से अंग्रेजी माहित्य प्रधिक मंतृलन भीर मंयम की भ्रोर प्रथमर होता है भीर गद्य की शैली भी अधिक मंयत हो जाती है, यद्यपि कार्लाइल भीर रिस्किन के से गद्यकारों की रचना में हम रोमैटिक शैली का प्रभाव फिर देखते है।

मिल (१८०६-१८७३) ने अनेक ग्रंथ लिखकर दार्शनिक गण को समृद्ध किया। इतिहासकारों में मैकाले (१८००-१८५१) का गण बहुरंगी और सबल था। उनके ऐतिहासिक निवंध बहुन ही लोकप्रिय हैं। साहित्या-लोचन के क्षेत्र में मैथ्यू आर्नल्ड (१८२२-८८) का कार्य विशेष महत्व का है। आर्नल्ड का चितन सुस्पष्ट था और यही स्पष्टता उनकी गण शैली की भी विशेषता है। विचारों के क्षेत्र में भी डारविन, हक्सले और हर्वर्ट स्पेंसर की कृतियाँ अंग्रेजी गण को महत्वपूर्ण देन है।

१६वीं शताब्दी के गद्यकारों में कार्लाइल, न्यूमैन और रिस्कन का उल्लेख अनिवार्य है। इनके लेखन में हमें अंग्रेजी गद्य की सर्वोच्च उड़ानें मिलती हैं। कार्लाइल (१७६५-१८८१) इतिहासकार और विचारक थे। उनके ग्रंथ 'दि फ्रेच रिवल्यूशन', 'पास्ट ऐंड प्रेजेंट', 'हिरोब ऐंड हिरो-विश्य' अंग्रेजी साहित्य के उत्कृष्ट नमूने हैं। उनकी आत्मकथा अंग्रेजी गद्य का उत्कृष्ट रूप प्रस्तुत करती है। रिस्कन कलात्मक और सामाजिक प्रश्नों पर विचार करते हैं। उनकी कृतियों में 'मॉडर्न पेंटर्स', 'दि सेविन लैप्स ऑब आर्किटेक्चर', 'दि स्टोन्स ऑब वेनिस', 'अंदू दिस लास्ट', आदि विख्यात है।

सन् १८०० के लगभग अंग्रेजी साहित्य एक नया मोड़ लेता है। इस युग के पितामह पेटर (१८३६-६४) थे। उनके शिष्य ऑस्कर वाइल्ड (१८५६-१६००) ने कलावाद के सिद्धांत को विकसित किया। उनका गच मुंदर और भड़कीला था और उनके अनेक वाक्य अविस्मरणीय होते थे। इस युग के लेखक इतिहास में ह्रासवादी कहे जाते हैं।

धायरिस गद्य के जनक येट्स (१८६५-१६३६) थे। उनका गद्य अनुपम साँचों में ढला है। उनके अनुगामी सिंज की देन भी महस्वपूर्ण है। नाटक के क्षेत्र में इन दोनों का बड़ा महत्व है। येट्स उच्च कोटि के किन और चितक भी थे।

२०वीं शताब्दी युद्ध, आर्थिक संकट और विद्रोही विचारधाराओं की शताब्दी है। विद्रोही स्वरों में सबसे सशक्त स्वर इस युग के प्रमुख नाटक-कार बनाई था। (१८५६-१९५०) का था। शा और वेल्स (१८६६-) १९४६) दोनों को ही समाजवादी कहा गया है। इनके विपरीत नेस्टरटन (१८७४-१९६६) और बेलॉक (१८७०-१९५३) वैज्ञानिक दर्शन के विरद्ध खड़े हुए। ये दोनों ही उच्च कोटि के निबंधकार और आसोचक थे।

भाषुनिक अंग्रेजी गच भनेक दिशाओं में विकसित हो रहा है। उप-न्यास, माटक, भाकोचना, निबंध, जीवनी, विविध साहित्य, विज्ञान भौर दर्शन, सभी क्षेत्रों में हम जागृति भौर प्रगति के लक्ष्या देखते हैं। जिटन स्ट्रैची (१८८०-१६३२) के समान जीवनीलेखक और टी॰एस॰ इलियट (१८८८-) के समान आलोचक और चितक आज अंग्रेजी गद्य को नई तेजस्विता और शक्ति प्रदान कर रहे हैं। आज के प्रमुख निबंधकारों में ए॰ जी॰ गार्डिनर, ई॰ वी॰ ल्यूकस और रॉबर्ट लिंड विशेष उल्लेखनीय है। अनेक कहानीकार भी आधुनिक अग्रेजी गद्य को भरा पूरा बना रहे हैं। अंग्रेजी का आधुनिक गद्य सुस्पष्ट, निर्मल और सुगठित है।

सं ॰ ग्रं॰—लेगुई ऐड कजामिया : ए हिस्ट्री श्रॉव इग्लिश लिटरेचर; केक : इग्लिश प्रोज राइटर्स; सेट्सबरी : इग्लिश प्रोज रिद्म । [प्र॰ चं०गु०]

उपन्यास

अग्रेजी उपन्यास विश्व के महान् साहित्य का विशिष्ट भंग है। फील्डिंग, जेन भ्रॉस्टिन, जार्ज इलियट, मेरेडिंथ, टॉमस हार्डी, हेनरी जेम्स, जॉन गाल्सवर्दी भीर जेम्स ज्वॉयस के समान उत्कृष्ट कलाकारों की कृतियों ने उसे समृद्ध किया है। भ्रंग्रेजी उपन्यास जीवन पर ममंभेदी दृष्टि डालता है, उसकी समुचित व्याख्या करता है, सामाजिक भ्रनाचारों पर कठोर श्राचात करता है और जीवन के ममं को ग्रहण करने का भ्रप्रतिम प्रयास करता है। भ्रंग्रेजी उपन्यास ने भ्रमर पात्रों की एक लबी पंक्ति भी विश्वसाहित्य को दी है। वह इंग्लैंड के सामाजिक इतिहास की एक अपूर्व भाकी प्रस्तुत करता है।

अंग्रेजी उपन्यास की प्रेरणा के स्रोत मध्यकालीन ऍग्लो-सैक्सन रोमांस थे, जिनकी अद्भुत घटनाओं और कथाओं ने परवर्ती कथाकारों की कल्पना को उड़ने के लिये पंख दिए। यह रोमांस जीवन की वास्तविकताओं के अतिराजित चित्र थे और अलेक्सादर अथवा ट्रॉय आदि के युद्धों से संबद्ध होते थे। ऐसे प्राचीन रोमास आगे चलकर गद्ध रूप में भी प्रस्तुत हुए। इनमें सर टॉमस मैलरी का 'मौतं द'आर्थर' (१४८४) विशेष उल्लेखनीय है। गद्ध में कथा कहने का इंग्लैंड में यह पहला प्रयास था। अग्रेजी उपन्यास के इतिहास में इसी प्रकार की अन्य कृतियाँ सर टॉमस मोर की 'यूटोपिया' (१५६६) और सर फिलिप सिडनी की 'आर्केंडिया' (१५६०) थी।

कुछ इतिहासकार जॉन लिली (१५५४-१६०६) के उपन्यास 'यूफुइस' (१५८०) को पहला अंग्रेजी उपन्यास कहते है। किस रचना को पहला अंग्रेजी उपन्यास कहते है। किस रचना को पहला अंग्रेजी उपन्यास कहा जाय, इस संबंघ में बहुत कुछ मतभेद संभव है, कितु अग्रेजी उपन्यास के इतिहास में 'युफुइस' का उल्लेख अनायास ही आता है। इस उपन्यास की भाषा बहुत कुछ कृत्रिम और आलकारिक है तथा अग्रेजी गद्य के विकास पर इस शैली का बहुत प्रभाव पड़ा था। अंग्रेजी दरबारी जीवन का इस उपन्यास में सजीव और यथार्थ चित्रग् है।

एलिजाबेथ के युग में शेक्सपियर के पूर्ववर्ती लेखकों ने अनेक उपन्यास लिखे, जिनमें से कुछ ने शेक्सपियर को उनके नाटको के कथानक भी प्रदान किए। ऐसी रचनाओं में रॉबर्ट ग्रीन (१५६२-६२) की 'पैडोस्टो' ग्रीर टॉमस लॉज (१५५६-१६२५) की 'रोजेलिड' उल्लेखनीय है। टॉमस नैश (१५६७-१६०१) पहले अंग्रेजी कथाकार थे जिन्होंने यथार्थवाद ग्रीर व्यंग को अपनाया। उनके उपन्यास 'दि अन्फार्चुनेट ट्रैवेलर ऑर दि लाइफ भ्रॉव जैक विल्टन' में जीवन के बहुरंगी चित्र है। कथा का नायक विल्टन देश विदेशों में घूमता फिरता है और कथानक घटनाओं के विचित्र जाल में गुँथा है। एलिजाबेथ-युगीन लेखकों में टॉमस डेलूनी (१५४३-१६००) को भी उपन्यासकार कहा गया है। उनके उपन्यास 'जैक आव न्यूबरी' में एक तक्स्स जुलाहे का वर्शन है जो अपने स्वामी की विधवा से विवाह करके समृद्ध जीवन बिताता है।

१७वी शताब्दी में रोमांस का पुनरत्थान हुआ, ऐसी कथाओं का जिनका उपहास 'डॉन क्विग्जोट' में किया गया है। अंग्रेजी उपन्यास की इन रच-नाओं का कोई विशेष महत्व नही है। अंग्रेजी उपन्यास में एक महत्वपूर्ण कदम जॉन बन्यन (१६२८-१६८८) का उपन्यास 'दि पिलग्रिम्स प्रोग्रेस' था। यह कथारूपक है जिसमें कथानायक किरिचयन अनेक बावाओं का सामना करता हुआ अपने लक्ष्य तक पहुँचता है।

डिफो (१६६१-१७३१) की रचनाओं का भ्रग्नेजी उपन्यास के विकास पर बहुत प्रभाव पड़ा । उन्होंने यथार्थवादी शैली को भ्रपनाया, भौर जीवन की गति की भौति ही उनके उपन्यासों की गति थी । उनका उपन्यास 'रॉबिन्सन कूसो' ग्रत्यत लोकप्रिय हुग्रा। इसके ग्रतिरिक्त भी उन्होने ग्रनेक महत्वपूर्ण रचनाग्रो की सुष्टि की।

स्विपट (१६६७-१७४५) अपने उपन्यास 'गुलिवर्स ट्रैवेल्स' में मानव जाति पर कठोर व्यंगप्रहार करते है, यद्यपि उस व्यंग को अनदेखा करके अनेक पीढ़ियों के पाठको ने उनकी कथाओं का रस लिया है।

१ दवी शताब्दी में इंग्लैड में चार उपन्यासकारों ने म्रंग्रेजी उपन्यास को प्रगति का मार्ग दिखाया। रिचर्डसन (१६८६-१७६१) ने अपने उपन्यासो से मध्यम वर्ग के नए पाठको को परितोष प्रदान किया। इनके तीन उपन्यासो के नाम है—'पैमेला', 'क्लैरिसा हार्लो' और 'सर चार्ल्स ग्रान्डी-सन'। रिचर्डसन की रचनाएँ भावकता से भरी थी और उनकी नैतिकता निम्न कोटि की थी। इन त्रुटियो की आलोचना के लिये फील्डिंग (१७०७-१७५४) ने अपने उपन्यास, 'जोजेफ ऐड्र्ज', 'टाम जोस',' एमिलिया' और 'जोनेथन वाइल्ड' लिखे। इन रचनाओ ने अंग्रेजी उपन्यास को वृढ घरातल और विकास के लिये ठोस परंपरा प्रदान की। १८वी शताब्दी में जिन चार उपन्यासकारों ने अंग्रेजी उपन्यास को विशेष समृद्ध किया उनमे दो अन्य नाम स्मॉलेट (१७२१-१७७१) और स्टर्न (१७१३-१७६८) के है। इस शताब्दी का एक और महत्वपूर्ण उपन्यास था गोल्डिस्मथ (१७२८-१७७४) का 'दि विकार आँव वेकफील्ड'।

सर वाल्टर स्कॉट (१७७१-१८३२) और जेन ग्रास्टिन (१७७५-१८१७) की कृतियाँ ग्रग्नेजी उपन्यास की निधि है। स्कॉट ने अग्रेजी इतिहास का कल्पनारजित ग्रौर रोमानी चित्रण ग्रपने उपन्यासो में किया। स्काटलैंड के जनजीवन का ग्रनुपम ग्रकन भी हमें उनकी कृतियों में मिलता है। स्कॉट इंग्लैंड के सबसे सफल ऐतिहासिक उपन्यासकार है। उनकी रचनाग्रों में 'ग्राइवानहों', 'केनिलवर्थ' और 'दि टैलिस्मान' की बहुत स्थाति है। जेन ग्रास्टिन मध्यवर्गीय नारीजीवन की कुशल कलाकार है। वे व्यंग ग्रौर निर्ममता से पात्रों को प्रस्तुत करती है। बाह्य जीवन का इतना सजीव ग्रकन साहित्य में दुलंग है। जेन ग्रॉस्टिन की रचनाग्रों में 'प्राइड ऐंड प्रेजुडिस', 'एमा' ग्रौर 'पर्सुएशन' की विशेष स्थाति है।

१६वी शताब्दी में अंग्रेजी उपन्यास प्रगति के शिखर पर पहुँचा। यह डिकेन्स (१८१२-१८७०) और थैंकरे (१८११-१८६३) का युग है। इस युग के अन्य महान् उपन्यासकार जॉर्ज इिलयट, जॉर्ज मेरेडिथ, ट्रोलोप, हेनरी जेम्स आदि है। डिकेन्स इंग्लैंड के सबसे अधिक लोकप्रिय उपन्यासकार है। उन्होंने पिकविक के समान अमर पात्रों की सृष्टि की जो अंग्रेजी के पाठकवर्ग की स्मृति में सदा के लिये घर कर चुके हैं। डिकेन्स ने अपने काल की कुरीतियों पर भी अपने साहित्य में कठोर प्रहार किया। उन्होंने बच्चों की वेदना को अपनी कृतियों में मार्मिक अभिव्यक्ति दी। कानून की उलक्षनों, सरकारी दफ्तरों के चक्र, फैक्ट्रियों में मजदूरों के कष्ट आदि विषयों का भी डिकेन्स की कृतियों में सज्ञक्त अकन है। उनके उपन्यासों में 'पिकविक पेपसें', 'आंलवर ट्वस्ट', 'श्रोल्ड क्यूरिऑसिटी शॉप', 'डेविड कॉपरफील्ड', 'ए टेल ऑव टू सिटीज', 'ग्रेट एक्सपैक्टेशन्स,' आदि विशेष महत्वपूर्ण हैं।

डिकेन्स के समकालीन थैकरे ने अपने युग के महत्वाकाक्षी और पासडी लोगों पर अपनी कृतियों में कठोर प्रहार किए। थैकरे का साहित्य परिमाएा में अपेक्षाकृत कम है, किंतु आधे दर्जन स्मरणीय उपन्यासों में उन्होंने बेकी शार्प और बिद्रिक्स जैसे पात्रों की विफलता का मार्मिक अकन किया। थैकरे के उपन्यासों में गहरी वेदना खिपी है। ससार उन्हें एक विराट् मेला प्रतीत होता था। उनके उपन्यासों में वैनिटी फेयर, 'हेनरी एस्मंड', 'पिन्डेनिस' तथा 'दि न्युकम्स' विशेष महत्व के है।

विक्टोरिया-युग में अनेक महत्वपूर्ण कलाकारों ने अंग्रेजी उपन्यास को समृद्ध किया। डिजरेली (१८०४-१८८१) ने राजनीतिक उपन्यास लिखे, बुलवर लिटन (१८०३-१८७३) ने 'दि लास्ट डेज झाव पांपेई' के से सफल ऐतिहासिक उपन्यास लिखे। चार्ल्स किंग्सली (१८१९-१८७५) ने 'वेस्टवर्डं हो' और 'हिपैशिया' के से उत्कृष्ट ऐतिहासिक उपन्यास अंग्रेजी को दिए। इसी प्रकार चार्ल्स रीड (१८१४-१८८४), चार्लेट ब्रौन्टे (१८१६-१८५५), ऐमिली ब्रौन्टे (१८१८-१८४८), विल्की कॉलिन्स (१८२४-१८८६) झादि के नाम अग्रेजी उपन्यास के इतिहास में स्मरणीय हैं।

जॉर्ज इलियट (१८१६-१८८०) की गगना उंग्ले उ के महान् उपन्या-सकारों में है, पद्यित कान के प्रवाह ने ग्राज उनकी कना का मूल्य कम कर दिया है। उनके विशेष सफल उपन्यानों में 'माउनम मानंर', 'ऐडम बीट', 'दि मिल ग्रॉन दिफ्लास' ग्रोर 'रामोला' के नाम हे। ऐन्टनी ट्रीलोप (१८१५-८२) ने बारतेट नाम के क्षेत्र का ग्रंगरंग चित्रण ग्रंपने उपन्यामों में किया ग्रीर स्थानीय रंग का महत्व उपन्याग साहित्य में प्रतिष्ठित किया। मेरेटिथ (१८२८-१६०६) ने ग्रंपने पात्रों की मानित्य उनक्तों की विश्व व्याख्या श्रंपने उपन्यासों में प्रन्तृत की। इनमें 'इगोइस्ट' की बहुत स्थानि हुई। मनोवैज्ञानिक गुत्थियों को सुलक्षाने का प्रयाम हेनरी जेस्स (१८४३-१६१६) की कला में उपन्यास को ग्रंपनी रंग देता है। टॉमस हार्डी (१८४०-१६२८) विश्व के विश्वान पर कठोर ग्राधात करते है ग्रीर मनुष्य को जीवन-शक्तियों के ग्रंसहाय शिकार के रूप में प्रस्तुत करने हैं। हार्टी ने श्रंग्रेजी उपन्याम को गाढे क्षेत्रीय रंग में भी रंगा। उनके उपन्यासों में 'दि रिटर्न गाँव वि नेटिय', 'दि मेयर ग्राँव कैस्टर्श्वज', 'टेग,' ग्रीर 'ज्यूट दि ग्राब्स-क्योर' महत्वपूर्ण है।

द्याधनिक काल में एक स्रोर तो मनोविक्लेगगवाद का महत्व बढ़ा जिनके कारमा श्रप्रेजी उपन्यान में 'नेतना के प्रवाह' नाम की प्रवृत्ति का उदय हुआ, दूसरी ग्रोर जीवन के सुक्ष्म किंत्र व्यापक रूप को गमफेने के प्रयास का भी विकास हुआ। जेम्स ज्यायस (१८८२-१६४२) रचित 'यूलिगीज' उपन्यास मन के गूक्ष्म भीर गहन व्यापारों का प्रध्ययन प्रस्तुत करना है। उन्ही के रामान वर्जिनिया वल्फ (१८८२-१६४१) ग्रीर डॉरोथी रिचर्डनन भी 'चेतना के प्रवाह' की शैली को ग्रपनाती है। एच० जी० वेल्स (१८६६-१६४६), म्रानंल्ड बेनेट (१८६७-१६३१) म्रीर जॉन गाल्मवर्दी (१८६७-१६३३) की कृतियाँ अग्रेजी उपन्यास की आधुनिक शक्ति का अनुभव पाठक को कराती हैं। वेल्स सामाजिक भीर वैज्ञानिक समस्याओं को भ्रपनी रचनाओं में उठाते हैं। भ्रानंतर बेनेट यथार्थवादी दृष्टि से इंग्लैंड के 'पीच नगर' शीर्पक क्षेत्र का सूक्ष्म चित्ररण करते हैं। गाल्मवर्दी इंग्लैड के उच्च मध्यवर्गीय जीवन की व्यापक भाकी फोर्माइट नाम के परिवार के माध्यम से देते हैं। डी० एच० लॉरेन्स (१८८५-१६३०) भीर म्राल्डस हक्सले (१८४-) ग्राज के प्रमुख गंग्रेजी उपन्यासकारों में उल्लेखनीय हैं। इसी श्रेग़ी में ई॰ एम॰ फोर्स्टर (१८७६-), हमू बालपोल (१८८४-१६४१), जै० बी० प्रीस्टल (१८६४--) ग्रीर मॉमरसेट मॉम (१८७४-१६५५) भी है।

सं ॰ पं ॰ — सेंट्सबरी : दि इंग्लिश नॉबेल ; कास : डेबेनपमेंट ग्रॉब दि इंग्लिश नॉनेल । [प्र० चं० गु०]

कहानी

कहानी की जहें हजारों वर्ष पूर्व धार्मिक गाषाओं और प्राचीन दंत-कथाओं तक जाती हैं, किंतु आज के अर्थ में कहानी का आरंभ कुछ ही समय पूर्व हुआ। अंग्रेजी साहित्य में जॉसर की कहानियां अथवा जुलाहों के जीवन से संबंधित डेलूनी की कहानियां पहले भी मिलती हैं, किंतु वास्तव में कहानी की लोकप्रियता १९वीं वाताब्दी में बढ़ी। पत्रपत्रिकाओं की स्थापना और धाधुनिक जीवन की भाग दौड़ के साथ कहानी का विकास हुआ। १९वीं वाताब्दी में निबंध के साथ हमें कहानी के तत्व लिपटे हुए मिलते हैं। इस प्रकार की रचनाओं में सर रॉजर डि कवर्ली से संबद्ध स्केच उल्लेखनीय हैं। १६वीं वाताब्दी में हमें पूर्णत: विकसित कहानी मिलती है।

कहानी जीवन की एक भाँकी मात्र हमें देती है। उपन्यास से सर्वया अलग इसका रूप है। कहानी की सबसे सफल परिभाषा 'जीवन का एक अंघ' है। क्कांट और डिकेन्स ने कहानियाँ जिसी यीं। डिकेन्स ने अपना साहित्यिक जीवन ही 'क्केचेज बाद बौज' नाम की रचना से शुरू किया था, मद्यपि इनकी वास्तिक देन उपन्यास के सेत्र में है। ट्रोकोप और मिसेज गैंक्केल ने भी कहानियों जिसी थीं, किंतु कहानी के सर्वप्रथम बढ़े लेखक वार्षिगटन अर्थिंग, हॉयॉनं, बेट हार्ट और पो अमरीका में हमें निलते हैं। मर्थिंग (१७०६-१५५१) की 'क्केच बुक' अपूर्व कहानियों का पांडार है। इनमें सबसे सफल 'रिप वान विकिल' थी। हॉयॉनं (१००४-१५) की कहानियों के स्वयन विकाती हैं। बेट हार्ट किया की कहानियों के स्वयन विकाती हैं। बेट हार्ट किया की कहानियों के स्वयन विकाती हैं। बेट हार्ट किया की कहानियों के स्वयन विकाती हैं। बेट हार्ट किया की कहानियों के कमरीका की पहिचम की बस्तियों के

मन्यवस्थित जीवन का दिग्दर्शन है। पो (१८०६-१८४९) विश्व के सर्व-श्रेष्ठ कहानी लेखक कहे जाने हैं। उनकी कहानिया भय, प्रातक ग्रीर भारवर्ष से पाठक को प्रभिभुत कर उनकी है।

इंग्लैंड में स्टीवेन्सन (१८५०-१८६४) ने कहानी को प्रोब्हना प्रदान की। उनकी 'मार्बेइम', 'बिल ओ' दि मिल' और 'दि बाटन इम्प' आदि कहानिया गुप्रगिद्ध हैं। हेनरी जेम्स (१८४३-१६१६) उपन्यामों के अतिरिक्त कहानी लिखने में भी बहुन कुशल थे। मनोवैज्ञानिक विश्लेषणा में उनकी राफलता अपूर्व थी। ऐंब्रोज बीयर्स (१८४२-१६१३) कोमल और मिल्लिट भावनाओं को व्यक्त करने में अत्यत कुशल थे। केथरीन मैन्गफील्ड (१८८६) मुकुमार क्षणों का चित्रण ब्रश के हल्के आघातों के रामान करती है।

२०वीं शताब्दी के सभी बड़े उपन्यामकारों ने कहानी को प्रपनाया। यह १६वीं सदी की परपरा में ही एक आगे बटा हुआ कदम था। टॉमस हार्डी की 'बेसेक्स टेल्स' के समान एच० जी० वेल्स, कॉनर्ड, आर्नेल्ड बेनेट, जॉन गाल्यवर्दी, डी०एच० नॉरेन्स, श्राहडस हनस्ले, जेम्स ज्यायस, मॉमरसेट माम ग्रादि ने अनेक सफल कहानिया निन्नी।

एच० जी० वेल्म (१८६६-१९४६) वैज्ञानिक विषयों पर कहानी निन्दने में मिद्धहरत थे। उनकी 'स्टोरीज ग्रांव टाइम ऐंड स्पेग' बहुत स्यानि पा चुकी है। कानन्त्र (१८५६-१६२४) पोलैंड निवासी थे, कितु प्रपेजी कथासाहित्य को उनकी प्रयुभुत देत है । स्रानल्ड वेनेट (१८६७-१६३१) पांच कस्वां के क्षेत्रीय जीवन से गंबीधत कहानियां जैने देला श्रांथ दि फाइव टाउन्स' लिखते थे। जॉन गाल्गवर्दी (१८६७-१६३३) की कहानियां गहरी मानवीय संवेदना में डुवी है। उनका कहानी संग्रह, 'दि कैं ग्वन' अंग्रेजी में कहानी के ग्रत्यत उच्च स्तर का हमें परिचय देता है । डी० एच० लॉरेन्स (१८८५-१६३०) की कहानियों का प्रवाह धीमा है स्रीर वे उलभी मानसिक गुल्थियो के प्रध्ययन प्रस्तृत करती है। उनका कहानी संग्रह 'दि बुमन हु रोड अवे' मुप्रमिद्ध है। झाल्डम हक्मले (१८६४-) झपनी कहानियों में मनुष्य के चरित्र पर व्यगभरे श्राघात करते हैं। उन्हें जीवन में मानो श्रद्धा के योग्य कुछ भी नहीं मिनता । जेम्स ज्वॉयम (१८८२-१६४१) अपनी कहानियो 'डिब्लिनर्स' में डिब्लिन के नागरिक जीवन की यथार्थ-बादी भौकियाँ पाठक को देते हैं। सॉमरसेट मॉम (१८७४-१६५८) अपनी कहानियों में ब्रिटिश माग्राज्य के दूरस्थ उपनिवेशों का जीवन व्यक्त करते है। ब्राज की ब्रंग्रेजी कहानी मानव चरित्र के निकुष्टतम रूपों पर ध्यान केंद्रित करती है। इसके कारगा युद्ध का सकट, पाक्वात्य जीवन की विश्वंखलता, और मानवीय मूल्यों का विघटन है। शिल्प की दृष्टि से आज कहानी का पर्याप्त परिमार्जन हो चुका है, किंतु साथ ही उसके भीतर निहित मुल्यों का ह्वास भी हुआ है।

सं०ग्न०--- तेगुई ऐंड कजामिया : ए हिस्ट्री ग्रॉव इंग्लिंग निटरेचर; बार्कर: दि शार्ट स्टोरी। [प्र० चं० गु०]

कविता

आतिकास (६५०-१६५०ई०)—बहुत समय तक १४वी सदी के किष चाँसर को ही अंग्रेजी कविता का जनक माना जाता था। अंग्रेजी कविता की केंद्रीय परंपरा की दृष्टि से यह धारणा सर्वधा निर्मृत भी नहीं है। लेकिस बंजानुगतिकता के आधार पर अब चाँसर के पूर्व की सारी कविता का अध्ययन आदिकाल के अंतर्गत किया जाने लगा है।

नामंन-विजय ने इंग्लैंड की प्राचीन ऐंग्लो-मैक्सन संस्कृति पर गहरा प्रभाव डाला और उसे नई दिशा दी। इसलिये आदिकाल के भी दो स्पष्ट विभाजन किए जा सकते हैं—उद्भव से नामंन-विजय तक (६४०-१०६६ ई०), और लामंन-विजय से चाँसर के उदय तक (१०६६-१३५० ई०)। भाषा की दृष्टि से हम इन्हें क्रमशः ऐंग्लो-सैक्सन या प्राचीन अंग्रेजी काल और प्रारंभिक मध्यवेशीय अंग्रेजी (मिडिल इंग्लिश) काल भी कह सकते है।

प्राचीन अंग्रेजी कविता—लगभग ५०० वर्षों तक प्राचीन अंग्रेजी में कविताएँ तिसी जाती रहीं लेकिन आज उनका अधिकांश केवल चार हस्त-निवित प्रतियों में प्राप्त है। उस काल की सारी कविता का कान इनके अतिरिक्त दो चार और रचनाओं तक ही सीमित है।

ऐंग्लो-सैक्सन कबीले त्यूतन जाति के थे जो प्रकृति ग्रौर प्राकृतिक देवी देवताम्रो के पूजक थे। वे भ्रपने साथ साहसिक जीवन ग्रौर युद्धों के बीच पैदा हुई कविता की मौखिक परपरा भी इग्लैड ले आए । छठी ज्ञताब्दी के अतिम वर्षों में उन्होने व्यापक पैमाने पर ईसाइयत की दीक्षा ली । इस प्रकार प्राचीन अंग्रेजी कविता सांस्क्वतिक दृष्टि से बर्बर सम्यता भ्रौर ईसाइ-यत का संगम है। एक म्रोर 'विडसिथ', 'वाल्डियर', 'बेवुल्फ', 'दि फाइट ऐट फिन्सबरें', 'ब्रुननबरें' ग्रौर 'दि बैटिल ग्रॉव माल्डॉन' जैंसी पराऋमपूर्गा म्रभियानो भौर युद्धों की गाथाम्रों में ईसाई धर्म की सदाशयता, करुणा, रहस्यात्मकता, आघ्यात्मिक निराशा ग्रीर नैतिकता की छाया है तो दूसरी भोर सातवी शताब्दी के कैडमन भौर भ्राठवी-नवी के सिनजल्फ की बाइबिल की कथाग्रो ग्रौर सतो की जीवनियो पर लिखी कविताग्रों में पूरानी वीर-भायाओं का रूप भ्रपनाया गया है। उपदेश की प्रवृत्ति के कारए। प्राचीन श्रग्रेजी कविता में गीतिकाव्य 'डियोर्स लेमेट' जैसे नाटकीय गीतो श्रौर 'दि वांडरर', 'दि सीफेयरर', 'दि रुइन', 'दि वाइफ्स कप्लेंट' जैसे शोकगीतो तक सीमित है। एक छोटा सा ग्रंश पहेलियो ग्रौर हास्यपूर्ण कथोपकथनो का भी है।

प्राचीन अंग्रेजी कविताएँ अत्यंत अलंकृत और अस्वाभाविक भाषा में लिखी गई है। शब्दकीडा इन कवियों का स्वभाव है और एक एक शब्द के कई पर्याय देने मे उन्हें बड़ा स्नानद आता है।

प्राचीन अंग्रेजी किवता में पद्यरचना का आधारमूत सिद्धांत अनुप्रास है। यह व्यंजनमुखर भाषा है और व्यजनो के अनुप्रास पर ही पिक्तियो की रचना होती है। प्रत्येक पंक्ति के दो भाग होते है जिनमें से पहले में दो और दूसरे में एक निकटतम वर्गों में यह स्वराधातपूर्ण अनुप्रास रहता है। इन किवताओं में तुकों का सर्वथा अभाव है।

प्रारंभिक मध्यदेशीय ग्रंग्रेजी काल-नार्मन-विजय इग्लैंड पर फांस की सांस्कृतिक विजय भी थी। इसके बाद लगभग २०० वर्षो तक फ्रेंच भाषा ग्रभिजातों की भाषा बनी रही। पुरानी ग्रानुप्रासिक कविता की परपरा लगभग समाप्त हो गई। दूसरे शब्दो में यह पुरानी गायाम्रो पर रोमानियत की विजय थी। साथ ही अनुप्रासों की जगह अब तुकों ने ले ली। १२वी शताब्दी में इस प्रकार की नई कविता का ग्रद्भुत विकास फ्रांस ग्रौर स्पेन में हुगा। यह युग इस्लाम के विरुद्ध ईसाइयो के धर्मयुद्धो (ऋसेडो) का था और प्रत्येक ईसाई सरदार अपने को नाइट (सूरमा) के रूप में चित्रित देखना चाहता था। फ्रांस के वैतालिको और चारणों ने गाथाओं का निर्माण किया। इनके प्रधान तत्व शौर्य, प्रेम, ईश्वरमक्ति, अज्ञात के प्रति भ्राकर्षण भौर कभी कभी कवि की व्यक्तिगत अनुभूतियो की अभि-व्यक्ति थे। फ्रांस के रोलॉ मौर इंग्लैंड के मार्थर की गाँचामों तथा केल्टी दंतकथात्रो के ब्रतिरिक्त लातीनी प्रेमगाथात्रों ने भी इस काल की कविता को समृद्ध किया। इस तरह १३वी शताब्दी में लौकिक ग्रौर धार्मिक दोनों तरह की गीतिप्रधान कविताभ्रों के कुछ उत्कृष्ट नमूने प्रस्तुत हुए। यूरोपीय संगीत, फ्रेंच छद भौर पदरचना तथा वैतालिकों भौर चारणो की उदात्त कल्पना ने मिलकर इस युग की कविता को सँवारा। १२वीं और १३वीं सदी की कुछ प्रसिद्ध रचनाओं में 'द आउल ऐंड दि नाइटइगेल', श्रारम्युलम, 'कसर मडाइ', 'हैवेलाक दि डेन', 'आर्थर ऐंड मिलन', 'प्रिक ग्रॉव कान्शंस', 'डेम सिरिथ', 'बुट' इत्यादि है। लेकिन इसमे संदेह नही कि इस युग की ग्रधिकांश कविता उच्च कोटि की नहीं है। १४वीं सदी के उत्तरार्ध ने पहले पहल चॉसर श्रीर उनके म्रतिरिक्त कुछ भौर महत्वपूर्णं कवियों का उदय देखा। इस प्रकार मध्यदेशीय श्रंग्रेजी (मिडिल इंग्लिश) का प्रारंभिक काल उपलब्धियो से म्रधिक प्रयत्नों का था।

चाँसर से पुनर्जागरण तक चाँसर (१३४० ?-१४०० ई०) ने मध्यदेशीय अंग्रेजी कविता के अनेक तत्व ग्रहण किए। लेकिन उसने उसके रूप और वस्तु में क्रांति कर बाद के अंग्रेजी कवियों के लिये एक नई परपरा स्थापित की। उसकी समृद्ध भाषा और शैली को स्पेंसर ने "अंग्रेजी का पावन स्रोत" कहा और उसमें काव्य और जीवन की विविधता की ओर सकेत करते हुए ड्राइडन ने कहा: "यहाँ पर ईशप्रदत्त प्रचुरता है।"

चाँसर की कविता रस भौर अनुभवसिद्ध उदारचेता व्यक्ति की कविता है। उसे दरबार, राजनीति, कूटनीति, युद्ध, घर्म, समाज भौर इटली तया फांस जैसे सांस्कृतिक केद्रो का व्यापक ज्ञान था। उसने श्रंप्रेजी किवता को ऐकांतिकता और सकुचित दृष्टिकोएा से मुक्त किया। मध्ययुगीन यूरोप की सामंती सस्कृति के दो प्रमुख रोमानी तत्वो, दाक्षिण्य (कटंसी) और माधुर्य (ग्रेस) का आदर्श फेंच, जर्मन और स्पेनी भाषाओं में प्रस्तुत हो चुका था। इंग्लैंड मे चॉसर और उसके समसामयिक किव गॉवर (१३३०-१४०८) ने उस आदर्श को समान सफलता के साथ श्रग्रेजी कविता में प्रतिष्ठित किया।

मध्यदेशीय अंग्रेजी को फेंच किवता के उदात्त भाव और उसकी अभिव्यक्ति की स्वच्छता, सुघरता और सरसता देने के कारण प्रायः चाँसर को 'अंग्रेजी में लिखनेवाला फेच किव' कहा जाता है। इसमें सदेह नहीं कि चाँसर ने प्रसिद्ध प्रेमगाथा 'वि रोमास आँव् दि रोज' और अपने पूर्ववर्ती या समकालीन फेंच किवयों, माशो (Machaut), दशाँ (Deschamps), फवासार (Froissart), और ग्राँजो (Granson) से बहुत कुछ सीखा। 'दि बुक आँव डचेस', 'दि पालियामेट आँव फाउल्स', 'दि हाउस आँव फेम' आदि उसकी प्रारमिक रचनाओं और 'दि लीजेंड आँव गुड विमेन' की प्रस्तावना में यह प्रभाव देखा जा सकता है। इनमें प्रतीक योजना या रूपक (अलेगरी), स्वप्न, आदर्श प्रेम, मधु प्रात, कलरवमग्न पक्षी इत्यादि फेंच किवता की अनेक विशेषताओं का समावेश है। चाँसर की छदरचना पर भी उसका व्यापक प्रभाव है।

१३७२ ई० मे चॉसर की प्रथम इटली-यात्रा के बाद उसकी किवता में एक और नया तत्व आता है। दांते, पेत्रार्क और बोक्काच्चो ने उसे न केवल नए विषय दिए बल्कि नई दृष्टि भी दी। इनमें से अंतिम किव ने उसे सबसे अधिक प्रभावित किया। बोक्काच्चो से अनेक कथाएँ लेने के अतिरिक्त चॉसर ने वर्णन की निपुणता, आकर्षक चित्रयोजना और आवेग-पूर्ण अभिव्यक्ति की कला सीखी। उसकी प्रसिद्ध रचना 'ट्रायलस ऐंड केसिड' पर यह नया प्रभाव स्पष्ट है। लेकिन चॉसर की प्रतिमा केवल ऋगो पर जीवित रहनेवाली नहीं थी; उसने अनेक प्राचीन कथाओं को यथार्थ और नाटकीय चरित्रचित्रण, विनोद और व्यंग्य, और उत्साहपूर्ण वर्णन से अत्यंत सजीव कर दिया।

चांसर की ग्रांतिम और महान् कृति 'दि कैटरबरी टेल्स' में उसकी प्रतिभा अपनी सारी शक्ति के साथ प्रकट हुई। यह रचना उसके समाज का चित्र है और अपने यथार्थवाद के कारण इसने फांस और इटली की तत्कालीन कितता को बहुत पीछे छोड़ दिया। इस रचना में चांसर ने अपना सारा ज्ञान और मानव जीवन का अध्ययन उडेल दिया। इसमें यथार्थ चरित्रचित्रण और चरित्रों के पारस्परिक संघर्ष द्वारा चांसर ने नाटक और उपन्यास के भावी विकास को भी प्रभावित किया। उदार व्यंग्य और विद्रूप की परंपरा भी इसी कृति से प्रारंभ हुई।

चांसर में छंदो के प्रयोग की श्रद्भुत क्षमता थी। 'ट्रायलस ऐंड क्रेसिड' में प्रयुक्त सात पंक्तियो का 'राइम रायल' श्रौर 'दि कैटरबरी टेल्स' में प्रयुक्त दशवर्गी तुकांत द्विपदी का व्यापक प्रयोग श्रागे की श्रग्रेजी कविता में हुआ।

चांसर के समसामियकों में गाँवर का स्थान भी ऊँचा है। उसकी रचना 'कन्फेसियो अमांटिस' की प्रेम कहानियों पर नैतिकता का गहरा पुट है। इसिलये उसे 'सदाचारी गाँवर' भी कहा गया। उसमे चाँसर की यथायं-वादिता और विनोद प्रियता नही है। वह प्रतिमा से अधिक स्वच्छ शिल्प का किव है।

विलियम लैगलैंड १४वी शताब्दी की अत्यंत प्रसिद्ध रचना 'पियर्स प्लाउ-मन' का कि है। उसने अप्रेजी की सानुप्रासिक शैली का व्यवहार किया। लेकिन उसकी किवता उस युग के सामाजिक और धार्मिक पाखंडों के विरुद्ध चुनौती है। उसमें जीवन के लिये धमें और उसकी रहस्यभावना के महत्व की स्थापना है। पूरी रचना रूपक है और उसके अर्थ के कई स्तर है। लेकिन लैंगलैंड ने कथा के अंशो को सफलता के साथ एकान्वित किया है। लैगलैंड में चॉसर और गॉवर का माधुर्य नहीं, वह आक्रोश और ओज का

इसी युग में कुछ और भी सानुप्रासिक रचनाएँ हुई जिनमें 'सर ग्वाइन ऐंड दि ग्रीन नाइट' ग्रीर 'पर्न' विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं। ये कमशः आर्थर की गाथा और 'दि रोमांस झाँव दि रोज' पर प्रावारित है। पहली में चरित्र-चित्रण की सूक्ष्म दृष्टि ग्रीर प्रकृति के अगाधारण रूपों और स्थितियों के प्रति मोह व्यक्त होता हे ग्रीर दूमरी रचना अवसादपूर्ण कोमल भावनाभ्रों ग्रीर रहस्यानुभृति से ग्रोतप्रोत है।

चाँसर की मृत्यु ग्रीर पुनर्जागरण के वीच का ममय अर्थात् पूरी १५वी शताब्दी किवता की दृष्टि से अनुर्वर है। चाँमर के अनेक ग्रीर लेंगलैंड के कुछ अनुयायी इंग्लैंड ग्रीर स्कांटलैंड में हुए। लेकिन उनमें से अधिकाश की किवता निर्जीव है। श्राँतनीव, लिडगेंट, हॉज, बार्कले भीर स्केल्टन जैसे मग्रेज अनुयायियों से कही अधिक शिक्तशाली स्कॉटलैंड के अनुयायी राबटें हेनरीसन, विनियम उनवर ग्रीर जेम्स प्रथम थे, क्यों कि उन्होंने ग्रपनी वोली, अपनी भूमि के प्राफृतिक सोदर्य और अनुभूतियों की सच्चाई का ग्रिषक ध्यान रखा।

इरा शताब्दी की महत्वपूर्ण रचनाओं में धर्म, प्रेम तथा पराक्रम मंबंधी गीतों ग्रीर बैलडों का उल्लेम्ब किया जा सकता है । व्यग्य ग्रीर विनोदपूर्ण कविताएं भी निस्ती गईं।

पुनर्जागरण युग--मध्ययुगीन संस्कृति के अवशेषों के बावजूद १६वीं शनाव्दी इंग्लैंट में पुनर्जागरण के मानवतावाद का उत्कर्ष काल है। यह मानवतावाद सामती व्यवस्था के धर्म, गमाज, नैतिकता और दर्शन के विरुद्ध व्यापारी पूँजीपतियों के नए वर्ग की विचारधारा था। इसी वर्ग की प्रेरणा से धर्म-मुधार-श्रांदोलन (रिफार्में शन) हुआ, ज्योनिप और विज्ञान में आंति-कारी प्रनुसंवान हुए, धन और नए देशों की खोज में साहितक सामुद्रिक याताएँ हुईं। मानवतावाद ने व्यक्ति के ज्ञान और कर्म की अमित संभाव-नाम्रों के माथ साथ साहित्य में प्रयोगों और कल्पना की मुक्ति की घोषगा की।

१६वीं वाताब्वी—इंग्लैंड में इटली, फ्रांम, स्पेन श्रीर जर्मनी के काफी बाद शाने के कारण यहाँ का पुनर्जागरण इन देशों, विशेषतः इटली, से अत्यिकि प्रमावित हुआ। पुनर्जागरण के प्रथम दो कवियों में सर टॉमम वायट (१५०३-४२) भीर श्रलं भाँव सरे (१५१७-४७) है। वायट ने पेत्राकं के श्राचार पर अंग्रेजी में गॉनेट लिखे श्रीर इटली ने अनेक छंद उधार लिए। सरेने मॉनेट के श्रितिरक्त इटली से श्रनुकांत छंद लिया। इन कथियों गे प्राचीन यूनानी साहित्य श्रीर पेत्राकं इत्यादि की पैस्टरन कविता की कृत्यों को अंग्रेजी में श्रात्मसात् किया नथा श्रनेक सुंदर श्रीर तरल गीत लिखे।

दम तरह उन्होंने एनिजावेय के शामनकाल के प्रनेक बड़े कवियों के लिये जमीन तैयार की। इनमें सबसे पहले एडमंड स्पेंसर (१५५२-६६) धौर सर फिलिप सिडनी उल्लेखनीय हैं। मृत्यु के बाद प्रकाशित सिडनी की रचना 'ऐसट्रोफेल ऐंड स्टेला' (१५६१) ने कथाबद्ध सॉनेट की परंपरा को जन्म दिया। इसके पश्चात् तो ऐसे सॉनेटों की एक परंपरा चल निकली और डेनियल, लॉल, ड्रेटन, स्पेंसर, शैक्सपियर धौर प्रन्य कवियों ने इसे अपनाया। इनमें रूढ़ियों के कारण वास्तविक धौर काल्पनिक प्रेमी प्रेमिकाओं का मेद करना आसान नहीं, लेकिन सिडनी और कई प्रन्य कवियों, जैसे ड्रेटन, स्पेंसर धौर शेंद प्रत्य कवियों, जैसे ड्रेटन, स्पेंसर धौर शेंद सुद्ध दुमी, 'लुक इन दाइ हार्ट ऐंड राइट।'

विचारों में संस्कार तथा चारता और काव्य में व्यापकता और विविधता की दृष्टि से स्पेंसर को इंग्लैंड में पुनर्जागरण का प्रतिनिधि कवि कहा जा सकता है। उसने प्राचीन यूनान से लेकर आधुनिक यूरोप की साहित्यिक और सांस्कृतिक परंपरा को अपने यूग के सांस्कृतिक और साहित्यिक जागरण से समन्वित किया। उदाहरण के लिये, उसकी प्रसिद्ध रचना 'दि क्रेयरी क्वीन' का कथानक मध्ययुगीन है, लेकिन उसकी आत्मा मानवतावाद की है। गोपगीत (पैस्टरल), मॉस्या (एलेजी), व्यंग्य और विदूप, सॉनेट, रूपक, प्रेमकाव्य, महाकाव्य जैसे अनेक रूपों से उसने अंग्रेजी कविता की सीमाओं का विस्तार किया। उसने माचा को इंद्रियबोध, संगीत और जिन्नमयता दी। इंदों के प्रयोग में भी वह बद्वितीय है। इतीलिये उसे 'क्वियो का कवि' कहा जाता है।

एनिजावेय के शासनकाल में गीति की परंपरा और भी विकसित हुई। प्रक्रमोर जीविय के अनुकरका पर श्वारपूर्ण गीतों, जैसे मानों के 'हीरो ऐंड विकास के किस्ट के किस के 'बीनस पेंड लड़ोंनिस' और 'रेप झॉव सुकीस' की रचना हुई, तो दूसरी प्रोर बैलटो थ्रौर लोकगीतों की परपरा में ऐंगे गीतों की जिनमें उस काल के प्रनेक पक्ष ---युद्ध ग्रीर प्रेम से लेकर तंबाकू तक - प्रतिबिबित हुए। इनपर इटली के सगीत का प्रभाव स्पष्ट है। ऐसे मस्ती भरे, सरल, मधुर श्रीर सुवर गीत लिली, पील, ग्रीन, टेकर ग्रीर शेक्सिपयर के नाटकों के प्रतिरिक्त विलियम बर्ड, टॉमस मालों, टॉमम केपियन, लॉज, राली, ब्रेटन, वाट्सन, नैश, टन ग्रीर कांसटेबिल की रचनाग्रों में बड़ी गब्या में प्राप्त होते है। इन कवियों ने अग्रेजी कविता में 'वैतालिक पलेख्यां का घोंसला' बनाया।

१६वी शताब्दी की महत्वपूर्ग उपलब्धियों में अतुकात छंद का विकास भी है। मार्लो और शेक्सिपयर ने अरुद्धचरणांत वाक्या द्वारा एगमें आर्तेस्ट्रा के सगीत-अनुच्छेद की शैली का विकास किया। मार्लो ने यदि इमे प्रपात का वेग और उच्चस्वरता दी तो शेक्सिपयर ने यतियों की विविधता से एमं सूक्ष्म चितन से लेकर साधारण वार्तालाप तक की क्षमता दी। सक्षेप में १६वीं सदी के किवयों में आत्मविश्वास का स्वर है। उनकी किवता निसर्ग ('नेचर') की तरह नियमबद्ध किंतु उन्मेपपूर्ण, गब्दो और चित्रों में उदार और अलंकृत, मगीत, लय और ध्विन में मुलर, तुकों और छदों में व्यवस्थित और स्पर्श, रूप, रस और गंध में प्रवृद्ध है।

१७वीं सवी पूर्वार्ध — एलिजावेथ के बाद का समय धार्मिक, मामाजिक, राजनीतिक और वैज्ञानिक क्षेत्र में रांचपं श्रीर संशय का था। किंव श्रपने परिवेश की श्रतिगय बीद्धिकता और प्रनुदारना में त्रस्त जान पड़ने हैं। स्पेसर के शिष्य ड्रमंड, डेनियल, चैपमन और ग्रेंचिल भी इसमें श्रद्धने नहीं है। इस सदी के पूर्वार्थ में किवता का नेतृत्व बेन जॉन्सन (१५७२-१६३७) और जॉन डन (१५७२-१६३१) ने किया। उनकी काव्यवाराशों को कमशः 'कैवेलियर' (दरबारी) श्रीर 'मेटाफिजिकल' (श्रध्यात्मवाशी) कहा जाता है। इम विभाजन के बावजूद उनमें बीद्धिकता, कविताशों श्रीर गीतों की नयुता, रित और गृंगार, ईश्वर के प्रति भक्ति और उसरें। भय इत्यादि समान गुगा हैं। एलिखावेथ युग की कविता के श्रीदायें के स्थान पर उनमें घनत्व है।

बेन जॉन्सन एंग्लैंट का प्रथम आचार्य कि है। उसने किवता को यूनानी श्रीर लातीनी कान्यशास्त्र के मांचे में ढाला। उसकी किवता में बृद्धि श्रीर अनुभूति के मंयम के अनुरूप नागरता, रचनामंतुलन श्रीर प्रांजलता है। इसी प्रवृत्ति ने बेन जॉन्सन की मंतुलिन, स्वायत्त श्रीर सूक्तिप्रधान दशवर्गी दिपदी (हिरोइक कपलेट) का जन्म हुआ, जो चॉनर की दिपदी से बिलकुल मिस्र प्रकार की है श्रीर जो १०वीं शतान्दी की किवता पर छा गई। उसके प्रमिद्ध 'आत्मजों' में रॉबर्ट हेरिक, टांमन केरी, जॉन सकलिंग श्रीर रिचर्ड लवलस हैं। इनकी कला श्रीर श्रनुभूति में भी मूलतः वही आदर्शवादी श्रीर व्यक्तिवाद से पराकृमुखी स्वर है।

मेटाफिजिकन कविता की प्रवृत्ति व्यक्तिगत अनुभव और अभिव्यक्ति के अन्वेषण की है। इन के शब्दों में यह 'नम्न जितनगीन हृदय' की कविता है। डा॰ जॉन्सन के शब्दों में इसकी विशेषताएँ परस्पर विरोधी विचारों और बिंबों का सायास संयोग और बौद्धिक सूरमता,मौतिकता,व्यक्तीकरण और दिक्षागम्य ज्ञान हैं। लेकिन आधृतिक युग ने उसका अधिक सहानुभूति-पूर्ण मूल्यांकन करते हुए उनकी इन विशेषनाओं पर अधिक जोर दिया है—गंभीर जितन के साथ कटाक्ष और व्यंग्यपूर्ण कल्पना, विचार और अनुभूति की अन्विति, आंतरिक तनाव और संघर्ष, अलंकृत विवों के स्थान पर अनुभूति या विचारअपून मामिक विवों की योजना और लिनत अभिव्यक्ति के स्थान पर यार्थवादी अभिव्यक्ति।

१७वीं शताब्दी के कवियों में जॉन मिल्टन (१६०८-७४) का व्यक्तित्व केंचे शिखर की तरह है। उसके लिये चितन और कर्म, कि और नागरिक अभिन्न थे। पूर्ववर्ती पुनर्जागरण और परवर्ती १८वीं शताब्दी की राजनीतिक और दार्शनिक स्थिरता से वंचित, संक्रांति काल का कि होते हुए भी मिल्टन ने मानव के प्रति असीम आस्या व्यक्त की। इस तरह वह ईसाई मानवता-वादियों में सबसे अंतिम और सबसे बड़ा कि है। मध्ययुगीन अंकुशों के विद्य वई मान्यताओं के लिये उसने कविता के अतिरिक्त केवल गद्य में कगातार बीस वर्षों तक संघर्ष किया और अपनी आंकों भी को दीं।

मिल्टन के अनुसार कविता को 'सरल, सरस और आवेगपूर्ण' होना चाहिए। अपनी प्रारंभिक रचनाओं—'आन वि मानिंग स्रॉब काइस्ट्स नेटिविटी' 'ल' एले 'इलग्नो, पेन्सेरोसो', 'कोमस' और 'लिसिडास'—में वह बेन जॉन्सन और मुख्य रूप से स्पेंसर से प्रभावित रहा, कितु लबे विराम के बाद लिखी हुई तीन ग्रंतिम रचनाग्रो, 'पैराडाइज लॉस्ट', 'पैराडाइज रीगेड' ग्रौर 'सैम्सन एगनाइस्टीज' में उसकी चितनशक्ति ग्रौर काव्यप्रतिमा का उत्कर्ष है। अपनी महान् कृति 'पैराडाइज लॉस्ट' में उसने ग्रंग्रेजी कविता को होमर, वर्जिल ग्रौर दांते का उदास स्वर दिया। उसमें उसने ग्रंग्रेजी कविता मे पहली बार महाकाव्य के लिये ग्रतुकांत छद का प्रयोग किया ग्रौर भाषा, लय और उपमा को नई भंगिमा दी।

१६६०ई०से लेकर शताब्दी के अत की अविध का सबसे बड़ा कि जॉन ड्राइडन (१६३१-१७००) है। यह अंग्रेजी किवता में प्रखर कल्पना और अनुभूति की जगह काव्यशास्त्रीय चेतना, तर्क और व्यवहार कुशल सामाजिकता के खदय का युग है। इस नए मोड़ के पीछे काम करनेवाली शक्तियों में उस युग के राजनीतिक दलों के संघर्ष, फांस के रग में रैंगे हुए चार्ल्स द्वितीय का दरबार, फांस के नए रीतिकारों के आदर्श, कॉफ़ी-हाउसो और मनोरंजनगृहों का उदय और नागरिक जीवन का महत्व इत्यादि है। स्वभावतः, इस युग की किवता का आदर्श सरल, स्पष्ट, सतुलित, स्वितप्रधान, फल-युक्त अभिव्यक्ति है। ड्राइडन की व्यंग्यपूर्ण किवताओं — 'ऐबसेलम ऐड आकींटोफेल', 'मेडल' और 'मैक्फ्लेक्नों' में ये गुणा प्रचुरता से है। नीति की किवता में वह अद्वितीय है। ड्राइडन में गीतिकाव्य की परंपरा के भी तत्व है। लेकिन कुल मिलाकर उसकी किवता बुद्धिवादी युग की पूर्वपीठिका ही है। ड्राइडन को छोड़कर यह युग छोटे किवयों का है जिनमें सबसे उल्लेखनीय, प्रसिद्ध और लोकप्रिय व्यंग्यकृति 'हुडिक्राज' का किव सैमुएल बटलर है।

१८वीं ज्ञताब्दी: तर्क या रीतिप्रधान युग—१८वी शताब्दी अपेक्षाकृत राजनीतिक और सामाजिक स्थिरता का काल है। इसमें इंग्लैंड के साम्राज्य, वैमव और श्रांतरिक सुव्यवस्था का विस्तार हुआ। इस युग के दार्शनिकों और वैज्ञानिकों के अनुसार यंत्र की तरह नियमित सृष्टि तर्क और गिरातगम्य है और धर्म की 'डीइस्ट' (प्रकृति-देववादी) विचारधारा के अनुसार धर्म श्रुतिसंमत न होकर नैर्सागक और बुद्धिगम्य है। साहित्य में यह तर्कवाद रीति के आग्रह के रूप में प्रकट हुआ। किवयों ने अपने ढंग से यूनान और रोम के किवयों का अनुकररण करना अनिवार्य समक्ता। इसका अर्थ था किवता में तर्क, नीर-क्षीर-विवेक और संतुलित बुद्धि की स्थापना। काव्य में शुद्धता को उन्होंने अपना मूलमंत्र बनाया। इस शुद्धता की अमिव्यक्ति विषयवस्तु में सार्वजनीनता (ह्वाट ऑप्ट वाज थॉट बट नेवर सो वेल एक्सप्रेस्ड) भाषा में पदलालित्य, छंद में दशवर्णी द्विपदी मे अत्यिक सतुलन और यितयों में अनुशासन के रूप में हुई।

इस कविता का पौरोहित्य झलेक्जेंडर पोप (१६८८-१७४४) ने किया। उसके झादशें रोम के जुवेनाल और होरेस, फांस के ब्वालो (Boileau) और इंग्लैंड के ड्राइडन थे। काव्यसिद्धांतो पर लिखी हुई झपनी पदारचना 'एसे ऑन किटिसिएम' में उसने प्रतिमा और रुचि तथा इन दोनो को झनुशासित रखने की झावश्यकता बतलाई। उसकी अधिकांश कृतियाँ व्यंग्य और विदूपप्रधान है और उनमें सबसे प्रसिद्ध 'दि रेप झाँव दि लॉक' और 'डंसियड' है जिनमें उसने कृत्रिम उदात्त (मॉक हिरोइक)शैली का अनुसरण किया। उसके काव्यों की समता बरछी की नोक से की जाती है। उसकी रचना 'एसे ऑन मैन' मानव जीवन के नियमों का झध्ययन है। इसपर उसके बुद्धिवादी युग की छाप स्पष्ट है।

उसके युग के अन्य व्यंग्यकारों में प्रायर, गे, स्विफ्ट और पारनेल हैं। इस बुद्धिवादी और व्यंग्यप्रधान युग में ही ऑलिवर गोल्डस्मिथ, लेडी विचेन्सिया, जेम्स टाम्सन, टॉमस ग्रे, विलियम कॉलिस, विलियम कूपर, एडवर्ड यंग आदि प्रसिद्ध कवि हुए जिनमें से अनेक ने स्पेंसर और मिल्टन की प्रंपरा को कायम रखा और प्रकृति, एकात जीवन, भग्नावशेषों और समाधि-स्थलों के सबंघ में अवसाद और चितनपूर्ण अनुभूति के साथ लिखा। इन्हें १६वीं शताब्दी की रोमानी कविता का अग्रदूत कहा जाता है। रहस्यवादी कि विलियम ब्लेक और किसान कवि रॉबर्ट बन्से में भी प्रधान तत्व रोमानी प्रवृत्तियाँ और गीति है। इन दोनो का स्वर विद्रोह और मुक्ति का है।

रोमैंटिक युग— १ दवीं शताब्दी के कुछ कवियों में झनेक रोमानी तत्वों के अंकुरों के बावजूद रोमैंटिक युग का प्रारंभ १७६८ में विलियम वर्डे स्वर्थ (१७७०-१८५०) स्रौर सैमुएल टेलर कोलरिज (१७७२-१८३४) के सयुक्त संग्रह 'लिरिकल बैलड्स' के प्रकाशन से माना जाता है। स्रग्नेजी किवता के इस सबसे महान् युग के साथ पर्सी बिशी शेली (१७६२-१८२२), जॉन कीट्स (१७६४-१८२१), जॉर्ज गॉर्डन बायरन (१७८८-१८२४), स्रलफ्रेड टेनिसन (१८०६-६२), रॉबर्ट ब्राउनिग (१८१२-८६) स्रौर मैथ्यू झार्नल्ड (१८२२-८८) के नाम भी जुड़े हुए है।

पूर्वार्थ— १६वीं सदी के पूर्वार्व की कविता उस युग की चेतना की उपज है और उसपर फांसीसी दार्शनिक रूसो और फांसीसी काति का गहरा असर है। इसलिये इस कविता की विशेषताएँ मानव में आस्था, प्रकृति से प्रेम और सहज प्रेरणा के महत्व की स्वीकृति है। इस युग ने रीति के स्थान पर व्यक्तिगत प्रतिभा, विश्वजनीनता के स्थान पर व्यक्तिगत रुविभा, विश्वजनीनता के स्थान पर व्यक्तिगत रुविभा, विश्वजनीनता के स्थान पर व्यक्तिगत रुविभा, विश्वजनीनता के स्थान पर स्थान पर यक्तिगत ही स्थान पर संकल्पात्मक कल्पना और स्वप्न, अभिव्यक्ति में स्पष्टता के स्थान पर लाक्षिणिक वक्तता पर अधिक जोर दिया। इस युग की कविता में गीति का स्वर प्रधान है।

वर्ड् स्वयं प्रकृति का किव है और इस क्षेत्र में वह बेजोड़ है। उसने बड़ी सफलता के साथ साधारए। भाषा में साधारए। जीवन के चित्र प्रस्तुत किए। प्रकृति के प्रति उसका सर्वात्मवादी दृष्टिकोए। अग्रेजी किवता के लिये नई चीज है। उसके साथी कोलरिज ने प्रकृति के असाधारए। पक्षों का चित्र खीचा। वह चितनप्रधान, सशय और अवसाद से भरे मन के दिवास्वप्नो का किव है। शेली मानव जीवन की व्यथा और उसके उज्वल मिक्य का कातिकारी स्वप्नद्रष्टा कि है। वह अपने संगीत और सूक्ष्म कितु प्रखर कल्पना के लिये प्रसिद्ध है। कीट्स इस युग का सबसे जागरूक कि है। उसमें इद्रियबोध की अद्भुत क्षमता है। इसलिये वह सौदयं का किव माना जाता है और उसके माव चित्रों के माध्यम से व्यक्त होते है। बायरन रोमानी किवता की अवसादपूर्ण और नाटकीय आत्मरित का किव है। इस प्रवृत्ति से जुड़कर उसके आकर्षक विद्रोही व्यक्तित्व ने यूरोप के अनेक किवयों को प्रभावित किया। किंतु आज उसकी प्रसिद्धि १ प्वी शताब्दी से प्रभावित उसके व्यंग्यकाव्य पर टिकी है।

इस काल के ग्रन्य उल्लेखनीय कवियों में रॉबर्ट सदी, टॉमस मूर, टॉमस कैंबेल, टॉमस हुड, सैवेज लैंडर, बेडोज, ली हंट इत्यादि है।

विकटोरिया-युग—रोमैटिक कविता का उत्तरार्घ विकटोरिया के शासन-काल के अंतर्गत आता है। विकटोरिया के युग में मध्यवर्गीय प्रभुत्व की असग-तियाँ उभरने लगी थीं और उसकी शोषएाव्यवस्था के विरुद्ध आंदोलन भी होने लगे। वैज्ञानिक समाजवाद के उदय के अतिरिक्त यह काल डार्विन के विकासवाद का भी है जिसने धर्म की भीते हिला दी। इन विषमताओ से बचने के लिये ही मध्यवर्गीय उपयोगितावाद, उदारतावाद और समन्वय-वाद का जन्म हुआ। समन्वयवादी टेनिसन इस युग का प्रतिनिधि कवि है। उसकी कविता में अतिरिजत कलावाद है। ब्रार्जिनग ने आशावाद की शरा ली। अपनी कविता के अनगढपन में वह आज की कविता के समीप है। आर्नल्ड और क्लफ़ संशय और अनास्थाजन्य विषाद के कवि है।

इस तरह विक्टोरिया-युग के कवियों में पूर्ववर्ती रोमैटिक कवियों की क्रांतिकारी चेतना, अदम्य उत्साह श्रौर प्रखर कल्पना नही मिलती । इस युग में समय बीतने के साथ 'कला कला के लिये' का सिद्धांत जोर पकड़ता गया भीर कवि भ्रपने भ्रपने घोसले बनाने लगे। कुछ ने मध्ययुग तथा कीट्स के इंद्रियबोध ग्रौर ग्रलस सगीत का ग्राश्रय लिया। ऐसे कवियो का दल प्री-रैफेलाइट नाम से पुकारा जाता है। उनमे प्रमुख कवि डी० जी० रॉजेटी, स्विनबर्न, त्रिश्चियाना रॉजेटी और फिट्जेराल्ड है। विलियम मॉरिस (१८३४-६६) का नाम भी उन्हीं के साथ लिया जाता है, किंतु वास्तव में वह पृथ्वी पर स्वर्ग की कल्पना करनेवाला इग्लैंड का प्रथम साम्य-वादी किव है। धर्म की रहस्यवादी कल्पना में पलायन करनेवालों में प्रमख कार्वेटी पैटमोर, एलिस मेनेल श्रौर जेरॉर्ड मैनली हॉप्किस (१५४४-५६) है । हॉप्किस अ्रत्यंत प्रतिभाशाली कवि है श्रौर छंद में 'स्प्रंगरिद्म्' का जन्मदाता है । मेरेडिय (१८२८-१९०६) प्रकृति का स्क्ष्मदर्शी कवि है। शताब्दी के श्रंतिम दशक में ह्रासशील प्रवृत्तियाँ पराकाष्ठा पर पहुँच गई । इनमें आत्मरित, आत्मपीड़न और सतही भावुकता है। ऐसे कवियों में डेविडसन, डाउसन, जेम्स टाम्सन, साइमंस, म्रॉस्टिन डॉब्सन, हेनली इत्यादि के नाम लिए जा सकते है।

इसी प्रकार किपलिंग की ग्रंथ राष्ट्रवादिना थ्रोर अंगे स्वरों के बायजूद १६वीं जनाब्दी के ग्रतिम भाग की कविता व्यक्तिवाद के संकट की कविता है। २०वी जनाब्दी में वह सकट श्रीर भी गहरा होता गया।

२०वीं शताब्दी—२०वी गताब्दी का प्रारंभ प्रश्नि से हुमा, लेकिन उसकी प्रारंभिक कविता में, जिसे जॉर्जियन कविता कहते हैं, १६नी गताब्दी के मादर्शों का ही प्रक्षेपणा है। जॉर्जियन कविता में प्रकृतिप्रेम, मनुभवों की सामान्यता मीर मिन्यिक्त में रवच्छना और कोमलता पर मिन्य जोर है। इमीलिये उमपर मतरहीनना का माक्षेप किया जाता है। इम शैली के महत्वपूर्ण कवियों में रॉवर्ट मिजेज (१८४-१६३०), मसफील्ड (१८७८-) वाल्टर ही ला मेयर, डेवीज, डी० एच० लारेंस, लारेंग विन्यन, हॉजमन, रॉवर्ट वेन, रुपर्ट बुक, मैमून, एइमड ब्लडन, गंवर्ट ग्रेव्म, मबरक्री इत्यादि उल्लेखनीय हैं। निश्चय ही, इनमें से मनेक में विजिष्ट प्रतिभा है, सभी उथले भावों के किया नहीं है।

इस गताब्दी के कवियों में येट्स (१८६४-१६३६), हार्डी (१८४०-१६२८) और हाउसमन (१८५६-१६३६) का स्थान बहुत ऊँचा है। येट्स में रहम्यभावना, प्रतीकयोजना और सगीत की प्रधानता है। हार्डी में स्वरों की क्थता और नियित की दारुण नेतना उने ऑजियन पुग से अलग करती है। हाउसमन हार्जी की कोटि का कित नहीं, उसमें मिलना जुलता कित है। वह अपनी रत्तना 'ए श्रांगगायर लैंड' के लिये प्रसिद्ध है।

श्राश्चितिकता के रंग में रँगी कविता का प्रारंभ १६१३ में एमेजिस्ट (विवयादी) स्रांतालन में प्रारंभ होना है। इसके पूर्व भी इस तरह की किवताएं लिखी गई थीं, किनु१६१३ में एफ ०एम ० फिलट सीर एजरा पाउड (१८६५-) ने उसके मिद्धांतों की स्थापना की। इनके अनुगार कविता का लक्ष्य था 'वस्तु' को किवता में मीने उतारना, ग्रिमियिक्त में श्रीधक से श्रीधक संक्षित्र और संगीत-श्रनुआगित वाक्यरचना। पाउंड के अनुगार "विव वह है जो बौद्धिक और मावात्मक सिक्षपटना को उमकी क्षांगकता में प्रस्तुत करता है।" विववादी कियता कटोर और पारदर्शी श्रीमव्यक्ति पगंद करती है। इसी के साथ मुक्न छंद की लोकिपयना भी बढ़ी। इसी शैली के किवयों में सबसे प्रसिद्ध एकरा पाउंड और एडिथ सिटबेल (१८६७-) है।

प्रथम युद्ध के बाद टी० एस० इलियट (१८८८-) की प्रसिद्ध रचना बिस्ट लैंड' ने भ्रावृत्तिक अंग्रेशी कविना पर गहरा असर डाला। इस रचना में पूँजीवादी सम्यता की उत्तर भूमि में पथहीन और प्यासे व्यक्ति का चित्र है। इसमें कि ने रोमानी परंपरा को खोटकर इन का भ्रांचल पकड़ा। इसमें फेंच प्रतीकवादियों का प्रभाव भी स्पष्ट है। इसने कविता में दीक्षा-गम्यता की नीव रखी। यह केवल भ्रनुभवों की नही बल्कि अभिव्यक्तियों की भी अभिक्षप्त भूमि है। इस अभिव्यक्त भूमि से भ्रंग्रेजी कविता को निकालने का प्रयास १९३० के बाद मार्क्सवाद से प्रभावित भ्रांडेन (१९०७-) लिविस, स्पेंडर सेसिल के और मेकनीस ने किया।

टी॰एस॰ इनियट के बाद सबमें महत्वपूर्ण कित डीलन टामस (१६१४-५३) है जो अत्यंत नवीन होते हुए भी अत्यंत मानवीय है। उसमें यौन-प्रदीकों, घामिकता तथा जीवन और मृत्यु संबंधी चितन का विचित्र योग है। उसकी किता गीति और विवप्रधान है और बहुत ग्रंशों में उमने ग्रंग्रेजी किता की रोमानी परंपरा का भी निर्वाह किया है।

२०वीं घताब्दी के मन्य उल्लेखनीय कवियों में हर्वर्ट रीड, जॉर्ज बार्कर, एडविन म्योर, केच, भ्रसन लिविस, कीच डगनस, लारेंस ड्यूरेल, रॉय फुलर, डेविड गैसक्वॉयन, राइडलर, रोखर्स, बर्नर्ड स्पेंसर, टेरेंस टिलर, डी० जै० एनराइट, टॉम गन, किंग्सले भ्रामिस, जॉन वेन श्रीर भ्रसवैरीज हैं।

श्राभुनिक युग को पश्चिम के बुद्धिजीवी चिता और भय का युग कहते हैं। इसमें संवेह नहीं कि भाषा, विब भौर छंद के क्षेत्र में इस युग ने भनेक प्रयोग किए हैं, किंतु ऐसा जान पड़ता है कि भिषकांश कवियों में जीवन भौर उसके यथार्थ को समझने की क्षमता नहीं है।

सं०पं०—डब्स्यू० जे० कोर्टहोप: हिस्टी आँव इंग्लिश पोएट्री; कॅबिज हिस्ट्री ऑव इंग्लिश जिटरेचर; लेगुई ऐंड कखामिया: ए हिस्ट्री औंव इंग्लिश जिटरेचर; बक्स्यू०पी० कर: इंग्लिश जिटरेचर, मेडीवल; [१०वि० सोनापिटी: दि इंग्लिश रेनेसी, १४१०-१६८०; एस०बे० सी० विकास करेंद्र इंग इंग्लिश जिटरेचर झॉव वि सेनेस्टील्य सेंच्री; एउमड गाँग: हिस्ट्री याँग एट्टीन्य से नुरी लिटरेचर; गी० एच० हरफर्ड: दि एज प्राँव वर्ड्स्वर्थ; बी० याइफर इवन्म इंग्लिश पोएट्टी इन दि लेटर नाइन्टीथ सेनुरी; एफ० यार० लिविस . न्यू वैयरिग्म इन टिंग्लश पोएट्टी।
[च० व० गि०]

नाटक

उदय --यूनान की तरह इंग्लैंट में भी नाटक धार्मिक कर्मकांटो से अकुरित हुमा। मध्ययुग में चर्चे (धर्म)की भाषा लातीनी थी ग्रीर पादरियो के उपदेश भी इसी भाषा में होते थे। इस भाषा से ग्रनभिज्ञ साधारसा लोगों को बाइबिल और ईसा के जीवन की कथाएँ उपदेशों के साथ ग्रिभनय का भी उपयोग कर समफाने में सुविधा होती थी। बडे दिन ग्रौर ईस्टर के पर्वो पर ऐसे ग्रिमनयो का विशेष महत्व था। इससे धर्मशिक्षा के साथ मनोरंजन भी होता था। पहले ये प्रभिनय मुक हुन्ना करते थे, लेकिन नवी शताब्दी में लातीनी भाषा में कथोपकथन होने के भी प्रमारा मिलते हैं। कालांतर में बीच बीच में लोकभाषा का भी प्रयोग किया जाने लगा। अग्रेजी भाषा १३५० में राजभाषा के रूप में स्वीकृत हुई। इस-निये प्रागे चनकर केवल लोकभाषा ही प्रयुक्त होने लगी। इस प्रकार ग्रारभ से ही नाटक का संबंध जनजीवन से था ग्रीर समय के साथ वह ग्रीर भी गहरा होता गया। ये नारे प्रभिनय गिरजाघरों के भीतर ही होते थे ग्रीर उनमें उनमे सबद्ध साधु, पादरी ग्रीर गायक ही भाग ले सकते थे। नाटक के विकास के निये जरूरी था कि उने कुछ खुली हवा मिले। परिस्थितयों ने इसमें उसकी सहायता की।

१४वीं ज्ञाताब्दी से १६वीं ज्ञाताब्दी तकः मिस्ट्री और मिरंकिल नाटकविशेष मनारंजक होने के कारण इन प्रभिनयों की देखने के लिये लोग
गिरजाघरों के भीतर उमइने लगे। विवस होकर चर्च के अधिकारियों ने
इनका प्रबंध गिरजाघरों के मैदानों में किया। लेकिन सड़कों पर या
बाजार में इन प्रभिनयों के लिये अनुमित न थी। प्रार्थना भवन से बाहर
आते ही प्रभिनयों का हप बदलने लगा और उनमें स्वन्छदता की प्रवृत्ति
बढ़ने नगी। इस स्वच्छंदता ने गिरजाघर के भीतर के ग्रभिनयों को भी
प्रभावित करना आरंभ किया। इसलिये ईना के सदेह स्वर्गरोहगा के दृश्य
के प्रतिरिक्त प्रार्थना भवन में और अभिनय नियम बनाकर रोक दिए
गए। बाजारों में और सड़कों पर ऐसे प्रभिनय करना 'पाप' घोषित कर
दिया गया। पादरियों और चर्च के प्रन्य सेवकों पर लगे इस नियंत्रण
ने प्रभिनय को गिरजाघरों की चहारदीवारियों से बाहर ना खड़ा किया।
नगरों की श्रेणियों (शिल्ड्न) ने इस काम को अपने हाथ में लिया। यहीं से
मिस्ट्री और मिरंकिल नाटकों का उदय और विकास हुआ।

मिस्ट्री नाटकों में बाइबिल की कथाओं से विषय जुने जाते थे और मिरैकिल नाटकों में नंतों की जीवनियां होती थीं। फांस में यह भेद स्पष्ट था, लेकिन इंग्लैड में दोनों में कोई विद्येप संतर नहीं था। १ ४वी शताब्दी के प्रारंस में नाटक मंडिनियां अपना सामान बैलगाड़ियों पर लादकर स्रिमिय दिखाने के लिये देश भर में अमगा करने लगीं। स्पष्ट है कि ऐसे सिमियों में दृष्यों का प्रबंध नहीं के बराबर होता था। लेकिन वेशभूषा का काफी ध्यान रखा जाता था। अभिनेता प्रायः अस्थायी होते थे और कुछ समय के निये अपने स्थायी काम धंशों से छुट्टी नेकर इन नाटकों में अभिनय करके पुण्य और पैसा दोनों ही कमाते थे। धीरे धीरे जनकि को ध्यान में रखकर गंभीरता के बीच प्रहसन खंड भी अभिनीत होने लगे। यही नहीं, हजरत नूह की पत्नी, शैतान और कूर हेरोद के चरित्रों को हास्यात्मक ढंग से प्रस्तुत किया जाने लगा। विभिन्न नगरों की नाटक मंडिलयों ने अपनी अपनी विधिध्टताएँ भी विकसित कीं—धार्मिक शिक्षा, प्रहसन, तील अनुमृत्त धीर यथार्थवाद विभिन्न अनुपातों में मिश्रित किए जाने लगे। इसर्श्वे संदेह नहीं कि इन नाटकों में विध्य और रूपगत अनेक दोष थे, लेकिन अंग्रेजी नाटक के भावी विकास की नींव इन्होंने ही रखी।

मोरेलिटी माटक—इस विकास का प्रगला कदम था मिस्ट्री भीर मिरेकिल नाटकों के स्थान पर मोरेलिटी (नैतिक) नाटकों का उवय। ये नाटक सवाचार शिक्षा के लिये लिखे जाते थे। इन नाटकों पर मध्य-युगीन साहित्य के भावबाद भीर प्रतीक या कपक की चैली का स्पष्ट प्रभाव है। इनमें उपवेश के भतिरिक्त पात्रों के नाम तक गुर्हों या दुर्गुहों से लिए जाते थे, जैसे सिन (पाप), ग्रेस (प्रभुदया), फेलोशिप (सौहार्द), एन्वी (ईर्षा), आइडिलनेस (प्रमाद), रिपेटेंस (पश्चाताप) इत्यादि। इन नाटको की केंद्रीय कथावस्तु थी मानव (एव्रीमैन) का पापो द्वारा पीछा तथा आत्मा ग्रीर ज्ञान द्वारा उसका उद्धार। इस प्रकार इन नाटको ने मनुष्य के ग्रांतरिक संघर्षों के चित्रगा की महत्वपूर्ण परंपरा को जन्म दिया। ऐसे नाटकों में सबसे प्रसिद्ध 'एव्रीमैन' है जिसकी रचना १५वीं शताब्दी के ग्रत में हुई।

मोरैलिटी नाटक पहलेवाले नाटकों से ज्यादा लंबे होते थे भौर पुनर्जागरण के प्रमाव के कारण उनमें से कुछ का विभाजन सेनेका के नाटकों के अनुकरण पर अंकों भौर दृश्यों में भी होता था। कुछ नाटक सामतो की ह्वेलियों में खेले जाने के लिये भी लिखे जाते थे। इनमें से भ्रिषकांश का श्रीभनय पेशेवर भ्रभिनेताभ्रों द्वारा होने लगा। इनमें व्यक्तिगत रचना के लक्षण भी दिखाई पड़ने लगे।

इंटरल्यूड — प्रारंभ में मोरैलिटी झौर इंटरल्यूड नाटकों की विभाजक रेखा बहुत खुँघली थी। बहुत से मोरैलिटी नाटकों को इंटरल्यूड शीर्षक से प्रकाशित किया जाता था। कोरे उपदेश से पैदा हुई ऊब को दूर करने के लिये मोरैलिटी नाटकों में प्रहसन के तत्वो का भी समावेश कर दिया जाता था। ऐसे ही खड़ो को इंटरल्यूड कहते थे। बाद में ये मोरैलिटी नाटकों से स्वतंत्र हो गए। ऐसे नाटकों में सबसे प्रसिद्ध हेवुड का 'फोर पीज' है। इन नाटकों में आधुनिक भांड (फार्स) और प्रहसन के तत्व थे। इनमें से कुछ ने बेन जॉन्सन की यथार्थवादी कॉमेडी के लिये भी जमीन तैयार की। प्रसिद्ध मानवतावादी चितक सर टॉमस मोर ने भी ऐसे नाटक लिखे।

इसी युग में भागे भानेवाली प्रहसन भौर प्रेमयुक्त दरबारी रोमैटिक कॉमेडी के तत्व मेडवाल की कृतियों 'फुल्जेंस ऐंड लूकीस' भौर 'कैलिस्टो ऐड मेलेबिया' में भौर रोमानी प्रवृत्तियों से सर्वथा मुक्त कॉमेडी के तत्व यूडाल की रचना 'राल्फ र्वायस्टर डवायस्टर' भौर मिस्टर एस की रचना 'गामर गर्टस नीडिल' में प्रकट हुए। ऐतिहासिक नाटकों का भी प्रण्यन तभी हुआ।

१६वीं शताब्दी के मध्य तक माते माते पुनर्जागरण के मानवतावाद ने अंग्रेजी नाटक को स्पष्ट रूप से प्रभावित करना शुरू किया। १४८१ तक सेनेका अंग्रेजी में अनूदित हो गया। सैकविल और नॉर्टन कृत अग्रेजी की पहली ट्रैजेडी 'गॉरबोडक' का भ्रमिनय एलिजाबेथ के सामने१४६२ में हुमा। कामेडी पर प्लाटस और टेरेंस का सबसे गहरा असर पड़ा। लातीनी भाषा के इन नाटककारों के अध्ययन से अग्रेजी नाटको के रचना-विधान में पाँच ग्रंकों, घटनाग्रो की इकाई और चरित्रचित्रण में संगति-पूर्ण विकास का प्रयोग हुआ।

इस विकास की दो दिशाएँ स्पष्ट है। एक भ्रोर कुछ नाटककार देशज परंपरा के भ्राधार पर ऐसे नाटकों की रचना कर रहे थे जिनमें नैतिकता, हास्य, रोमांस इत्यादि के विविध तत्व मिले जुले होते थे। दूसरी भ्रोर लातीनी नाटभशास्त्र के प्रभाव में विद्वद्वर्ग के नाटककार कॉमेडी भ्रोर ट्रैजेडी में शुद्धतावाद की स्थापना के लिये प्रयत्नशील थे। भ्रभ्रेजी नाटक के स्वर्णयुग के पहले ही भ्रनेक नाटककारों ने इन दोनों तत्वों को मिला दिया और उन्ही के समन्वय से शेक्सपियर और उसके भ्रनेक समकालीनो के महानू नाटकों की रचना हुई।

इस स्वर्णयुग की यवनिका उठने के पहले की तैयारी में एक बात की कमी थी। वह १५७६ में शोरिडच में प्रथम सार्वजनिक (पिंवलक) रंगशाला की स्थापना से पूरी हुई। उस युग की प्रसिद्ध रंगशालाओं में थियेटर, रोज, ग्लोब, फार्चुन और स्वॉन हैं। सार्वजिनक रगशालाएँ लंदन नगर के बाहर ही बनाई जा सकती थीं। १६वीं शताब्दी के अस तक केवल एक रंगशाला ब्लैकफायसें में स्थित थी और वह व्यक्तिगत (प्राइवेट) कहलाती थी। सार्वजिनक रंगशालाओं में नाटकों का अभिनय खुले आसमान के नीचे, दिन में, भिन्न भिन्न वर्गों के सामाजिकों द्वारा घिरे हुए प्रायः नग्न रगमंच पर होता था। एलिजाबेथ और स्टुअर्ट-युग के नाटकों में वर्णनात्मक अंशों, कविता के आधिक्य, स्वगत, कभी कभी फूहड मजाक या भँड़ैती, रक्तपात, समसामयिक पुट, यथार्थवाद इत्यादि तत्वों

को समक्तने के लिये इन रंगशालाओं की रचना और उनके सामाजिकों का ध्यान रखना आवश्यक है। व्यक्तिगत रंगशालाओं में रंगमंच कक्ष के भीतर होता था जहाँ प्रकाश, दृश्य आदि का अच्छा प्रबंध रहता था और उसके सामाजिक अभिजात होते थे। इन्होंने भी १७ वी शताब्दी में अँग्रेजी नाटक के रूप को प्रभावित किया। इन रंगशालाओं ने नाटको के लिये केवल व्यापक रुचि ही नहीं पैदा की बल्कि नाटको की कथावस्तु और रचनाविधान को भी प्रभावित किया, क्योंकि इस युग के नाटककारों का रंगमच से जीवित सबध था और वे उसकी संभावनाओं और सीमाओं को दृष्टि में रखकर ही नाटक लिखते थे।

एलिजाबेथ और जेम्स प्रथम का युग-एलिजाबेथ का युग अंग्रेजों के इतिहास मे राष्ट्रीय एकता, अदम्य उत्साह, मानवतावादी जागरूकता के उत्कर्ष भीर महान् प्रयत्नो का था। इसका प्रभाव साहित्य की भ्रन्य विधान्नों की तरह नाटक पर भी पड़ा। शेक्सपियर ससार को उस युग की सबसे बड़ी साहित्यिक देन है, लेकिन उसके ग्रतिरिक्त यह ग्रनेक बड़ी प्रतिभाग्रो का कृतित्वकाल है। उस महान् युग की भूमिका तैयार करने में विश्वविद्यालयों में शिक्षित होने और लेखन को व्यवसाय बनाने के कारण 'यूनिवर्सिटी विट्स' कहलानेवाले रॉबर्ट ग्रीन (१४४८-६२), जॉन लिली (१५४२-१६०६), टॉमस किड (१५५८-६४) भ्रौर टॉमस मार्लो (१५६४-६३) का विशेषतः बहुत बड़ा हाथ है। ग्रीन श्रीर लिली ने गीतिमय प्रेम श्रौर उदार प्रहसन, किंड ने प्रतिहिसात्मक ट्रैजेडी श्रौर मालों ने महत्त्वाकाक्षा और नैतिकता के सघर्ष से पैदा हुई विषमता की दैजेडी को जन्म दिया। लातीनी श्रौर देशज परंपराश्रो के मिश्ररा से उन्होने नाटक को कलात्मकता दी। जॉर्ज पील (१५५७-१५६६) श्रीर ग्रीन ने नाटकीय अनुकांत कविता का विकास किया और मार्लो ने उनसे आगे बढ़कर उसे उच्चकठ भौर वेगवान बनाया। मार्ली के नाटको में कथासूत्र शिथिल है लेकिन वह भयंकर ग्रंतर्द्धों की गीतिमय ग्रकृत्रिम ग्रिमिव्यक्ति श्रीर भव्य चित्रयोजना मे शेक्सिपयर का योग्य गुरु है। मार्लोकृत 'टैबरलेन', 'डाक्टर फास्टस्' और 'दि ज्यू श्रॉव माल्टा' के नायक श्रपने श्रबाघ व्यक्तिवाद के कारण भाष्यात्मिक मुल्यों से टकराते भीर टूट जाते है। इस प्रकार व्यक्ति और समाज के बीच संघर्ष को चित्रित कर मार्ली पहले पहल पुनर्जागरण की वह केंद्रीय समस्या प्रस्तुत करता है जो शेक्स-पियर भौर अन्य नाटककारो को भी भांदोलित करती रही। मार्लो ने भ्रंग्रेजी नाटक को स्वर्णयुग के द्वार पर खड़ा कर दिया।

विलियम शेक्सिपियर (१५६४-१६१६) का प्रारमिक विकास इन्ही परंपराओं की सीमाओं में हुआ। उसके प्रारंभिक नाटकों में कला मे सिद्धहस्तता प्राप्त करने का प्रयत्न है। इस प्रारंभिक प्रयत्न के माध्यम से उसने भ्रपने नाटककार के व्यक्तित्व को पुष्ट किया। कथानक, चरित्रचित्रण, भाषा, छंद, चित्रयोजना, भौर जीवन की पकड़ में उसका विकास उस युग के भ्रन्य नाटककारों की भ्रपेक्षा भ्रधिक श्रमसाध्य था, लेकिन १६वी शताब्दी के ग्रंतिम श्रौर १७वी शताब्दी के प्रारिभक वर्षों में उसकी प्रतिभा का भ्रसाधारए। उत्कर्ष हुमा। इस काल के नाटकों में पूनर्जागरण की सारी सांस्कृतिक और रचनात्मक क्षमता प्रतिबिबित हो उठी। इस तरह शैक्सपियर ने हाल भीर हॉलिनशेड के इतिहास ग्रंथो से इंग्लैंड भ्रौर स्कॉटलैंड के राजाभ्रों की भ्रौर प्लुतार्क से रोम के शासकों की कथाएँ ली, लेकिन उनमे उसने मानवतावादी यग का बोध भर दिया। प्रारंभिक सूखांत नाटको में उसने लिली श्रीर ग्रीन का श्रनुकरण किया, लेकिन 'ए मिडसमर नाइट्स ड्रीम' (१५६६) और उसके बाद की चार ऐसी ही रचनाओं 'दि मरचेट भ्रींव वेनिसं, 'मच ऐडो भ्रबाउट निथग', 'ट्वेल्फ्य नाइट' भ्रौर 'ऐज यू लाइक इट' में उसने अंग्रेजी साहित्य में रोमैटिक कॉमेडी को नया रूप दिया। इनका वातावरण दरबारी कॉमेडी से भिन्न है। वहाँ एक ऐसा लोक है जहाँ स्वप्न भीर यथार्थ का भेद मिट जाता है भीर जहाँ हास्य की बौद्धिकता भी हृदय की उदारता से आई है। 'मेजर फॉर मेजर' और 'आल्ज वेल दैट एंड्स वेल' मे, जो उसके श्रंतिम सुखांत नाटक है, वातावरए। घने बादलों के बीच छिपते भौर उनसे निकलते हुए सूरज का सा है। दु:खात नाटकों में प्रारंभिक काल की रचना 'रोमियो ऐड जूलिएट' में नायक नायिका की मृत्यु के बावजूद पराजय का स्वर नही है। लेकिन

१६वी शताब्दी के बाद लिखे गए 'हैमलेट', 'लियर', 'माथेलो', मैकवेथ', 'ऐंटनी ऐड क्लियोपेट्रा' मोर 'कोरियोलेनस' में उस युग के पर्यत्रपूर्ण दूषित वातावरण में मानवताबाद की पराजय का चित्र है। लेकिन उसके बीच भी शेक्सपियर की अप्रतिहत ग्रास्था का स्वर उठता है। ग्रत में प्रनुभूतियो से मुक्ति पाने के लिये उसने 'पेरिनलीज', 'मिवेलीन', 'दि विटर्स टेल' ग्रीर 'टेंपेस्ट' लिखे जिनमें प्रारमिक दुर्घटनामों के बावजूद मंत सुखद होते हैं। जीवन के विश्वद ज्ञान ग्रीर काव्य एव नाट्य मौदयं में शेक्सपियर ससार की इनी गिनी प्रतिभाग्रों में है।

वेन जॉन्सन (१५७२-१६३७) अग्रेजी नाटक में 'विकृत' प्रहसन (कामेडी ऑव 'ह्यूमसं') का जन्मदाता है। उसके दीक्षागुरु प्लाटन और होरेस थे, इसलिये वह प्राचार्य नाटकफार है और उमने गेक्सिपयर इत्यादि की रोमैटिक कॉमेडी मे विरोधी तत्वा के समन्वय का विरोध किया। उसकी 'विकृति' का अर्थ था किमी चिरित्र के दोपविशेष को अतिरिजन रूप में चित्रत करना। उसकी प्राथमिक रचनाओं 'एत्रीमैन इन हिज ह्यूमर' और 'एत्रीमैन आउट ऑव हिज ह्यूमर' में इसी तरह का प्रहस्त है। जॉन्सन के अनुमार कॉमेडी का कर्तव्य 'अपने युग का चित्र प्रस्तुत करना' और मानव चित्र की मूर्यताओं से 'क्रीडा' करना था। इस तरह उगने विद्रूपपूर्ण यथार्थवादी प्रहसन नाटक को भी जन्म दिया जिसमे उमकी प्रसिद्ध रचनाएँ 'वॉल्पोन' और आनकेमिस्ट' है। जॉन्सन का प्रहसन गृदगुदाना नहीं, इंक मारता है।

जैम्म प्रथम के शासनकाल में समाज में बढ़ती हुई ग्रस्थिरता श्रीर निराश तथा दरबार में बढ़ती हुई ग्रित्रमता ने नाटक को प्रभावित किया। श्रेक्सिपयर के परवर्ती वेबन्टर, टर्नर, मिडिक्टन, मार्स्टन, चैपमैन, मैसिजर श्रीर फोड़ के दुःस्रांत नाटकों में व्यक्तिवाद श्रस्वाभाविक महत्वाकांक्षाश्रों, भयंकर रक्तपात श्रीर श्रूरता, श्रात्मपीड़ा श्रीर निराशा में प्रकट हुआ। वेक्स्टर के शब्दों में, इनका केंद्रीय दर्शन 'फून के पौधों के मूल में नरमुंड' की श्रीनवार्यता है।

कांमेडी में मिडिलटन (१५६०-१६२७) ग्रीर मैमिजर(१५६३-१६३६) जॉन्सन की परंपरा में थे, लेकिन उनमें स्थूल प्रहसन ग्रीर अहलीलता की भी वृद्धि हुई। जॉन फ्लेंबर (१५७६-१६२५) ग्रीर फासिस बोमाट (१५६४) ५-१६१६) में कॉमेडी का पतन स्वस्थ रोमांस या प्रहसन की जगह बु.लपूर्ग घटनाग्रों, नायक नायिकाग्रों के कार्ल्पानक जीवन, अत्यधिक अलंकृत ग्रीर किप्तिय भाषा तथा अन्वाभाविक घटनाग्रों के रूप में दीख पड़ा। वरबार की प्रेरगा से ही इमी युग में मास्क (Masque) का भी जन्म हुमा जिनमें भव्य दृश्यों ग्रीर साजमञ्जा तथा संगीत की प्रधानता थी। इसी ममय भावी विकास की दृष्टि से महन्वपूर्ण पारिवारिक समस्या-मूलक दु:खांत नाटकों में सबसे प्रसिद्ध श्राडेंन ग्रांव फीवरशैम' (१५६२) है, जी लिखा पहले गया था पर प्रकाणित पीछे हुगा।

इस तरह दरबार के प्रभाव में नाटक जनता से दूर हो रहा था। वास्तव में बोमांट और फ्लेंचर की दूँजी-कॉमेडी का अभिनय 'प्राइवेट' रंगशालाओं में मुख्यतः अभिजातवर्गीय सामाजिकों के सामने होता था। अगर नाटक का जनता से जीवित संबंध था तो जॉन्सन की शिव्यपरंपरा के नाटकों के द्वारा या शेक्सपियर के परवर्ती दु:खांत नाटकों के द्वारा, जिनका अभिनय 'पश्चिक' रंगशालाओं में होता था।

मंग्रेजी नाटक के विकास की शृंखला सहसा १६४२ में टूट गई जब कामनवेल्य युग में प्यूरिटन संप्रदाय के दबाब से सारी रंगशालाएँ बंद कर दी गई। उसका पुनर्जन्म १६६० में चार्ल्स द्वितीय के पुनर्राज्यारोहगा के साथ हुआ।

पुनराज्यारोहण काल — फ्रांस में लुई चतुर्दश के दरबार में वारणार्थी की तरह रह चुके चार्ल्स दिसीय के लिये संस्कृति का भावर्श फांस का दरबार था। उसके साथ यह भादकों भी इंग्लैंड भाया। फ्रेंच रीतिकार और नाटककार अंग्रेजी नाटककारों के भादमं बने। चार्ल्स के लौटने पर हूरी लेन और डॉसेंट गार्डेन की रंगशालाओं की स्थापना हुई। रंगशालाओं पर स्वयं चार्ल्स भीर डचूक भाँव वॉर्क का नियंत्रणा था। इन रंगशालाओं के सामाजिक मुख्यतः दरबारी, उनकी प्रेमिकार, खैल छुवीले की इस भावाराग्व होते थे। अब नाटक बहुसंस्थकों की जगह प्रत्य-

विकास हुमा—एक, ऐसे नाटक जिनकी 'हिरोइक' दुःखांत कथावस्तु दरवारियां की रुचि के अनुकूल 'प्रेम' और 'आत्मसमान' थी; दूसरे, ऐसे प्रह्मन जिनमें चरित्रहीन कितु कुशाग्रवृद्धि व्यक्तियों के सामाजिक व्यवहारों का चित्रण होता था (कॉमेडी ग्रांव मैनर्स)। रगशालाग्रों में दृश्यों, प्रकाश इत्यादि के प्रत्रंघ के कारण कानों से ज्यादा आखों के माध्यम सेकाम लिया जाने लगा, जिससे एनिजाबेथ युग के नाटकों की शुद्ध कविता की अनिवार्यता जाती रही। स्त्रियों ने भी रगमंच पर माना शुरू किया जिसकी वजह से कथानकों में कई कई स्त्री पात्रों को रखना सभव हमा।

'हिरोएक' ट्रैजेडी का नेतृत्व ड्राइडन (१६३१-१७००) ने किया। ऐसे नाटकों की विशेषनाएँ थी — प्रसाधारण क्षमता ग्रीर ग्रादर्शवाने नायक, प्रेम में ग्रमाधारण रूप से दृढ़ और ग्रत्यंत सुदर नायिका, प्रेम ग्रीर ग्रात्म-मंमान के बीच ग्रातरिक संघर्ष, शौर्य, तुकांत कविना, ऊहात्मक भाव एव ग्रिमें व्यक्ति तथा तीव्र ग्रीर सूदम ग्रनुभूति की कमी। ड्राइडन का ग्रनुकरण ग्रीरों ने भी किया, लेकिन उनको नगण्य सफलता मिली।

इस काल में अनुकात छंदों में भी दुःखांत नाटक निखे गए श्रीर उनमें हिरोइक ट्रैजेडी की अपेक्षा नाटककारों को अधिक मफलता मिली। ये भी आम तौर पर प्रेम के विषय में थे। लेकिन इनकी दुनिया एकिजावेथ युग के नाटकों के भीषण अंतर्द्वहों से भिन्न थी। यहां भी प्रधानता ऊहात्मक भावुकता की ही थी। ट्राइडन के अतिरिक्त ऐसे नाटककारों में केवल टाँमम आंदवे ही उल्लेखनीय है।

इम युग ने नाटक के रूप को एक नई देन 'ग्रॉपेरा' के रूप में दी, जिसमें कथोपकथन के ग्रतिरिक्त संगीत भी रहता था।

'कॉमेडी म्रॉव मैनर्स' के विकास ने भ्रंग्रेजी प्रहतन नाटक का पुनरुद्वार किया। इसके प्रसिद्ध लेखकों में विलियम विकर्ली (१६४०-१७१६), विनियम कांग्रीव (१६७०-१७२६), जॉर्ज इथरेज (१६३४-१६६०), जॉन व्हॉनबुग (१६६६-१७४६) ग्रीर जॉर्ज फर्क्हार (१६७८-१७०७) हैं। इन्होंने जॉन्सन के यथार्थवादी हम से चार्ल्स द्वितीय के दरबारियों जैसे आमोदप्रिय, प्रमद, प्रेम के लिये अनेक दुर्भिसंधियों के रचयिता, नैतिकता श्रीर सदाचार के प्रति उदामीन श्रीर साफ सूथरी किंतू पैनी बोलीवाले व्यक्तियों का नग्न चित्र तटस्थता के साथ खींचा। उपदेश या समाज-स्थार उनका लक्ष्य नहीं था। इसके कारगा इन लेखकों पर अक्लीलता का मारोप भी किया जाता है। इन नाटकों में जॉन्सन के चरित्रों की मानसिक विविधता के स्थान पर घटनाम्रों की विविधता है। इन्होंने जॉन्सन की तरह चरित्रों को प्रतिरंजन की शैली से एक एक दुर्गुग का प्रतीक न बनाकर उन्हें उनके सामाजिक परिवेश में देखा। उनका सबसे बड़ा काम यह था कि उन्होंने अंग्रेजी कॉमेडी को बोमांट और फ्लेचर की कृत्रिम रोमानी भावुकता से मुक्त कर उसे सच्चे भ्रथों में प्रहस्त बनाया। साथ ही जॉन्सन की परंपरा भी शैडवेल श्रीर हॉवर्ड ने कायम रखी।

१८वीं शताब्वी —यह शताब्दी गैरिक और श्रीमती सिडंस जैसे अभिनेता और श्रीमनेत्री की शताब्दी थी, लेकिन नाटकरचना की दृष्टि से इस युग में केवल दो बड़े नाटककार हुए: रिचर्ड बिसले शेरिडन (१७४१-१८१६) और श्रॉलिवर गोल्डस्मिथ (१७२८-७४)। इस शताब्दी की मध्यवर्गीय नैतिकता ने इस युग में भावुक (सेंटिमेंटल) कॉमडी को जन्म दिया, जिसमें प्रहसन से श्रीक कोर सदाचार पर था। शारिवारिक सुल, श्रादर्श प्रेम और हृदय की पवित्रता की स्थापना के लिये अक्सर मध्यवर्गीय चित्रों को ही चुना जाता था। ऐसे नाटककारों में सबसे प्रसिद्ध सिवर, स्टील, केली, और कंवरलैंड हैं। शेरिडन और गोल्डस्मिथ ने ऐसे श्रश्व-सिवत सुलांत नाटकों के स्थान पर जॉन्सन और कांग्रीव के यथार्थवाद, व्यांच, चुमटी हुई भाषा और चरित्रचित्रण में श्रीतरंजन का अमुसरण किया। गोल्डस्मिथ-कृत भी स्टूप्स टु कांकर श्रीर गेरिडन कृत 'दि स्कूल फॉर स्केडल' अंग्रेजी प्रहसन नाट्य की सवींतम कृतियों में गिने जाते हैं।

इस शताब्दी में कईलेखकों ने बु:खांत नाटक लिखे, लेकिन उनमें एडि-सन का 'कैटी' ही उल्लेखनीय है। पैटोमाइम, जो एक तरह से शुद्ध मेंड़ैती था,और बैलड-ऑपरा (गीति नाटच) भी इस युग में काफी लोकप्रिय थे। गे का गीतिनाटच 'दि बेगर्स ऑपरा' तो योरप के कई देशों में अभिनीत हुम्रा। एडवर्ड मूर का पारिवारिक समस्यामूलक नाटक 'गेम्सटर' ऐसे नाटको में सबसे म्रच्छा है।

१९वीं जाताब्दी — रोमैटिक युग का पूर्वार्घ नाटक की दृष्टि से प्रायः शून्य है। सदी, कोलरिज, वर्ड स्वयं, शेली, कीट्स, बायरन, लंडर ग्रौर बाउ-निग ने नाटक लिखे, लेकिन ग्रिषकतर वे केवल पढ़ने लायक है। शताब्दी के उत्तरार्घ में इब्सन के प्रभाव से अग्रेजी नाटक को नई प्रेरणा मिली। पारिवारिक जीवन को लेकर राँबर्टसन, जोन्स ग्रौर पिनरो ने इब्सन की यथार्थवादी शैली के अनुकरण पर नाटक लिखे। उनमे इब्सन की प्रतिभा नहीं थी, लेकिन नाटकीयता ग्रौर प्राघुनिक शैली के द्वारा उन्होने ग्रागे का मार्ग सरल कर दिया।

२०वीं शताब्दी—इब्सन के प्रचार ने अंग्रेजी नाटक को नई दिशा दी। उसैके नाटकों की कुछ विशेषताएँ ये थी—समाज और व्यक्ति की साधारएा समस्याएँ; पुरानी नैतिकता की आलोचना; बाहरी सघषों के स्थान पर आंतरिक सघषों; रगमंच पर यथार्थवाद, विवरणात्मक साजसज्जा; स्वगत का बहिष्कार; बोलचाल की भाषा से निकटता; प्रतीकवाद। इब्सन के नाटक समस्या नाटक है। २०वी शताब्दी के प्रारमिक नाटककारो पर इब्सन के अतिरिक्त चेखव का भी गहरा असर पड़ा। ऐसे नाटककारो मे सबसे प्रमुख शॉ और गाल्सवर्दी के अतिरिक्त ग्रैनविल बार्कर, सेट जॉन है किन, जॉन मेसफील्ड, सेट जॉन अविन, आर्नल्ड बेनेट इत्यादि है।

इस युग में कॉमेडी आँव मैनसें की परपरा भी विकसित हुई है। १६वीं शताब्दी के अत में ऑस्कर वाइल्ड ने इसको पुनरुज्जीवित किया था। २०वी शताब्दी में इसके प्रमुख लेखकों में शॉ, मॉम, लांसडेल, सेंट अविन, मुनरो, नोएल काम्रर्ड, ट्रैवर्स, रैटिंगन इत्यादि है।

समस्या नाटको की परंपरा भी आगे बढी है। उनके लेखको में सबसे प्रसिद्ध ओ' कैसी के अतिरिक्त शेरिफ, मिल्न, प्रीस्टले और जॉन व्हॉन ड्रटेन है।

इस युग के ऐतिहासिक नाटककारों में सबसे प्रसिद्ध ड्रिकवाटर, बैक्स और जेम्स ब्रिडी है।

कान्य नाटको का विकास भी भ्रानेक लेखको ने किया है। उनमें स्टीफेन फिलिप्स, येट्स, मेसफील्ड, ड्रिकवाटर, बाम्ली, फ्लेकर, भ्रबरकूबी, टी० एस० इलियट, भ्रॉडेन, ईशरवुड, क्रिस्टोफर फाई, डंकन, स्पेडर इत्यादि है।

श्राघुनिक श्रग्नेजी नाटक में श्रायरलैंड के तीन प्रसिद्ध नाटककारों, येट्स, लेंडी ग्रेगरी श्रौर सिज की बहुत बडी देन है। यथार्थवादी शैली के युग में उन्होंने नाटक में रोमानी श्रौर गीतिमय कल्पना तथा अनुभूति को कायम रखा।

इस प्रकार स्पष्ट है कि २०वी शताब्दी में अंग्रेजी नाटक का बहुमृखी विकास हुआ है। रंगमंच के विकास के साथ साथ रूपों में भी अनेक परिवर्तन हुए है। समसामयिकता के कारण मूल्यांकन में अतिरंजन हो सकता है, लेकिन जिस युग में शॉ, गाल्सवर्दी, औं कैसी, येट्स और सिंज जैसे नाटककार हुए है उसकी उपलब्धियों का स्थायी महार है।

सं० ग्रं० — ग्रंजिलरडाइस निक्ल विश्वयरी ग्राँव द्रामा, ब्रिटिश ड्रामा, ग्रीर दि डेवेलपमेंट ग्राँव दिश्वियटर; ई०के०चैम्बसं: दि एलिजाबेशन स्टेज; ए० एच० थार्नेडाइक: इंग्लिश कॉमेडी; जे० सी० ट्रेविन: दि श्वियेटर सिस १६००, ग्रीर द्रैमेटिस्ट्स ग्राँव टुडे; एलिस फर्मर: ग्रायरिश ड्रामा। [चं० ब० सि०]

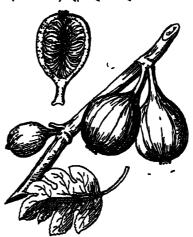
नेत्रों की रोगों से रक्षा अथवा उन्हें सुंदर श्यामल करने के लिये चूगुँद्रव्य, नारियों के सोलह सिगारों में से एक । प्रोषित-पितका विरिहिणियों के लिये इसका उपयोग वर्जित है। भेषदूत' में कालिदास ने विरिहिणी यक्षी और अन्य प्रोषितपितकाओं को अजन से शून्य नेत्रवाली कहा है। अंजन को शलाका या सलाई से लगाते हैं। इसका उपयोग आज भी प्राचीन काल की ही भाँति भारत की नारियों में प्रचलित है। पंजाब, पाकिस्तान के कबीलई इलाको, अफगानिस्तान तथा बिलोचिस्तान में मदं भी अंजन का प्रयोग करते है। प्राचीन वेदिका स्तंभों (रेलिगों) पर बनी नारी मूर्तियाँ अनेक बार शलाका से नेत्र में अंजन लगाते हुए उभारी गई है।

क्यं जार एक छोटा नगर है जो कच्छ में बंबई राज्य के अंतर्गत अपने ही नाम के ताल्लुके का प्रधान कार्यालय है (स्थिति २३° १०' उ० अ० और ७०° ४' पू० दे०)। यह कच्छ की खाड़ी से १० मील दूर है। निकटवर्ती क्षेत्र मरुस्थल और सूखा है। पानी की समस्या कुओ से पूरी होती है। पास के क्षेत्र में बाजरा, गेहूँ, जो और कपास पैदा होते हैं। बाँघो और कुओ से सिचाई का अच्छा प्रबंघ है। १९५१ के अत में यहाँ की जनसङ्या १६,३०४ थी।

१६ जून १९१९ में यह नगर भयंकर भूचाल से बहुत नष्ट हो गया। बन जन की भी पर्याप्त हानि हुई थी। यह नगर भारत के भूकप के 'बी' जोन मे पड़ता है। यहाँ हल्के भूचाल कई बार आ चुके हैं।

श्रंजार पहले रेल द्वारा टूना, भुज तथा कांडला से मिला था। अक्टूबर १६५२ में राष्ट्रपति डा॰ राजेंद्रप्रसाद ने कांडला-दीसा मीटर गेज रेलवे लाइन का उद्धाटन किया। इस प्रकार अब इस नगर का सीघा संबंध उत्तरी गुजरात तथा दक्षिग्गी-पश्चिमी राजपूताना से हो गया है। यह निकटवर्ती क्षेत्र का भौगोलिक केंद्र भी है। [ल॰ कि॰ सि॰ चौ॰]

श्रिंगी (श्रंग्रेजी नाम: फिग, वानस्पतिक नाम. फिकस-कैरिका, प्रजाति: फिकस, जाति: कैरिका, कुल: मोरेसी) एक वृक्ष का फल है जो पक जाने पर गिर जाता है। पके फल को लोग खाते हैं। सुखाया फल बिकता है। सूखे फल को टुकड़े टुकड़े करके या पीसकर दूध और चीनी के साथ खाते है। इसका स्वादिष्ट जैम (फल के टुकड़ो का मुख्बा) भी बनाया जाता है। सूखे फल में चीनी की मात्रा लगभग ६२ प्रति शत तथा ताजे पके फल में २२ प्रति शत होती है। इसमे कैल्सियम तथा विटामिन (ए' और 'बी' काफी मात्रा में पाए जाते है। इसके खाने से कोष्ठबद्धता (कब्जियत) दूर होती है।



अंजीर

ग्रंजीर का वृक्ष छोटा तथा पर्गोपाती (पतभड़ी) प्रकृति का होता है। तुर्किस्तान तथा उत्तरी भारत के बीच का भूखड इसका उत्पत्तिस्थान माना जाता है। भूमध्यसागरीय तटवाले देश तथा वहाँ की जलवायु में यह भ्रच्छा फलता फूलता है। निस्स-देह यह भ्रादिकाल के वृक्षों में से एक है और प्राचीन समय के लोग भी इसे खूब पसंद करते थे। ग्रीसवासियों ने इसे कैरिया (एशिया माइनर का एक प्रदेश) से प्राप्त किया; इसलिये इसकी जाति का नाम कैरिका पड़ा। रोमवासी इस वृक्ष को भविष्य

की समृद्धि का चिह्न मानकर इसका आदर करते थे। स्पेन, अल्जीरिया, इटली, तुर्की, पुर्तगाल तथा ग्रीस में इसकी खेती व्यावसायिक स्तर पर की जाती है।

अंजीर की खेती भिन्न भिन्न जलवायुवाले स्थानों में की जाती है, परंतु भूमध्यसागरीय जलवायु इसके लिये अत्यत उपयुक्त है। फल के विकास तथा परिपक्वता के समय वायुमंडल का शुष्क रहना अत्यंत आवश्यक है। पर्णापाती वृक्ष होने के कारण पाले का प्रमाव इसपर कम पड़ता है। यों तो सभी प्रकार की मिट्टी में इसका वृक्ष उपजाया जा सकता है, परंतु दोमट अथवा मिट्यार दोमट, जिसमे उत्तम जलिकास (ड्रेनेज) हो, इसके लिये सबसे श्रेष्ठ मिट्टी है। इसमे प्राय खाद नहीं वी जाती; तो भी अच्छी फसल के लिये प्रति वर्ष प्रति वृक्ष २०-३० सेर सड़े हुए गोबर की खाद या कंपोस्ट जनवरी फरवरी में देना लामदायक है। इस अधिक सिचाई की भी आवश्यकता नहीं पड़ती। श्रीष्म ऋतु में फल की पूर्ण वृद्धि के लिये एक या दो सिचाई कर देना अत्यंत लाभप्रद है।

ग्रंजीर कई प्रकार का होता है, परंतु मुख्य प्रकार चार है: (१) कैप्री फिग, जो सबसे प्राचीन है और जिससे ग्रन्थ ग्रंजीरों की उत्पत्ति हुई है, (२) स्माइनी, (३) सफेद सेनपेडू, श्रोर (४) गायाग्या श्रजीर। भारत में मासेलीज, ब्लैंक इस्विया, पूना, बगलोर तथा ब्राउन टर्की नाम की किस्मे प्रसिद्ध है। ग्रजीर के नए पोधे मुख्यत. कृती (किट्य) द्वारा प्राप्त होते हैं। एक वर्ष की ग्रवस्था की ग्रान का इस कार्य के लिये प्रयोग किया जाता है। कृत जनवरी में लगाए जाने हैं और एक वर्ष बाद इस प्रकार तैयार हुए पौधों को स्थायी स्थान पर पद्रह पंद्रह फुट की दूरी पर नगाते हैं। प्रति वर्ष मुप्ति काल में इसकी कटाई छंटाई करनी चाहिए क्योंकि ग्रच्छे फल पर्याप्त मात्रा में नई टालियों पर ही ग्राते हैं। फल ग्रजैन से जून तक प्राप्त होते हैं। क्याने के तीन वर्ष वाद वृक्ष फल देने नगता है ग्रीर एक स्वस्थ, प्रीढ वृक्ष से लगभग ४०० फन मिनते हैं। पत्तियों के निवल भाग में एक प्रकार का रोग लगता है जिसे मटूर (रस्ट) कहने हैं, परन यह रोग विशेष हानिकारफ नहीं है।

संवर्षः — आइसन गुम्टाव : दि फिग (यूनाइटेड स्टेट्स डिपार्टमेंट स्रॉव ऐप्रिकल्पर, १६०१)। जिल्हा [जल्हान

अंटाकंटिक महाद्वीप दक्षिणी ध्रवप्रदेश में स्थित विशाल भूभाग को ग्रंटाकंटिक महाद्वीप सथया धंटाकंटिका कहते हैं। उमे ग्रंथमहाद्वीप भी कहते हैं। अभावातों, हिम-शिलाओं तथा ऐल्वैट्रॉम नामक पक्षीवाले भयानक गागरों से थिरा हुआ यह एकांत प्रदेश उत्साही मानव के लिये भी रहस्यमय रहा है। इसी कारण बहुत दिनों तक लोग संयुक्त राज्य समरीका तथा कैनाडा के समिलित क्षेत्रफल की बराबरी करनेवाले उस भूभाग को महाद्वीप मानने से भी इनकार करते रहे।

लोजों को ऐतिहासिक पृष्ठभूमि---१७वी जनाब्दी से ही नाविकों ने एमकी खोज के प्रयत्ने प्रारम किए। १७६६ ई० से १७७३ ई० तक कातान कुक ७१°१०' दक्षिमा प्रक्षाश, १०६' ५४' प० देशातर तक जा मके। १८१६ ई० में सिमथ शेटलैंड तथा १८३३ ई० में केंप ने केंपलैंड का पता लगाया। १८४१-४२ ई० में रॉस ने उच्च सागरतट, उगलने ज्यालामुखी दरेबम तथा गांत माउट टेरर का पता पाया। तत्पश्चात् गरशेल ने १०० द्वीपों का पता लगागा। १६१० ई० में पाच गांधक दल काम में लगे थे जिनमें कप्तान स्काट तथा यमुडमैन के दल म्रूय थे। १४ दिसंबर को ३ बजे अमुडसेन दक्षिणी ध्रुव पर पहुँचा ग्रीर उस भूभाग का नाम उसने सम्प्राट् हक्कन सप्तम पठार रखा। ३५ दिनी बाद स्काट भी वहाँ पहुँचा भ्रीर लौटने समय मार्ग में थीरगनि पाई। इसके पश्चात् माउसन शैंकल्टन ग्रीर बियर्ड ने शोधयात्राएँ कीं। १९५० ई० में ब्रिटेन, नार्वे भीर स्वीडन के शोधक दलों ने मिलकर तथा १६५०-५२ में फांसीसी दल ने अकेले जोधकार्य किया। नवंबर, १९५८ ई० में रूसी वैज्ञानिकों ने यहाँ पर लोहे तथा कोयले की खानों का पना लगाया। दक्षिग्री ध्रव १०,००० फुट ऊँचे पठार पर स्थित है जिसका क्षेत्रफल ५०,००,००० वर्ग मील है। इसके अधिकांश भाग पर बर्फ की मोटाई २,००० फूट है श्रीर कैवल १०० वर्ग मील को छोड़कर शेप भाग वर्ष भर बफं ने एका रहता है। समतल शिखरवाली हिमशिलाएँ इन प्रदेश की विशेषना है।

यह प्रदेश 'पर्मोकार्बोनिफेरस' समय की प्राचीन चट्टानों से बना है। यहाँ की चट्टानों के समान चट्टानें भारत, आस्ट्रेलिया, अफीका तथा दक्षिणी अमेरिका में मिलती हैं। यहाँ की उठी हुई बीचिया नवाटरनरी समय में घरती का उमाड़ सिद्ध करती हैं। यहाँ हिमयुगों के भी जिल्ल निकते हैं। ऐंडीज एवं घंटाकंटिक महाद्वीप में एक सी पाई जानेवाली चट्टानें इनके सुबूर प्राचीन काल के संबंध को सिद्ध करती है। यहाँ पर' ग्रेनाइट' तथा 'नीस' नामक शैलों की एक ११०० मील लंबी पवंतश्रेणी है जिसका घरातल बनुधा पत्थर तथा चूने के पत्थर से बना है। इसकी ऊँचाई ४,००० से लेकर १५,००० फूट तक है।

जनवायु—गीव्म में ६०° दक्षिण धक्षांद्य से ७०° द० घ० तक ताप २०° फारेनहाइट रहता है। जाड़े में ७१° ६०' द० घ० में ४४' ताप रहता है भीरमत्यंत कठोर बीत पड़ती है। घूबीय प्रदेश के ऊपर उच्च वायुमार का क्षेत्र रहता है। यहाँ पर दक्षिण-पूर्व बहनेवासी वायु का प्रति चक्रवात क्षिक्ष होता है। महत्त्वीप के बच्चमान का ताप — १००° फा० से भी नीचे कार्यक्रकार है। इस महादीन पर घनिकतर वर्ष की वर्षा होती है। वनस्पति तथा पशु—विक्षिणी ध्रुव महानागर मे पोधो तथा छोटी वनस्पनिया की भरमार है। लगभग १५ प्रकार के पांधे इस महाद्वीप मे पाए गए हे जिनमें से तीन मीठे पानी के पोधे है, शेप घरती पर होनेवाले पौधे, जैंगे काई ग्रादि।

प्रम महाद्वीप का सबसे बडा दुग्धपायी जीव ह्नेल है। यहा तेरह प्रकार के सील नामक जीव भी पाए जाते है। उनमें से चार तो उत्तरी प्रशात महामागर में होनेवाले मीलों के ही समान हैं। ये फर-मील है तथा इन्हें मागरीय मिंह प्रथमा सागरीय गजभी कहते हैं। वडे ब्राकार के किंग पेगुइन नामक पक्षी भी यहा मिलते हैं। यहा पर विश्व में ब्रन्यत्र प्रप्राप्य ११ प्रकार की मार्खलया होती हैं। दक्षिगी ध्रुवीय प्रदेश में धरती पर रहनेवाले पशु नहीं पाए जाते।

उत्पादन—धरती पर रहनेवाले पगुत्रों प्रथवा पृत्योंवाले पीधों के नहोंने के कारण इस प्रदेश का आयस्त्रोत एक प्रकार से नगण्य है। परतु पंगुडन पक्षियों, गील, ह्वेल तथा हाल में मिली लोहे एवं कीयले की खाना में यह प्रदेश भविष्य में मंपत्तिशाली हो जायगा, इसमें मंदेह नहीं। यहां की ह्वेल मछिलयों से प्रति वर्ष ४,४०,००,००० रुपए का माल मिलता है। वायुगानों के वर्तमान युग में यह महाद्वीप विशेष महत्व का होता जा रहा है। यहां पर मनुष्य नहीं रहते। अतर्राष्ट्रीय भू-भौतिक वर्ष में संयुक्त राष्ट्र (प्रमणिका), इस और जिटेन तीनों की इस महाद्वीप के प्रति विशेष नित्र पिलिशत हुई है और तीनों ने विश्वगृत्ति ध्रुव पर अपने अपने मंडे गाड़ विग् है।

अंडमान द्वीपसमूह बंगान की खाड़ी के बीन उत्तर दक्षिग् (१०° १३' उ० ग्र० से १३° २०' उ० ग्र० तक) फैला हुम्रा कुछ द्वीपों का पुज है जो भारत सरकार के मंतर्गत है। भारत सरकार इनका ज्ञागन केंद्र द्वारा करती है। ग्रंडमान में छोटे बड़े मिलाकर कुल २०४ द्वीप है। हुगली नदी के महाने से लगभम ५६० मील ग्रीर बर्मा के नंग्राउन ग्रंतरीय स यह १२० मील की दूरी पर है। इम द्वीपपुज की पूरी लबाई २१६ मील है, तथा ग्रांधकतम चौड़ाई ३२ मील ग्रीर कुल भूभाग का क्षेत्रफल २,४० = वर्ग मील है। नीकोबार द्वीपपुत ग्रंडमान के दक्षिण में ७५ मील की दूरी पर स्थित है। इसके द्वीयों की संख्या १६ ग्रीर कुल भूमि का क्षेत्रफल ७३५ वर्ग मील है।

ग्रंडमान का मृन्य भूमाग पाँच प्रधान द्वीपों से बना है जो एक दूसरे के संनिकट स्थित है। इन द्वीपसमूहों को 'बृहत् भ्रंडमान' कहते है। बृहत् भ्रंडमान के दक्षिण में लघु भ्रंडमान भ्रीर पूर्व में रिची द्वीपपुंज स्थित है। दक्षिण के द्वीपों में मैनमें स्ट्रेट है जो ग्रंडमान के समुद्री व्यवसाय का मुख्य मार्ग है। इनके पूर्व भाग में पोर्ट ब्लेयर नामक नगर स्थित है जो ग्रंडमान की राजधानी और प्रधान बंदरगाह है। भ्रंडमान का ममुद्रतट बहुत ही कटा हुआ है जिसके कारण भूमाग के भीतर कई मील तक ज्यारमाटा भ्राता है। इसलिये यहाँ कई प्राकृतिक बंदरगाह है। इनमें से पोर्ट ब्लेयर, पोर्ट कार्नवालिस भीर स्टिबार्ट प्रसिद्ध है।

कहा जाता है कि इन द्वीपों की माला बर्मा की धाराकान योमा नामक पर्वत्रश्रेगी का ही विस्तार है जो ईयोमीन युग में बनी थी। इनमें छोटे छोटे सपेंटाइन तथा चूना पत्थर के भाग दिखाई देने हैं। मंभवतः ये माइ-घोतिन युग की देन हैं। इन द्वीपमालाघों के पूर्वी भाग में स्थित मर्तवान की खाड़ी के मीतर छोटे छोटे घाग्नेय द्वीप भी दिखाई देते हैं। इन्हें नार-कोनडाम धौर बैरन द्वीपपुंज कहते हैं। अंडमान के सभी समुद्रतटों पर मूंगे (प्रवाल) की प्राचीरमाला दिखाई देती है।

बृहत् श्रंडमान का भूभाग कुछ पहाड़ियों से बना है जो अत्यंत संकीर्ण उपत्यकामां का निर्माण करती है। ये पहाड़ियाँ, विशेषकर पूर्वी भाग में, काफी अपर तक उठी हुई हैं और पूर्वी ढाल पश्चिमी ढाल की अपेक्षा मधिक खड़ी है। शंडमान की पहाड़ियों का सर्वोच्च शिखर उत्तरी शंडमान में हैं जो २,४०० फूट ऊँचा है। इसे सैंडल पीक कहते है। छोटा शंडमान प्रायः समतल है। इन हीपों में कहीं भी निद्या नहीं हैं, केवल छोटे मौसमी नाले विसाई देते हैं। शंडमान का प्राकृतिक वृष्य बहुत ही रमणीक है।

अंडमान की जलवायु भारतवर्ष की दक्षिए।-पिक्स मानसूनी जलवायु और पूर्वी द्वीपसमूह की विषुवतरेखीय जलवायु के बीच की है। यहाँ का

ताप सालभर लगभग बराबर रहता है जिसका श्रौसत मान ५५° फा० है। पर्याप्त वर्षा होती है जिसकी श्रौसत मात्रा १००'' के ऊपर है। जून से सितबर तक वर्षा श्रिषक होती है श्रौर शेष महीने शुष्क होते हैं। बगाल की खाडी तथा हिदमहासागर की ऋतु का पूर्वानुमान करने के लिये शंडमान की स्थित बहुत ही लाभदायक है। इस कारण पोटंब्लेयर मे १८६८ में एक बड़ा ऋतुकेंद्र खोला गया था। यह केंद्र श्राज भी इन समुद्रों में चलनेवाले जहाजों को तूफानों की दिशा तथा तीव्रता का ठीक संवाद देता रहता है।

श्रडमान के कुछ घने आबाद स्थानों को छोड़कर शेष भाग अधिकतर उष्णाप्रदेशीय जगलों से ढका है। भारत सरकार के निरंतर प्रयत्न से जंगलों को साफ करके आबादी के योग्य काफी स्थान बना लिया गया है जिसमें पूर्वी बंगाल (पाकिस्तान) से आए हुए शरएाथियों को बसाने का प्रयत्न किया जा रहा है। आशा है, भविष्य में भारत को इससे पर्याप्त आर्थिक लाभ होगा।

ग्रंडमान की प्रधान उपज यहाँ की जंगली लकड़ियाँ हैं जिनमें ग्रंडमान की लाल लकड़ियाँ प्रसिद्ध है। इनके ग्रतिरिक्त नारियल तथा रबर के पेड़ भी ग्रच्छी तरह उगते है। ग्राजकल यहाँ मैनिला हेप तथा सीसल हेप नामक सूत्रोत्पादक पौघों को उगाने की चेष्टा हो रही है। ग्रायात सामग्री में चाय, कहवा, कोको, सन, साल ग्रादि प्रमुख है। यहाँ सुदर पेड़ोवाले दलदल ग्रधिक है। ये पेड ईघन के काम में ग्राते है। ग्रंडमान के निज जंतु भ्रपेक्षाकृत कम है। दुग्धपायी जंतुग्रों की जातियाँ भी बहुत कम है। बड़े जंतुग्रों में सुग्रर ग्रीर बनबिलार मुख्य है।

श्रहमान के प्राचीन निवासी ग्रसम्य थे, जिसके फलस्वरूप यहाँ की सम्यता बहुत ही पिछड़ी हुई है। सन् ५५१ के घरबी लेखों में इन लोगों को नरमक्षक बताया गया है, जो जहाजों को व्वंस किया करते थे। परंतु यह पूर्णंरूपेए। सत्य नही है। यहाँ के भादिवासी हँसमुख, उत्साही तथा कीड़ाप्रिय प्रकृति के है। परतु ऋद्ध हो जाने पर भयंकर रूप घारए। कर लेते है और सब प्रकार के कुकृत्य करने पर उतारू हो जाते है। इसलिये इनपर विश्वास करना बहुत ही कठिन है। वैज्ञानिको का मत है कि ये संभवतः वामन (पिगमी) जाति के वशज है जो कभी एशिया के दक्षिणी-पूर्वी भागों तथा उसके बाहरी टापुग्नों में बसी थी। यद्यपि ग्रडमान के ग्रादिवासी सब एक ही वश के है, परत इनमे कई जातियाँ तथा उपजातियाँ पाई जाती है जिनकी भाषाएँ, रहन सहन, निवासस्थान तथा भ्रादर्ते भिन्न भिन्न है। भूत प्रेत भ्रादि पर इनका विश्वास है और इनकी धारणा है कि मनुष्य मरने के पश्चात् भूत हो जाते हैं। इनका प्रधान ग्रस्त्र तीर धनुष है। ये श्रपना स्थान छोड़कर कही नही जाते। नक्षत्रादि से दिशा निर्णय करने का ज्ञान संभवत: इनमें नही है। इनके बाल चमकदार, काले तथा घुघराले होते है। पुरुषों का शरीर सुदर, सुगठित तथा बलिष्ठ होता है, परतु नारियाँ उतनी सुंदर नही होती। विवाहादि भी इनमे निर्घारित नियमों के भ्रनुसार संपन्न होते है।

ग्रंडमान ग्रंग्रेजों के समय में भारतीय कैदियों के ग्राजीवन या दीर्घ-कालीन कारावास का स्थान था। भारतीय दंडविधान के प्रनुसार इन कैदियों के देशनिष्कासन की भाजा रहती थी। सन् १८५७ में भारत के स्वतंत्रता सग्राम के प्रथम प्रयास के बाद से ग्रंडमान मेजे जानेवाले कैदियों की संख्या उत्तरोत्तर बढ़ती गई। सन् १८७२ में वाइसराय लाई मेयों का, जब वे ग्रंडमान देखने गए हुए थे, निघन हुग्रा। इस घटना से ग्रंग्रेजों के हृदय में एक गहरी छाप पड़ गई। ग्रंग्रेजों के समय से यहाँ कैदियों के बसाने की पर्याप्त व्यवस्था की गई है। यहाँ की रक्षा के हेतु सेनाएँ भी रखी जाती है। भारत के स्वतंत्र होने के पूर्व यहाँ की समस्त व्यवस्था ग्रंग्रेज ग्रंप्सरों ग्रंप्सरा होती थी। जिन कैदियों का जीवन उच्चित ढंग का प्रतीत होता था उन्हें २०-२५ वर्ष बाद छोड़ भी दिया जाता था। १६२१ से ग्राजीवन कारावास का दंड उठा दिया गया है। तब से यहाँ के कैदियों की संख्या घटती गई है। इसके पूर्व यहाँ की कुल कैदी संख्या १२,००० थी। द्वितीय महायुद्ध में यह जापान द्वारा भिष्ठित हो गया था (१६४२) भीर युद्ध समाप्त होने तक उसी के ग्रंघिकार में रहा।

१६३१ के गरानानुसार यहाँ की जनसंख्या १६,२२३ थी (पुरुष

१४,२५८ और नारियाँ ४,६६५)। सारे द्वीपो में सबसे घनी आवादी पोर्ट ब्लेयर में है। इसका कारण यह है कि पुराने समय से ही पोर्ट ब्लेयर को केंद्र मानकर अडमान की नई आबादी बसनी शुरू हुई थी। १६४१ में जनसङ्या २१,४८३ थी।

भंडमान की उन्नति के लिये भारत सरकार विशेष प्रयत्नशील है। उद्देश्य यह है कि पूर्वी पाकिस्तान से भ्राए हुए शरणार्थियो को यहाँ बसाया जाय। भारत के साथ भ्रडमान का सबध यहाँ की साप्ताहिक डाक तथा बेतार द्वारा भनी भाँति स्थापित है। [रा० लो० सि०]

श्रंडलू शिया स्पेन का एक प्रदेश है। क्षेत्रफल . ३३, ७११ वर्ग मील। जनसंख्या: ५७,३०,८२४ (सन् १६४८ में)। श्रंडलूशिया अत्यत उपजाऊ, प्राकृतिक सौंदर्य से श्रोतश्रोत, मूर संस्कृति के स्मारको से भरा, दक्षिणी स्पेन का एक विभाग है।

इसके उत्तरी भाग में लोहे, ताँबे, सीसे, कोयले की खानोवाला सियरा-मोरेना पर्वत तथा दिक्षिए। में हिमाच्छादित सियरा-नेवादा है। मध्य के उपजाऊ मैदान में गेहूँ, जौ, शहतूत, नारंगी, अंगूर और मधु प्रचुर मात्रा में उत्पन्न होते है। यहाँ घोड़े, गाय तथा मेडे पाली जाती है और ऊन, रेशम तथा चमड़े का काम होता है। यहाँ मस्जिदो की प्रचुर सख्या प्राचीन काल के ठोस अरब प्रभाव का द्योतक है। अरबो ने सन् ७११ में सर्व-प्रथम इस प्रदेश में पदापंग्र किया था। यहाँ की भाषा, सस्कृति एवं जनता पर प्रचुर अरब प्रभाव है।

अंडा उस गोलाम वस्तु को कहते हैं जिसमें से पक्षी, जलचर और सरीसूप ग्रादि अनेक जीवों के बच्चे फूटकर निकलते हैं। पिक्षयों के अंडों में, मादा के शरीर से निकलने के तुरंत बाद, भीतर केंद्र पर एक पीला और बहुत गाढ़ा खाद्य पदार्थ होता है जो गोलाकार होता है। इसे 'योक' कहते हैं। योक पर एक वृत्ताकार, चिपटा, छोटा, बटन सरीखा भाग होता है जो विकसित होकर बच्चा बन जाता है। इन दोनों के ऊपर सफेद अर्षतरल भाग होता है जो ऐल्ब्युमेन कहलाता है। यह भी विकसित हो रहे जीव के लिये आहार है। सबके ऊपर एक कड़ा खोल होता है जिसका अधिकांश भाग खडिया मिट्टी का होता है। यह खोल रधूमय होता है जिससे भीतर विकसित होनेवाले जीव को वायु से आक्सिजन मिलता रहता है। बाहरी खोल सफेद, चित्तीदार या रगीन होता है जिससे अडा दूर से स्पष्ट नहीं दिखाई पड़ता और ग्रडा खानेवाले जतुओं से उसकी बहुत कुछ रक्षा हो जाती है।

श्रारंभ में अंडा एक प्रकार की कोशिका (सेल) होता है और अन्य कोशिकाओं की तरह यह भी कोशिकाद्रव्य (साइटोप्लाज्म) और केंद्रक (न्यूक्लयस) का बना होता है, परंतु उसमें एक विशेषता होती है जो और किसी प्रकार की कोशिका में नहीं होती, और वह है प्रजनन की शक्ति। संसेचन के पश्चात्, जिसमें मादा के डिंब और नर के शुक्राणु-कोशिका का समेकन होता है, और कुछ जनुओं में बिना संसेचन के ही, डिंब विभाजित होता है और बढ़ता है और ग्रंत में जिस जनुविशेष का वह ग्रंडा रहता है उसी के रूप, गुण और श्राकार का एक नया प्राणी बन जाता है।

ग्रंड में प्रजनन की क्षमता से सबद्ध कुछ विशेष गुण होते हैं। अधिकांश जंतु अपने ग्रंडो को शरीर से बाहर निकालने के पश्चात् किसी उपयुक्त स्थान पर रख छोड़ते हैं, जहाँ ग्रंडो का विकास होता है। ऐसे ग्रंडो के कोशिकाद्रव्य योक (पीतक) खाद्य पदार्थ से भरे होते हैं यह साधारणतः पीला होता है। योक के ग्रंतिरक्त और भी बहुत से पदार्थ ग्रंडो में होते हैं, जैसे वसा (फ़ैट), विटैमिन, एनजाइम इत्यादि। जिन जंतुओं के ग्रंडों में योक की मात्रा कम होती है उनमें ग्रंडविकास की किया ग्रंतिम श्रंणी तक नहीं पहुँचती। भ्रंण विकास के लिये आवश्यक शक्ति ग्रंडों में निस्सादित (डिपॉजिटेड) योक की रासायनिक प्रतिक्रिया से उत्पन्न होती है ग्रीर इस कारण जब ग्रंड में योक पर्याप्त मात्रा में नहीं होता तो शरीर निर्माण की किया बीच ही में रक जाती है। कुछ प्राणियों के ग्रंडों में ऐसी ही ग्रंवस्था होती है तथा इनका ग्रंडा बढ़कर डिम (लारवा) बनता है। डिम ग्रंपना खाद्य स्वयं खोजता ग्रीर खाता है जिससे इसके शरीर का पोषण तथा वर्षन होता है ग्रीर ग्रंत में डिम का क्यांतरण होता है। एरंतु जिन जंतुओं के ग्रंडों में योक पर्याप्त मात्रा

में उपस्थित होना है उनमें रूपांतरण नहीं होता। कुछ ऐसे भी जतु होते है जिनमें ग्रंडविकास शरीर के बाहर नहीं विकासादा के शरीर के भीतर होता है। ऐसे जनुत्रों के ग्रंडों में योग नहीं होता।

अडा प्रोटोजोया से उच्चवर्गीय भागीरिक गंगठनवाले सब जनुसमूहों में पाया जाता है। निम्न श्रेगी के जनुयों के यनों में भी योक होता है और अधिकांग में कटा खोल भी, जिसे कवच कहने हैं। किरीटिन (रोटिफेरा) के ग्रंडो में एक विचित्रता पाई जाती है। यदे सब एक समान नहीं, प्रत्युत् तीन प्रकार के होते हैं। ग्रीष्म १५ तु के यह दो प्रकार के होते हैं, छोटे तथा बटे। इन यडों का विकास विना समेचन के ही होता है। बड़े यडों के विकास से मादा उत्पन्न होती है और छोटों में नर। हेमंत काल के ग्रंडे मोटे कवच में घिरे होते हैं ग्रीर एनके विकास के लिये मंसेचन भावश्यक होता है। ये ग्रंडे हेमन ऋतु के ग्रन में विकिस्त होते हैं।

केंचुआ वर्ग (स्रोलिगोकोटा)में केंनुस्रों के गंगिवित संदे कुछ ऐल्ब्युमेन के साथ (कोकनकोश में) बंद रहते है। ये भूमि में दिए जाते है सीर मिट्टी में ही इनका विकाग होता है।

जोकों में भी प्रदेशोंक तथा शुक्रयुटी (स्पर्माटीकोर्स) के माथ कोकून-कोश में बंद रहते हैं। ये कोक्तकोश गीली मिट्टी में दिए जाते हैं।

कीटों के प्रदा में भी योक एवं वना प्रथिक मात्रा में होती है। प्रडे कई िक्तिल्लयों में घरे होने हैं। अधिकांश कीटा के प्रडे बेलनाकार होने हैं, परंतु किमी किमी के गोलाकार भी होते हैं।

कठिनियमं (अस्टेशिया) में ने किसी किसी के ग्रंडे एकन पीती (एक श्रोर योक्याने, टीलोलिमियान)होने हैं श्रोर बुद्ध केंद्रपीती (बीच में

योकवाले, मेट्रोलिमधाल)। कुछ क्लामपादा (बैक्जिपोगाः) तथा श्रवंदितांग श्रनुवर्ग (श्रांस्ट्रा-कोडा) में भंडे बिना मगनन के विकासित होते हैं। जनापश् प्रजाति (इंफिनआ) में ग्रीप्म ऋतु के ग्रंडे बिना मंगेचन के ही विकित हो जाने है, परंत्र हेमंत काल में दिए हुए घडा के लिये रासंचन ग्रावश्यक होता है। बिच्हुयों के संहे गोलाकार होते है भीर इनमें पीतक पर्याप्त मात्रा में होता है। मकड़िया के भड़े भी गोलाकार होते हैं और दनमें भी पीनक होता है। ये कोकृत-कांश के भीतर दिए जाने हैं और बहीं विकसित होते हैं।

जबरपाद चूर्गप्रावार (शंक-वर्ग, पैस्ट्रोपोडा मोलस्क) हैरियों में शंडे देते हैं जो श्लेब्यक (जेली) में लिपटे रहते हैं। इन ठारियों के मीति मीति के झाकार होते हैं। प्रविकांश लंबे, बेलनाकार अथवा पट्टी की तरह के या रस्सी के रूप के होते हैं। इस प्रकार की कई रस्सियों झापस में मिलकर एक बड़ी रस्सी मी बन जाती हैं। व्ययक्लीम-ग्या (प्राँसोहें कि झा) में संडे श्वेस दव के साथ एक संपुट (कैप्सूल) में बंद होते हैं। इस प्रकार के

बहुत से संपुट इकट्ठा किसी चट्टान भवना समुद्री बास से सटे पाए जाते हैं।

ऐसा भी होता है कि संपुट के भीतर के भूगों में से केवल एक ही विक-चित होता है भीर बीच भूग उसके लिये बाब पदार्थ वन बाते हैं। स्वलवर फुप्फुन-मंथर-गगा (पलमोनेटा प्रााणी) में प्रत्येक ग्रडा एक चिपचिपे पदार्थ में ढका रहता है ग्रीर कई ग्रडे एक दूसरे से मिलकर एक गृंखला बनाते हैं जो पृथ्वी पर ख्रिद्रों में रखें जाते हैं। निकंचुक (वैजिन्युला) में उस ऐल्ब्युमिनी ढेर का, जिसके भीतर ग्रडा रहना है, ऊपरी तल कुछ समय में कटा हो जाता है ग्रीर चूने के कवच के समान प्रतीत होता है।

गीप्पादा (गेफालोगोडा) के अडे बडी नाप के होते हैं और इनमें पीतक की मात्रा भी अधिक होती है। प्रत्येक अंडा एक अडवेष्ट कला (फिल्ली) में युक्त होता है। अनेक अडे एक श्लेगी पदार्थ अथवा चर्म मदृज पदार्थ में समावृत होते हैं और या तो एक शृंखला में कम से लगे होते हैं या एक समूह में एकत्रित रहते हैं।

ममुद्रतारा (स्टार फिंग) के ग्रडों का ऊपरी भाग स्वच्छ काच के ममान होना है भीर केंद्र में पीला ग्रथवा नारगी रग का योक होता हैं।

हलक्लोम वर्ग (एलास्मोब्रांकियाइ) के संसेचित मंडे एक ग्रावरण् के भीतर बद रहते हैं जो किरेटिन का बना होता है। ऐसा ग्रडावरण् कुंठतुड वर्ग (हॉलोमेफालि) में भी पाया जाता है। स्पृणतुड प्रजाति (कैलोरिकम) में इनकी लंबाई लगभग २५ सेंटीमीटर होती है। रहिम-पक्षा. (ऐक्टिनोप्लेरिगिआड) के मंडे इन मर्ख्यालयों के मडों से छोटे होते हैं भीर बिरले ही कभी आवरण में बंद होते हैं। मर्खलयों लाखों की सख्या में ब्रडे देनी हैं। कुछ के मडे पानी के ऊपर तैरते हैं, जैसे स्नेहमीनिका (हैडक), कंटपृथा (टरबट), विपिटा (मोल) तथा स्नेहमीन (कॉड) के। कुछ के मंडे पानी में इवकर पेदी पर पहुँच जाते हैं; जैसे बहुला(हेरिग), मृद्यक्षा (मैमन) तथां कर्बुरी (ट्राउट) के। कभी कभी मुद्र चट्टानों के

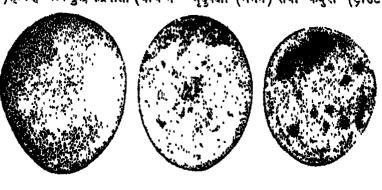
कपर मटा दिए जाते है। फूप्फुस-मत्स्या (डिप्मोर) के ग्रहे एक रुलेपीय ग्रावरता में रहते हैं जो पानी के संपर्क ने फूल उठते हैं।

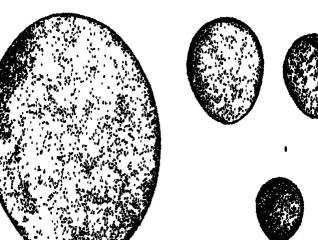
विषुच्छ गगा (ऐन्यूरा) हैरियों में श्रंड देते है। प्रत्येक श्रंड का ऊपरी भाग काला श्रीर नीचे का स्वेत होता है श्रीर वह एक ऐल्ब्युमिनी श्रावरण में बह रहता है। एक बार दिए गए समस्त श्रंड एक ऐल्ब्युमिनी हेर में लिपटे रहते है। श्रंड एक शोर योकवाले (टीलोलेसियाल) होते है।

भिषकाश सरीमृप (रेप्टा-इल्स) भड़े देते है, यद्याप कुछ बच्चे भी जनते हैं। मंडे का कवच चर्मपत्र सब्श अथवा कैल्सियममय होता है। मंडे प्रधिकांश भूपृष्ठ के छिद्रों में रखे जाते हैं और सूर्य के ताप से विक-सित होते हैं। मादा घड़ियाल अपने मंडों के समीप ही रहती भीर उनकी रक्षा करती है।

पिक्षयों के मंद्रे बड़े होते है भीर पीतक से भरे रहते है। जीवद्रव्य (प्रोटोप्लाएम) पीतक के ऊपर एक छोटे से भूगीय विव (जरमिनल डिस्क) के रूप में होता है। भंद्रे का सबसे बाहरी भाग एक कैल्सियममय कवच

होता है। इसके भीतर एक चर्मपत्र सदृश कवचकला होती है। यह कला दिगुण होती है। बाह्य और आंतरिक पदों के बीच, अंडे के चीड़े अंत पर, एक रिक्त स्थान होता है जिसे बायुक्प कहते हैं। कवचकला अंडे के





कुछ पितयों के अंडे र कमानुनार ये निम्नलिखित पितयों के बंडे हैं: तीतर, बाज, कीब्रा, बगुना, रॉबिन, अंग्रेजी गौरैया और इंग्लैंड की घरेलू रेत।

भ्रांतरिक तरल भाग को चारो भ्रोर से घेरे रहती है। तरल पदार्थ का बाहरी भाग ऐल्ब्युमेनमय होता है जिसके स्वय दो भाग होते हैं। इसका बाह्य भाग स्थूल तथा श्यान (विस्कस) होता है भ्रौर इसके दोनों सिरे रस्सी के समान बटे होते हैं जिन्हें श्वेतक रज्जु (कालेजा) कहते हैं। भीतरी ऐल्ब्युमेन श्रिषक तरल होता है। जैसा पहले बताया गया है, भ्र के का केदीय भाग योक कहलाता है।

कवच तीन स्तरों का बना होता है। इसके बाहरी तल पर एक स्तर होता है जिसे उच्चमं कहते हैं। कवच अनेक छिद्रो तथा कुल्यिकाओं से बिद्ध होता है। इन छिद्रों में एक प्रोटीन पदार्थ होता है जो किरेटिन से अधिक कोलाजेन के सदृश होता है। (कोलाजेन सरेस के समान एक पदार्थ है जो शरीर के तंतुओं में पाया जाता है।)

* सबसे छोटे श्रडे प्रकूज पक्षी (हिमग बर्ड) के होते हैं श्रीर सबसे बड़े विधावी (मोआ) तथा तुगविहग प्रजाति (ईपिश्रोनिस) के।

ऊपर कहा जा चुका है कि मड़े के ऐल्ब्युमेन के तीन स्तर होते है। इनकी रासायनिक सरचना भिन्न भिन्न होती है जैसा निम्नलिखित सारगी से प्रतीत होता है:

ग्रंडे के ऐल्ड्यमेन के प्रोडीन

	• •		
	श्रांतरिक सूक्ष्म स्तर	मध्य स्थूल स्तर	बाह्य सूक्ष्म स्तर
ग्रडश्लेष्म (ग्रोबोम्यूसिन)	१.१०	५.११	8.88
भ्रंडावर्तुलि (भ्रोवोग्लोबुर्लिन)	34.3	४.५९	३.६६
म्रड ऐल्ब्युमेन (म्रोवोऐल्ब्युमेन)	८.२ ६	द <i>६</i> .१६	£8.83

इन तीनो स्तरों के जल की मात्रा में कोई विभिन्नता नही होती। रयानता में अवश्य विभिन्नता होती है, परंतु यह एक किलिय (कलायडल) घटना समभी जाती है। अड ऐल्ब्युमेन में चार प्रकार के प्रोटीनों का होना तो निश्चित रहता है - अंडश्वेति (अड-ऐल्ब्युमेन), सम-स्वेति (कोनाल्ब्युमेन), अडश्लेष्माम (श्रोवोम्यूकॉएड) तथा अड-श्लेष्म, परंतु अडावर्तुलि का होना अनिश्चित है। अडश्वेति में प्रस्तुत भिन्न भिन्न प्रोटीनों की मात्रा निम्नलिखित सारंगी में दी गई है:

भ्रडश्वेति	৩৩ সনি হান
समक्वेति	₹ "
ग्रडश्लेष्माभ	१३ "
ग्रडश्लेष्मि	৩ ,,
म्रडावर्त्ति	लेशमात्र

कहा जाता है कि ग्रंडरवेति का कार्बोहाइड्रेट वर्ग क्षीरीषु (मैनोज) है। अन्य अनुसंघान के अनुसार यह एक बहुशर्करिल (पॉलीसैकाराइड) है जिसमें २ अर्गु (मॉलेक्यूल) मधुम-तिक्ती (ग्लुकोसामाइन) के है, ४ अर्गु क्षीरी बु के और १ अर्गु किसी अनिर्घारित नाइट्रोजनमय संघटक का है। ग्रंडरलेब्माभ में कार्बोहाइड्रेट की मात्रा अधिक होती है (लगभग १०%)। सयुक्त बहुशर्किरल मधुम-तिक्ती तथा क्षीरीषु का समाण्विक (इक्विमॉलेक्यूलर) मिश्रण होता है। किस हद तक ये प्रोटीन जीवित अवस्था में वर्तमान रहते है, यह कहना अति कठिन है।

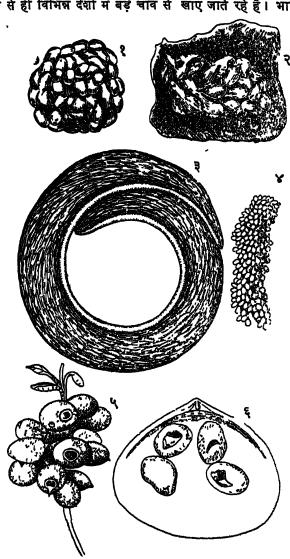
मुर्गी के ग्रंडे का केंद्रीय भाग पीला होता है, उसपर एक पीला स्तर विभिन्न रचना का होता है। इन दोनों पीले भागों के ऊपर क्वेत स्तर होता है जो मुख्यतः ऐल्ब्युमेन होता है। इसके ऊपर कड़ा खिलका होता है। योक का मुख्य प्रोटीन ग्रांडपीति (विटेलिन) है जो एक प्रकार का फास्फोप्रोटीन है। दूसरी श्रेणी का प्रोटीन लिवेटिन है जो एक कूट-ग्रावर्तुलि (स्युडोग्लोबुलिन) है जिसमें ०'०६७ % फासफोरस होता है। तीसरा प्रोटीन ग्रांडपीति-क्लेष्माभ (विटेलोम्युकाएड) है जिसमें १०% कार्बोहाइब्रेट होता है। योक में क्लीब वसा, मास्वीयेय, तथा सांद्रव (स्टेरोल) भी पर्याप्त मात्रा में होते है। ५५ ग्राम के एक ग्रंड में ५.५ ग्राम क्लीब वसा तथा १'२८ ग्राम फास्फेट होता है, जिसमें ०'६८ ग्राम ग्रंडपीति (लेसियन) होता है। ग्रंडपीति के वसाम्ल (फ़ैटी ऐसिड) प्राचकांश स-तालिक (ग्रांइसोपामिटिक), ग्रंक्षिक (ग्रोलेड्क), ग्रांतसीनिक (क्लुपानोडोनिक) तथा ६:१०—षोडशीन्य

(हेक्साडेकानोइक) ग्रम्ल है। तालिक तथा वसा ग्रम्ल कम मात्रा में होते हैं। ग्रडे में मास्तिष्कि (सेफालिन) भी होती है, तथा १ ७५% पित्तसांद्रव (कोलेस्टेरोल)।

ग्रंड के पीले तथा क्वेत दोनों ही भागो में विटैमिन पाए जाते है, किंतु पीले भाग में अधिक मात्रा में, जैसा निम्नलिखित सारणी में दिया गया है:

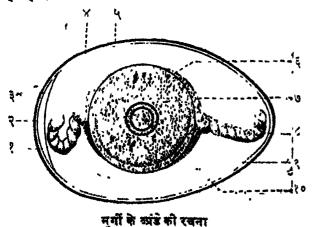
विटेमिन	पीले भाग में	इवेत भाग में
ए	+	_
ए बी १	+	_
बी २ पी-पी	+	+
पी-पी	+	-
सी	_	*****
डी	+	_
ई	+	

ग्राहार में पंडे—पक्षियों के श्रडे, विशेषकर मुर्गी के ग्रंडे, प्राचीन काल से ही विभिन्न देशों में बड़े चाव से खाए जाते रहे हैं। भारत में



एक साथ विए जानेवाले अंडों के समृह

१. बुक्सीनम अंडेटम के अंडप्रावर (एग-कैप्स्यूल्स); २. नेप्चूनिया ऐंटीका के अंडप्रावर; ३. नैटिका का अंडोध (स्पॉन); ४. सामान्य अष्टबाहु (ऑक्टोपस वलगैरिस) के अंडप्रावर; ५. सीपिया एलिगैन्स के अंडप्रावर; ६. वोल्युटा स्यूजिका का अंडोध। शंडों की खपत कम है क्योंकि प्रधिकाश हिंदू प्रंडा खाना धर्म विरुद्ध समभते हैं। ग्रंडों में उत्तम श्राहार के प्रधिकांश प्रवयव मुपन रूप में विद्यमान रहते हैं, उदाहरणत. कैलियम ग्रोर फास्फोरम, जिनकी प्रावश्यकता शरीर की हिंदुड्यों के पोपण में पडती है, लोहा, जो र्कार के लिये प्रावश्यक है, प्रन्य खिनज, प्रोटीन, वसा इत्यादि, प्रते में ये मभी रहते हैं। कार्वोहाइ ट्रेट ग्रंडे में नहीं रहता; इसलिये चावल, दाल, रोटी के प्राहार के माथ प्रतो की विवेष



१. वायुकोण्ठ; २ श्रीर ४. विमड़ी फिल्ली; ३ श्रीर ६. व्येति (ऐल्ब्युमेन); ५. बाहरी कड़ा खोल; ६. पीतक; ७ श्रीर ६. निभाग (कालेखा); १०. किगाक (मिकाद्रिकिन), जो बढ़कर श्रूग बनता है।

उपयोगिता है, क्योंकि चावल झादि में प्रोटीन की बड़ी कमी रहती है। मंडा पूर्ण एप से पच जाता है—कुछ मिट्ठी नही बचती। इसिलये झाहार में अधिक मंडा रहते में कोण्ठबढ़ता (कब्ज) उत्पन्न होने का उर रहता है। बिदेशों में प्रधिकांश प्रकार के भोजनों में मंडा डाला जाता है। मूप, जेली, चीनी झादि को स्वच्छ करने में, कुरकृरी झाहार वस्तुमां के जार चित्ताकर्षक तह चढ़ाने के लिये, टिकिया झादि को खस्ता बनाने के लिये, मोयन के रूप में, केक बनाने में, भाइनकीम में, पूजा और गुलगुला बताने में मंडां का बहुत प्रयोग होता है। रोग के बाद दुर्वल व्यक्तियों के लिये कच्चे मंडे या मंडे के पेय का प्रयोग होता है। देर तक उवाले कड़े मंडे मिडजयों में पड़ने हैं। भारत में उवले झंडे, भी या मक्तन में भाधे तले हुए (हाफ फ़ायड) मंडे भीर मंडे के प्रामनेट का प्रधिक चलन है।

कौटिलीय 'म्रथं शास्त्र' ने हमें मंतपाल नामक राजकर्म-चारियों का पता चलता है जो सीमांत के रक्षक होते थे भीर जिनका बेतन कुमार, पौर, व्यावहारिक, मंत्री तथा राष्ट्रपाल के बराबर होता था। म्रकोक के समय मंतपाल ही मंतमहामात्र (देखिए प्रथम स्तंभलेख) कहलाने लगे। गुप्तकाल में मंतपाल 'गोप्ता' कहलाने लगे थे। 'मालविका-क्लिमित्र' नाटक में बीरमेल तथा एक म्रव्य मंतपाल का उल्लेख हुमा है। बीरसेल नमंत्रा के किनारे स्थित मंतपाल दुर्ग का मिथियति था। मंतपालों का कार्य महत्वपूर्ण था; ग्रीक कर्मचारी 'स्त्रातेगम' से इन पदाधिकारियों की तुलना करना सहख है। मंतपाल शब्द माभारणतया सीमांत प्रदेश के शासक या गवनर को निविष्ट करता है। यह शासक मैनिक, मसैनिक दोनों ही प्रकार का होता था।

अंतिरपान (भाविदेश) किसी प्रतिभृति, वस्तु या विदेशी विनिमय को सस्ते बाजार में सरीवना भीर नाथ ही साथ तेज बाजार में बेचना अंतरपणन कहनाता है। इसका उद्देश्य विभिन्न व्यापारिक केंद्रों में प्रचलित मूल्यों के अंतर से लाभ उठाना होता है। अंतरपणन इस कारण संभव होता है कि एक ही समय विभिन्न बाजारों में उसी प्रतिभृति, वस्तु या विदेशी चलन के विभिन्न मूल्य होते हैं; और इसका गरिणाम समस्त बाजारों के मूल्यों में समानता स्थापित करना होता । अंतरपणन के लिये यह भावव्यक है कि संवेधवहन के बीध सामन (बामान हों और संबंधित बाजारों में तुरंत ही भावेशपालन कराने का | कित प्रवंध हो।

यंतरपणनकर्ता चाहे तो प्रतिभूति, वस्तु या विदेशी चलन भेज दे ग्रीर बदले में आवश्यक धनराशि मंगा ले, चाहे वह उस राशि को बाजार में जमा रहने दे जिससे भविष्य में उस बाजार में ऋय होने पर वह काम आ सके।

गोने का ग्रंतरपरान करने के लिये यह ग्रावश्यक होता है कि विभिन्न देशों के वाजारों में मोने के मूल्य की बरावर जानकारी रन्वी जाय जिसमे वह जहां भी सस्ता मिले वहां से खरीदकर प्रधिक मृल्यवाले बाजार में बेच दिया जाय । सोना नरीदते समय ऋयम्लय में निम्नलिमित व्यय जोड़े जाते हैं: (१) ऋय का कमीशन, (२) मोना विदेश भेजने का किराया, (३) बीमें की किस्त, (४) पैंकिंग व्यय, (५) कांसुली बीजक (कांसुलर इनवायस) लेने का व्यय, तथा (६) भुगतान पाने तक का ब्याज । साथ में, सोना वैचकर जो मुल्य मिले उनमें से निम्नलिखित मद घटाए जाते हैं : (१) सोना गलाने का व्यय (यदि स्रावश्यक हो), (२) सायात कर और स्रायात सवंधी प्रन्य व्यय, तथा (३) बैंक कमीशन । उन समायोजनाम्रों के पश्चात् यदि विकथराणि क्रयराशि से प्रधिक हुई, तभी लाभ होगा। सामान्यतः लाभ की दर बहुत कम होती है, ग्रीर उपर्युक्त ग्रनुमानों तथा गरानाग्रो में तनिक भी यटि होने से लाभ हानि में परिवर्तित हो नकता है। इसके श्रनिरिक्त दो देशों के चलनपरिवर्तन की दर में, जिसे विनिमय दर कहते है, घटवढ़ होती रहती है, और उसमें तनिक भी प्रतिकृत घटबढ़ हानि का कारण बन मकती है। प्रतः प्रंतरपगानकर्ता को उपर्युक्त ममस्त बातो का शान होना चाहिए; उसमें तूरत निर्णय करने की योग्यता और भविष्य का यथार्थ ग्रनमान लगाने की सामर्थ्य भी होनी चाहिए। इतना होने पर भी कभी कभी जोखिम का सामना करना पड़ता है।

विदेशी चलन तथा प्रतिभूतियों में भी ग्रंतरपग्गन इसी प्रकार किया जाता है। विदेशी चलन में ग्रंतरपग्गन बहुना दो से ग्रंधिक बाजारों को संमिनिन करके होता है जिसमें मृत्यों के ग्रंतर से पर्याप्त नाम उठाया जा सके। हाल में ही विभिन्न देशों में विनिमय-समकरग्ग-कोश स्थापित कर दिए गए है भीर उनके मिन्नारी विनिमय दरों को स्थिर कर देते है। फलस्वस्प ग्रतरपग्गन से लाभ उपाजित करने के श्रवसर प्रायः समाप्त हो जाते हैं। प्रतिभूतियों में ग्रंतरपग्गन बहुन्ना विपम होता है भीर उसमें जोलिन भी ग्रांधक होती है।

शंतरपरान के द्वारा प्रतिभूतियों, वस्तुओं या विदेशी विनिमय के मूल्य संसार भर में लगभग समान हो जाने हैं। श्रनेक शंतरपरानकर्ताओं की कियाओं के फलस्वरूप शंतर्राष्ट्रीय बाजार स्थापित हो जाते हैं और बने रहते हैं जिससे केताओं तथा विकेताओं को बहुत सुविधा होती है। जहां तक वस्तुओं का संबंध है, शंतरपरान के द्वारा वस्तुओं का निर्यात श्रिधपूर्ति के देश से श्रभाव के देशों में होता रहता है जिससे श्रावश्यक वस्तुओं का यथोचित वितरण संसारक्यापी श्राधार पर हो जाता है।

अंत्राबंध (स्किजोफ़ीनीया) कई मानसिक रोगों का समूह है जिनमें बाह्य परिस्थितियों से व्यक्ति का संबंध असा-धारग हो जाता है। कुछ समय पूर्व नक्षगों के थोड़ा बहुत विभिन्न होते हुए भी रोग का मौलिक कारण एक ही माना जाताथा। किंतु अब प्रायः सभी सहमत है कि अंतराबंध जीवन की दशाओं की प्रतिक्रिया से उत्पन्न हुए कई प्रकार के मानसिक विकारों का समूह है। अंतराबंध को अंग्रेजी में डिमेंशिया प्रीकॉक्स भी कहते हैं।

इस रोग के प्रायः चार रूप पाए जाते हैं: (१) सामान्य रूप में व्यक्ति अपनी चारो और की परिस्थितियों से अपने को धीरे धीरे खींच लेता है, अर्थात् अपने सुद्ध्यों, मित्रों तथा व्यवसाय से, जिनसे वह पहले प्रेम करता था, उदासीन हो जाता है। (२) दूसरे रूप में, जिसको यौवनमनस्कता (हीने फ़ीनिक) कहते हैं, रोगी के विचार तथा कमें अम पर आधारित होते हैं। यह रोग साधारणातः यौवनावस्था में होता है। (३) तीसरे रूप में उसके मस्तिष्क का अंग-संचालक-मंडल विकृत हो जाता है। या तो उसके अंगों की गति अत्यंत शिथिल हो जाती है, यहाँ तक कि वह मूढ़ धौर निश्चेष्ट सा पड़ा रहता है, या वह अति प्रचंड हो जाता है भौर भागने, वौडने, लडने, आक्रमण करने या हिसारमक कियाएँ करने लगता है। (४) चौथा रूप अधिक आयु में प्रकट होता है और विचार संबधी होता है। रोगी अपने को बहुत बड़ा व्यक्ति मानता है, या समस्रता है कि वह किसी के द्वारा सताया जा रहा है। कितनी ही बार रोगी में एक से अधिक रूप मिले हुए पाए जाते है। न केवल यही, प्रत्युत अन्य मानसिक रोगों के लक्षगण भी अतराबंध के लक्षगों के साथ प्रकट हो जाते है।

अंतराबंध की गएना बड़े मनोविकारों में की जाती है। मानसिक रोगों के अस्पतालों में ५५ प्रति शत इस रोग के रोगी पाए जाते है और प्रथम बार आनेवालो में ऐसे रोगी २५ प्रति शत से कम नही होते। इस रोग की चिकित्सा में बहुत समय लगने से इस रोग के रोगियो की संख्या अस्पतालो में उत्तरोत्तर बढती रहती है। यह अनुमान लगाया गया है कि साधारए। जनता में दो से तीन प्रति शत व्यक्ति इस रोग से अस्त होते है। पुरुषों में २० "से २४ वर्ष तक और स्त्रियो में ३५ से ३६ वर्ष तक की आयु मे यह रोग सबसे अधिक होता है। अस्पतालों में भर्ती हुए रोगियो में से ४० प्रति शत शी घ्र ही नीरोग हो जाते है। शेष ६० को जीवनपर्यत या बहुत वर्षो तक अस्पताल ही में रहना पड़ता है।

रोग के कारण के संबंध में बहुत प्रकार के सिद्धांत बनाए गए जो शारीरिक रचना, जीवरसायन अथवा मानसिक विकृतियों पर आश्रित थे। कितु अब यह सर्वमान्य मत है कि इस रोग का कारण व्यक्ति की अपने को सांसारिक दशाओं तथा चारो और की परिस्थितियों के समानुकूल बनाने की असमर्थता है। व्यक्ति में शैशव काल से ही कोई हीनता या दीनता का भाव इस प्रकार व्याप्त हो जाता है कि फिर जीवन भर उसको वह दूर नहीं कर पाता। इसके कारण शारीरिक अथवा मानसिक दोनों होते हैं। बहुतेरे विद्वान् यह मानते हैं कि व्यक्ति के जीवन के आरिमक वर्षों में पारिवारिक सबध इस दशा का कारण होते हैं; विशेषकर माता का शिशु के साथ कैसा व्यवहार होता है उसी के अनुसार या तो यह रोग होता है या नहीं होता। शिशु की ऐसी घारणा बनना कि कोई उससे प्रेम नहीं करता या वह अवांखित शिशु है, रोगोत्पत्ति का विशेष कारण होता है। कुछ विद्वान् यह भी मानते हैं कि शरीर में उत्पन्न हुए जीवविष (टास्सिन) मनोविकार उत्पन्न करने के बहुत बड़े कारण होते हैं। वे शारीरिक और मानसिक दोनो प्रकार के कारणों को मौलिक कारण समकते हैं।

पहले रोग की चिकित्सा आशाजनक नहीं समकी जाती थी। कितु अब मनोविश्लेषणा से चिकित्सा में सफलता की आशा होने लगी है। ऐसे रोगियो के लिये विशेष चिकित्सालयो और मनोवैज्ञानिकों की आवश्यकता होती है। योषियों का भी प्रयोग होता है। इस्युलिन तथा विद्युत् द्वारा आक्षेप उत्पन्न करना भी जपयोगी पाया गया है। विशेष आवश्यकता इसकी रहती है कि रोगी को पुरानी परिस्थितियों से हटा दिया जाय। विशेष व्यायाम तथा ऐसे काम घघों का भी, जिनमें मन लगा रहे, उपयोग किया जाता है। रोग जितने ही कम समय का और हलका होगा उतने ही शीध्र रोग से मुक्ति की आशा की जा सकती है। चिरकालीन रोगों में रोगमुक्ति कठिन होती है।

अंतरा विन शहाद का संबंध कबीलः अबस से था। इसकी माता हब्बी दासी थी इसलिये यह दास के रूप में ग्रपने पिता के ऊँटों को चराया करता था। इसने दाहिस के युद्ध में विशेष स्थाति पाई। यह अपनी चचेरी बहिन अन्तः से प्रेम करता था, जिससे विवाह करने की इसने प्रार्थना की। ग्ररबों के प्रथानुसार सबसे ग्रिंघिक स्वत्व ग्रब्ल: पर इसी का था; परंतु इसके दासीपुत्र होने के कारए। वह स्वीकार नहीं किया गया। इसके ग्रनंतर इसके पिता ने इसे स्वतंत्र कर दिया। १० वर्ष की लंबी आयु पाकर यह अपने पड़ोसी कबीले तैई से हुए एक फगड़े में मारा गया। अंतरा भी उसी अज्ञानयुग के कवियो में है जो ग्रसहाब मुग्रल्लकात कहलाते हैं। उसके दीवान में डेढ़ सहस्र के लगभग शेर हैं। यह बैरूत में कई बार प्रकाशित हो चुका है। इसमें अधिकतर दर्प, वीरता तथा प्रेम के शेर हैं। कुछ शेर प्रशंसा तथा शोक के भी है। इसकी कविता बहुत मार्मिक है पर उसमें गंभीरता नही है। उसका वातावरण युद्धस्थल का है भौर युद्धस्थल के ही गीतों का उस पर प्रभाव भी है। इसकी मृत्यु सन् ५१५ हि० तथा सन् ५२५ हि० के बीच [ग्रार०ग्रार० हो०] हुई।

(कॉस्मिक रेज) प्रधानतः श्रत्यधिक ऊर्जा श्रंतरिक्ष किरणें (एनर्जी) वाले भावेशयुक्त करण होती हैं। प्राथमिक ग्रंतरिक्ष किरगों परमाण्वीय नाभिकों (ऐटोमिक न्यूक्लिग्राई) की घारा है, जो बाहरी आकाश से आती है। कराों की यह घारा आकाश मे लगभग समदिक् (ग्राइसोट्रोपिक) एव समयाचर (कॉन्स्टैट इन टाइम) रहती है। पृथ्वी के वायुमंडल के बाहर श्रंतरिक्ष किरए। के प्रायः दो करा ही एक वर्ग सेंटीमीटर पर प्रति मिनट संघात करते है। प्राथमिक ग्रंतरिक्ष किरगो की ऊर्जा २×१० भे १० भ भ्रथवा १० १८ इलक्ट्रान-वोल्ट प्रति कगा तक होती है। भूमध्यरेखा पर भ्रानेवाली भ्रंतरिक्ष किरण की भ्रोसत ऊर्जा लगभग ३×१० इलेक्ट्रान-बोल्ट प्रति करण होती है। (एक इलेक्ट्रान-बोल्ट उतनी ऊर्जा के बराबर होता है जितनी एक इलेक्ट्रान एक वोल्ट के विभवांतर (पोटेशियल डिफरेस) को पार करने पर प्राप्त करता है)। इस प्रकार, जितनी ऊर्जा कॉसमोट्रान ग्रथवा बीवाट्रान जैसे प्रयोगशाला के आधुनिक यंत्रों द्वारा एक आवेशयुक्त करण को दी जा सकती है, उसकी लगभग एक करोड़ गुनी ऊर्जी सबसे अधिक ऊर्जावाली अंतरिक्ष किरण के कण की होती है। जितनी ऊर्जा पृथ्वी पर श्रंतरिक्ष-किरणो से प्राप्त होती है, लगभग उतनी ही ऊर्जा उतने ही समय में तारों के प्रकाश से मिलती है।

अतिरक्ष किरणों का पता वर्तमान शताब्दी के आरंभ में वायु की चालकता पर सावधानी से किए गए प्रयोगों के फलस्वरूप लगा। जब हवा के कुछ नमूने पर सावधानी के साथ विकिरण का आना बंद कर दिया गया, तो भी वह हवा कुछ न कुछ चालकता दिखाती ही रही। इस हवा के कक्ष को सब ओर सीसे से ढकने पर आयनीकरण कम तो हो गया, कि तु इसका अंत नही हुआ। इसका अर्थ यह निकाला गया कि कोई छेदक विकिरण अनुसंधानक यंत्र में प्रवेश कर रहा है। इन विकिरणों का कुछ अंश उन रेडियमधर्मी पदार्थों से आता था जो कक्ष की दीवारों में, हवा में और पृथ्वी में विद्यमान थे। शेष भाग पृथ्वी के वायुमडल के बाहर से आता हुआ जान पड़ा। यह परिणाम बी० एफ़० हेस के उन प्रयोगों पर आधारित था जिनमें उसने अपने अनुसंधानक यंत्र को गुब्बारों द्वारा पृथ्वी की सतह से ५,००० मीटर की ऊँचाई तक भेजा था। ज्यों ज्यों ऊँचाई बढ़ी, विकिरण की मात्रा भी बढ़ती गई।

प्रारंभ में ऐसी घारणा थी कि अंतरिक्ष किरणें बहुत छोटी तरंग-दैष्यंवाली केवल गामा किरणें ही है जिनकी छेदन शक्ति अत्यधिक है। छेदन शक्ति में इन नई किरणों की तुलना दूसरे ज्ञात विकिरणों से निम्नां-कित प्रकार से की जा सकती है:

साधारण प्रकाश अपारदर्शी पदार्थों की केवल महीन चादर का, जैसे कागज के वक का, अथवा उससे कहीं अधिक महीन घातु के आवरण का, छेदन कर सकता है। इसकी अपेक्षा एक्स-रिश्मयों की छेदन शक्ति इतनी अधिक होती है कि वे हमारे हाथ अथवा सारे शरीर से भी होकर निकल सकती है, जिसके फलस्वरूप शल्यचिकित्सक हमारी हिंद्धयों का फोटो ले सकता है। किंतु कुछ ही मिलीमीटर मोटी घातु इन एक्स-रिश्मयों को पूर्णतया रोक सकती है। गामा-किरणे कुछ सेटीमीटर मोटी घातु का छेदन कर सकती है। किंतु यह नया विकिरण कई मीटर मोटे सीसे (घातु) का छेदन कर सकता है और पानी की एक हजार मीटर गहराई तक घुस सकता है।

मिलिकन के अनुसार श्रंतरिक्ष किरणों की उत्पत्ति का कारण श्रंतस्तारकीय श्राकाश में द्रव्य का नष्ट होना है। मिलिकन की इस कल्पना ने श्रंतरिक्ष किरणों के श्रष्ययन को श्रोर श्रष्ठिक श्रोत्साहन दिया।

ग्रंतरिक्ष किरणों की प्रकृति के बारे में जानकारी श्रक्षांशप्रभाव से प्राप्त हुई। इसका श्राविष्कार करे ने १६२७ ई॰ में श्रौर उसके बाद श्रौर श्रिक गहनता से कांपटन ने किया था। श्रक्षांशप्रभाव की व्याख्या हम इस तरह कर सकते हैं कि श्रंतरिक्ष किरणों के प्राथमिक करण श्रावेशयुक्त करण हैं जो कई हजार मील तक श्राकाश में फैले हुए पृथ्वी के चूंबकत्व क्षेत्र से प्रभावित हुए हैं। जितनी कम इन कर्णों की ऊर्जा होती है उतना ही श्रिक उनके पथ चाप के रूप में भूक जाते हैं। श्रंतरिक्ष किरणों की तीव्रता भूमध्यरेखा पर सबसे कम है श्रौर श्रुवों की श्रोर बढ़ती जाती है। समुद्रतल की ग्रपेक्षा श्रक्षांशप्रभाव ऊँचाई पर बहुत श्रविक होता है।

श्रंतरिक्ष किरणों के बारे में श्रीर श्रिपक जानकारी १६२७ ई० में स्कोबेल्टजाइन ने की जब उसने एक मेंघक्या में उच्च ऊर्जाबाले श्रावेश-गुक्त कणों के उघ्वांघर पथिचिह्न देखे। १६२८ में बोटे श्रीर कोल-होयस्टर ने श्रंतरिक्ष किरणों के अनुमधान की एक नई रीति श्रपनाई, जिसमें कई गाइनर-म्युलर-गणक एक माथ सबद्ध रहते थे। इस प्रयोग हारा उन्होंने सिद्ध किया कि श्रंतरिक्ष किरणों आवेशयुक्त कण है।

जैसे ही अतिरक्ष किरणों के काग पृथ्वी के वायुमङल में प्रवेश करते तै, वैसे ही हवा के नाभिकों के साथ उनकी पारस्परिक किया होती है, रिजसके फलस्वस्प अनेक प्रकार के सूल कगा पैदा हो जाते है। इनमें न पुछ कगा ऐसे होते है जो अन्य किसी रीति से प्रकृति में उत्पन्न नहीं होते। ये कगा रेडियमधर्मी होते है, जिनमें से कुछ १० रे सेकेड में समाप्त हा जाते हैं और कुछ १० रे अथवा १० रे मेकेड में।

आगे दी हुई मारगी में मब स्थायी कर्गों के नाम, उनका द्रव्यमान (अवेक्ट्रान के द्रव्यमान, द्रइ, को एकक मानकर), उनकी समाप्ति का कम ग्रीर उनके ग्रीमत जीवनकाल (मेकेंडों में) दिए गए हैं:

मारगी

		···	
क्या का नाम	द्रथ्यमान (एककः: इलेक्ट्रान का द्रव्यमान)	समाग्ति-श्रम	स्रोमत जीवनकाल (सेकेंट)
F4.+	२१०	इ† । २ न्यू	₹' १०-4
म्य्_	२१०	इ त्त्र ने २ न्यू	n
पाई+	२७६	म्यू 🕂 । न्यू	80
पाई-	२७६	म्यू -न्यू	"
पाई'	२६६	२ गामा	१० ^{१३} मे कम
हाइपेरॉन लॅक्डा*	२१⊏१	पी । पार् द	₹.७ : १०~*°
मिगमा ⁺	२३२७	{ एन⊣ पाई ⁺ रेपी ⊦ पार्ड"	₹ o*°
शिगमा"	२३२३	लैंटडा" गामा	१० [।] ने कम
निगमा-	२३२०	एन । पार्द	₹% १०-10
एक्साई	२४८१	लैंब्डा"- -पाई***	₹ a ^{-m1} *
के-मेसॉन थीटा,	lest lest	याई 🕂 नाई 🗕	6.0×60 _{m60}
थीटा,	° 4:	3 + 3 + 3	
ਗ†'	सगमग≔६६६ + १०	२ पाई ⁺ । पाई ⁻	मब कैपा [†] मेसॉनों का जीवन काल १×१०- +२०% प्रति शत है।
ਟਾਰ+	द्रव्यमान	२ पाई° + पाई+	
कैपा [†] पाई,	*#- XX XX	या ई !- - -पाई°	
कैपा+	##.	स्यू++त्यू	
क्षेपा ' स्यू,	+ ib	म्यू र + स्यू + पाई	
West No.	15	इ+ + स्यू + पाई	

पायुम उन में प्रतिक्ष किरणों के प्रयेश करने पर जो त्रियाएँ होती हैं उनका सामान्य रप स्पष्ट है। वायुमटल की उगरी तहा में ।प्राथिमक प्रतिश्व किरगों के प्रोटान गौर प्रधिक भारी नाभिकों का प्रवगापण हो जाता है, जिनके फलस्वरूप द्वितीयक प्राटान ग्रीर न्यृट्रान, पाई-मेमान ग्रीर प्रधिक भारी गेमान बनते हैं। प्रावशरित पाई-मेसान के विघटन (डिसोगिएशन) से प्रकाश के दो क्वाटम बनते हैं, जिनसे धनात्मक ग्रीर श्रिगात्मक इलेक्ट्रान पैदा होने हैं। जैसे ही ये इलेक्ट्रान नाभिकों के पास पहुँचते हैं, ये फोटान बन जाते हे ग्रीर इम प्रकार यह किया बढ़ती जाती हे। एलेक्ट्रानों ग्रीर फोटानों के कोमल घटक (कॉम्पोनेट) की तीव्रता पहले वायुमंडल में गहराई के साथ तेजी से बढ़ती हे ग्रीर फिर, जैसे जैमे इन वौद्धार पैदा करनेवाले करणों का प्रवशापण होता है, घटती है। ममुद्रतल के पास कोमन घटक के इस ग्रंश की तीव्रता वहन कम हो जाती है।

प्रावेशयुक्त पाई-भंसानों के विघटन में म्यू-मेमान बनते हैं। म्यू-मेसान की नाभिकों के साथ श्रिष्ठिक किया प्रतिक्रिया नहीं होती। नाभिकां के साथ प्रतिक्रिया के परिगामस्वरूप उनमें बहुत श्रिष्ठिक खेदनणित दिखाई पड़ती है। वे पृथ्वी में बड़ी गहराई तक प्रवेश कर गकते हैं। प्रत वे प्रतिक्रिया कि तीव घटक होने हैं। म्यू-मेसान नष्ट होने पर एलेक्ट्रान उत्पन्न करते हैं। टकराने से भी एलेक्ट्रान पैदा होते हैं। ममुद्रतल के पास ये एलेक्ट्रान तथा एनके द्वारा उत्पन्न हुई इलेक्ट्रान-फोटान की बौद्धारों में कोमल घटक का मुख्य ग्रंश बनता है।

पार्ड-भेमान के कारण नाभिक-विघटन होने है, जिन्हें तारक (रटार) कहते हैं। नघु-ऊर्जा-प्रदेश में तारक न्यूट्रान के कारण उत्पन्न होने है। प्रत्यिक ऊर्जावाने कण बड़ी 'वाय्-बौद्धारें' पैदा करते हैं। एक एक वाय्-बौद्धार में दम करोड़ से भी प्रधिक कण मिले हैं। कर्णा के बीच की दूरी एक ही वायु-बौद्धार में हजार मीटर से भी श्रधिक पाई गई है।

श्रंनिरक्ष किरगों की तीत्रता में प्रेक्षगास्थल पर की परिस्थितयों से परिवर्तन होता है। उनकी तीत्रता वायु की दाब, ताप एवं पृथ्वी के चुबकत्य-क्षेत्र के साथ बदलती है। प्रेक्षगास्थल के ऊपर हवा की मोटाई और उसकी श्रवशोपगाशिक्त में परिवर्तन की एमका कारगा बताया जा सकता है। श्रंतिरक्ष किरगों में मामिक परिवर्तन भी होने है। जैंगे, लंबे समयवाले परिवर्तन, २७ दिगवाले परिवर्तन, मौर समय के श्रनुसार होनेवाले परिवर्तन, और बहुन कम मात्रा में नाक्षत्र समय के श्रनुसार होनेवाले परिवर्तन।

ये सामयिक परिवर्तन यहुत कम मात्रा में होते हैं, प्रति शत के केवल दो-चार दसवें भाग तक । पृथ्वी के वायुमंडल के बाहर अंतरिक्ष किरगों की तीव्रता और सामयिक परिवर्तनों के बीच संबंध जोड़ने के लिये प्रेक्षगों को ताप और दाब के लिये सही करना पड़ता है। सीर समय के अनुसार तीव्रता में दैनिक परिवर्तन होने की लोज बहुतेरे अनुसंधानकर्ताओं ने की है। उनके विश्वविस्तृत स्वरूप को फारबुश ने शिद्ध किया। परिवर्तन की मात्रा, पश्चात् मध्याह्म दो बजे के आसपास, जो अधिकतम तीव्रता का समय है, नगभग • २ प्रति शत होती है।

तीव्रता में नामियक परिवर्तनों के प्रतिरिक्त ग्रसामियक प्रभाव भी होते हैं। सबसे प्रधिक महत्ववाला प्रभाव चुंबकीय तूफानों से संबंधित है, जिसके विश्वविस्तृत रूप को फोरबुश ने अंतरिक्ष किरगों की तीव्रता का अध्ययन करके दिखाया है। ये विश्वविस्तृत परिवर्तन इस मत का एक और प्रमाग हैं कि अंतरिक्ष किरगों का उत्पत्तिस्थान पृथ्वी के बाहर है।

समुद्र की सतह पर अंतरिक्ष किरणों की तीवता के पृथ्वी के चुंबकत्व पर निर्भर होने का अर्थ यह है कि पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र में परिवर्तनों के साथ अंतरिक्ष किरणों की तीवता में परिवर्तन होते हैं। अंतरिक्ष किरणों और पृथ्वी के साधारण चुंबकीय उच्चावचन (घट बढ़) में कोई घनिष्ठ संबंध नहीं मिसता; अर्थात् कांत दिनों में पृथ्वी के साधारण चुंबकीय प्रभाव का अंतरिक्ष किरणों से कोई सार्थक संबंध नहीं है। यह देखा गया है कि विश्वविस्तृत अंतरिक्ष किरणों की तीवता का पृथ्वी के चुंबकत्व क्षेत्र के शैतिज घटक के परिवर्तनों से घनिष्ठ संबंध है। चुंबकीय तूफानों के समय अंतरिक्ष किरणों की तीवता में बहुत स्पष्ट परिवर्तन होता है। कुछ चुंबकीय तूफानों का प्रभाव अंतरिक्ष किरणों की तीवता पर नहीं देखा जाता, किंतु जब सैतिज चुंबकबल एक प्रति शत कम होता है तो अंतरिक्ष किरणो की तीव्रता में साधारणतः पाँच प्रति शत से ग्रधिक कमी हो जाती है।

अतिरक्ष किरणों की तीव्रता में इन सामयिक परिवर्तनों की समस्या, इन परिवर्तनों की उत्पत्ति, तथा पृथ्वी और ब्रह्माड के भौतिक तथ्यों के साथ इनका संबंध, ये सभी बड़े जटिल प्रश्न हैं। इन परिवर्तनों के अध्ययन को कुछ वर्षों से नया महत्व मिला है। इन परिवर्तनों द्वारा उन भौतिक अवस्थाओं का अन्वेषणा किया जा सकता है जो सूर्य पर तथा अतर्ग्रहीय माध्यमों में है।

अतर्राष्ट्रीय भू-भौतिकी वर्ष (१९५८-५९) के अंतर्गत जो न्यास (आॅकड़े) इकट्ठे किए जा रहे है उनसे इन परिवर्तनो के समक्षने में सहायता मिलेगी। अतरिक्ष किरणो और ऋतुविज्ञान के तत्वो, पृथ्वी-भौतिकी, सौर-भौतिकी एव ब्रह्मांड-भौतिकी के बीच जो सबघ है उसकी स्थापना मे इन अध्ययनों से सहयाता मिलेगी।

भौतिकी-वैज्ञानिकों के लिये अतिरक्ष किरणो के अध्ययन का बहुत ही बड़ा महत्व है, विशेषकर उस ज्ञान के कारण जो इससे प्राप्त होता है।

श्रिषकतर ज्ञात मूल कर्णों का श्राविष्कार श्रतिस्व किरणों के श्रध्ययन द्वारा हुआ है, और इसी श्रध्ययन से नाभिकीय बलों के विषय में भी जान-कारी प्राप्त हुई है। उच्चतम ऊर्जावाले कर्णों की भौतिकी का श्रध्ययन केवल श्रतिरक्ष किरणों द्वारा ही हो सकता है, क्योंकि इतनी उच्च ऊर्जा के कर्ण प्रयोगशाला में श्रभी तक उत्पन्न नहीं किए जा सके है।

श्रतिरक्ष किरणों की उत्पत्ति के विषय में कई मत है; नवीन श्रौर संभवत सही मत यह है कि इन उच्च ऊर्जावाले कणों की उत्पत्ति की मुख्य रीति कदाचित् साख्यिकीय हे। इस मत के श्रनुसार पृथ्वी तक पहुँचनेयाला श्रतिरक्ष विकिरण हमारी ही मदाकिनी (गेलैंक्सी) में उत्पन्न होता है श्रौर इसका कारण छोटे श्रौर बड़े तारों के फटने पर तेजी से छूटे श्रत्यत त्वरित तारकीय वायुमडल के कण है। लघु ऊर्जावाले कणों का एक बहुत छोटा भाग, लगभग एक प्रति शत, सौर घड्वों से संबद्ध सूर्य की लपटों द्वारा उत्पन्न होता है।

अंतर्दर्गन (इंट्रास्पेन्शन) प्रंतर्दर्शन का तात्पर्य ग्रंदर देखने से है। इसे आत्मिनिरीक्षण या आत्म-चेतनता भी कहा जाता है। मनोविज्ञान की यह एक पद्धित है। इसका उद्देश्य मानिसक प्रित्याओं का स्वयं अध्ययन कर उनकी व्याख्या करना है। इस पद्धित के सहारे हम अपनी अनुभूतियों के रूप को समसना चाहते है। केवल आत्मिवचार (सेल्फ-रिफ्लेक्शन) ही अतर्दर्शन नहीं है। ग्रंतर्दर्शन तो प्रत्यक्ष आत्मचेतनता का एक विकसित रूप है। अतर्दर्शन के विकास में तीन सीढ़ियों का होना आवश्यक है—(१) किसी बाह्य वस्तु के निरीक्षण्कम में अपनी ही मानिसक किया पर विचार करना, (२) अपनी ही मानिसक कियाओं के कारणों पर विचार करना, और (३) अपनी मानिसक कियाओं के सुष्ठार के बारे में सोचना।

इस पद्धित के अनुसार एक ही मानसिक प्रिक्रया के बारे में लोग विभिन्न मत दे सकते हैं। अत यह पद्धित अवैज्ञानिक है। वैयक्तिक होने के कारण इससे केवल एक ही व्यक्ति की मानसिक दशा का पता चल सकता है।

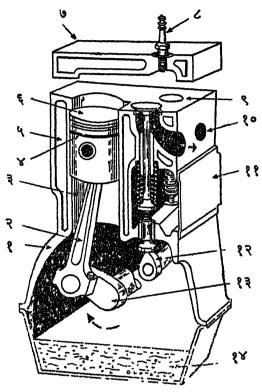
श्रतर्दर्शन की सहायता के लिये बहिर्दर्शन पद्धित ग्रावश्यक है। ग्रंतर्दर्शन पद्धित का सबसे बड़ा गुण यह है कि इसमे निरीक्षण की वस्तु सदा हमारे साथ रहती है ग्रीर हम ग्रपने सुविधानुसार चाहे जब ग्रंतर्दर्शन कर सकते है। [स० प्र० चौ०]

प्रेंत्रहंजन ऐसे इंजन को अतर्देह इंजन (इंटर्नल कंबरुचन एंजिन) कहते है जिसमें ऊर्जा-उत्पादक ईंधन इंजन के मीतर (वस्तुत: इंजन के सिलिंडर के भीतर) जलता है। जिन इंजनों में इंजन को चलानेवाला पदार्थ इंजन के बाहर तप्त किया जाता है, जैसे वाष्प इंजनों (स्टीम एजिन) में, उन्हें बाह्यदह इंजन (एक्स्टर्नल कंबरुचन एंजिन) कहते हैं। मोटरकार, हवाई जहाज आदि में, अपने हलकेपन के कारण, अंतर्देह इंजनों का ही प्रयोग होता है। सुविधा के कारण ऐसे इंजनों का प्रयोग खेतों पर, औदोगिक कारखानों में, जहाजों आदि में भी बहुत होता

है। ईवनों के लिये पेट्रोल, गाढ़े मिट्टी के तेल (डीजल झॉयल), ऐल्कोहल, अथवा प्राकृतिक या कृत्रिम गैस इत्यादि का प्रयोग होता है, परंतु साधारणतः पेट्रोल झौर गाढ़े मिट्टी के तेल का ही उपयोग होता है।

ग्रतर्वह इजन दो सिद्धांतो पर काम करते हैं: चतुर्घात चक्र ग्रोर दिघात चक्र।

चतुर्घात चक्र का इंजन—प्रत्येक इंजन में एक खोखला बेलन होता है, जिसे सिलिंडर कहते हैं (चित्र १)। सिलिंडर के भीतर एक पिस्टन चलता है, जिसे हम मुषली कह सकते हैं। इस पिस्टन का काम ठीक वही होता है



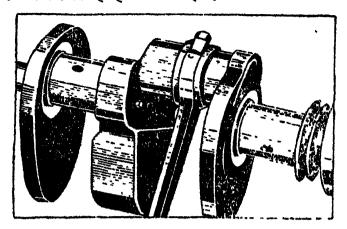
चित्र १. अंतर्वह इंजन के मुख्य भाग

इष्टिका (ब्लॉक);
 सबंघक दंड (कर्नेक्टिंग रॉड);
 सिलिंडर;
 पिस्टन का छल्ला (पिस्टन रिंग);
 का पानी;
 पिस्टन;
 सिलंडर का माथा (हेड);
 स्पार्क प्लग;
 कपाट (वाल्व);
 निष्कास मार्ग;
 हर. ढक्कन;
 कैंस;
 कैंस;
 कैंस घुरी;
 तेल का कड़ाहा (म्रॉयल पैन)।

जो बच्चो की रंग खेलने की पिचकारी के भीतर चलनेवाली डाट का। पिस्टन ऐल्युमिनियम या इस्पात का बनता है और इसमें इस्पात की कमानीदार चूड़ियाँ (रिग्स) लगी रहती है, जिससे वायु, या गैस, पिस्टन के एक श्रोर से दूसरी श्रोर नहीं जा सकती। सिलिंडर का माथा (हेड) बद रहता है, परंतु इसमें दो कपाट (वाल्व) रहते हैं। एक के खुलने पर वायु, या वायु और पेट्रोल दोनों, भीतर श्रा सकते हैं। दूसरे के खुलने पर सिलिंडर के भीतर की वायु या गैस बाहर निकल सकती है। माथे में एक स्पार्क प्लग भी लगा रहता है जिसके सिरे पर दो तार होते हैं। उचित समयों पर इन दोनों तारों के बीच बिजली की चिनगारी निकलती है, जिसका नियंत्रण इंजन के चलते रहने पर श्रपने श्राप होता रहता है। चिनगारी बिजली के कारण उत्पन्न होती है, जो साधारणतः एक बैटरी या श्रम्य विद्युत्यंत्र से निकलती है।

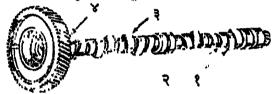
पिस्टन इंजन की घुरी से संबंधक-दंड (कर्नेक्टिंग रॉड) द्वारा संबंधित रहता है। घुरी सीघी न रहकर एक स्थान पर चिमटे की तरह टेढ़ी होती है। इस प्रबंध को कैंक कहते हैं। कैंक के कारण पिस्टन के आगे पीछे चलने पर इंजन की घुरी घूमती है। ईंधन के बार बार जलने से पिस्टन बहुत गरम न हो जाय इस विचार से सिलिंडर की दीवारें दोहरी होती हैं

श्रीर उनके बीच पंप द्वारा पानी प्रवाहित होता रहता है। मोटरकार स्रादि में एक के बदले चार, छ: या ब्राठ सिलिटर रहते है श्रीर लोहे की जिस इष्टिका में ये बने रहते हैं उसे ब्लॉक कहते हैं।



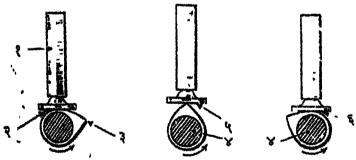
चित्र २. कैंक

कैंक का काम है पिस्टन के आगे-पीछे चलने की गति को घुरी के प्रक्षत्रू गुंन में बदलना।



चित्र ३. कैम धुरी: १, २, ३. विविध कैम; ४. संचालक चक्र।

क्रपर बताए गए वाल्य, कमानी के कारग्य चिपककर, वायु आदि के मार्ग को बंद रसने हैं, परंतु प्रत्येक बाल्य कैम द्वारा उचित समय पर उठ जाता है, जिगमे वायु या गैस के माने का मार्ग खुल जाता है। कैम जिस धुरी पर जड़े रहते हैं उसको कैम-धुरी (कैम-शैंग्ट) कहते हैं। यह धुरी



चित्र ४. कैम का कार्य

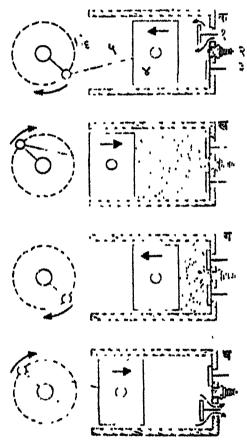
इन चित्रों में दिखाया गया है कि कैम किस प्रकार वाल्व उठानेवाले दंड को ऊपर नीचे चलाता है। १. दंड; २. नीचे पहुँचने पर स्थिति; ३. कैम की नोक; ४. कैमधुरी; ५. ऊँचे पहुँचने पर स्थिति; ६. फिर नीचे पहुँचने पर स्थिति। वक्राकार बाए। से कैम के धूमने की दिशा दिखाई गई है।

इंजन से ही जलती रहती है भीर वास्त्रों को उचित समयों पर खोलती रहती है। (जैम इस्पात के टुकड़े होते हैं, जिनका रूप कुछ कुछ पान की आकृति का होता है; जब कैम का चौड़ा भाग वास्त्र के तने (स्टेम) के नीचे रहता है तो वास्त्र बंद रहता है; जब इसका संबा माग चूमकर वास्त्र के तने के नीचे मीं जाता है तो वास्त्र इंठ जाता है!)

्रिक्षण की विविध संविधी को, जहाँ एक पुरजा दूसरे पर धूमता या अराजर तेल से तर रखना निर्तात सावस्थक है। इसीलिये सर्वत्र स्नेहक तेल (ल्यूब्रिकेटिंग प्रॉयल) पहुँचाने का प्रवंघ रहता है। मोटरकारों में इजन का निचला हिस्सा बहुधा थान के स्प में होता है जिसमें तेल टाल दिया जाता है। प्रत्येक चक्कर में प्रैक तेल में डूब जाता है ग्रीर छीटें उड़ाकर सिन्टिंग को भी तेल से तर कर देता है। श्रन्य स्थानों में तेल पहुँचाने के लिये पप लगा रहता है।

चित्र १ में इंजन को काटकर उसके विविध भाग दिलाए गए है। चतुर्धात-चक्रवाले इंजन का कार्यकरण— चतुर्धात-चक्र (फीर स्ट्रोक साइकिल) के अनुसार काम करनेवाले इंजनों में पिस्टन के चार बार चलने पर (दो बार आगे, दो बार पीछे चलने पर) इसके कार्यक्रम का एक चक्र पूरा होता है। ये चार घात निम्नलिखित है:

(क) सिलिंटर मे पिस्टन माथे से दूर जाता है; एस समय संतर्ग्रहण-वाल्व (इन-टेक वाल्व) खुल जाता है स्रोर वायु, तथा साथ में उचित मात्रा में पेट्रोल (या अन्य ईंधन), सिलिंटर के भीतर लिच स्राता है, (चित्र १)। इसे स्रंतर्ग्रहण्-घात कहते हैं। (ख) जब पिस्टन लीटता है तो स्रंतर्ग्रहण्-वाल्व वद हो जाता है; दूसरा वाल्व भी (जिसे निष्कास-वाल्व कहते हैं) वद रहता है। इसिलिये वायु-स्रीर-पेट्रोल-मिश्रण को बाहर निकलने के लिये कोई मार्ग नही रहता। स्रतः वह संपीजित (कप्रेरण) हो जाता है। इसी कारण इसे सपीजन-यात (संप्रेमन स्ट्रोक) कहते हैं।



चित्र ५. चतुर्घात अंतर्वह इंजन का सिद्धांत

क. अंतर्प्रहण यात, जिससे सिलिंडर में ईथन भीर हवा भाती है; १. अंतर्प्रहण वाल्य; २. स्पार्क प्लग; ३. निष्कास वाल्य; ४. पिस्टन; ५. संबंधक दंड (कनेविटग रॉड); ६. प्लाई-व्हील। क. संपीडन धात, जिससे ईथन और वायु का मिश्रण संपीडित होता है। ग. शक्ति धात, जिसमें ईथन जल उटता है और पिस्टन को बलपूर्वक ठेलता है। घ. निष्कास धात, जिससे

जला इंधन बाहर निकल जाता है।

ज्यों ही पिस्टन लौटने लगता है, स्पार्क प्लग से चिनगारी निकलती है और संघनित पेट्रोल-वायु-मिश्ररण जल उठता है। इससे इतनी गरमी श्रीर दाव बढ़ती है कि पिस्टन को ओर का घक्का लगता है और पिस्टन हठात् माथे से हटता है। इस हटने में पिस्टन भीर उससे संबद्ध प्रधान घरी (मेन शैपट) भी बलपूर्वक चलते है श्रीर बहुत सा काम कर सकते है। पेट्रील के जलने की ऊर्जी इसी प्रकार धुरी के घूमने में परिवर्तित होती है। धुरी पर एक भारी चक्का जड़ा रहता है जिसे फ्लाईव्हील कहते है। यह भी अब वेग से चलने लगता है।

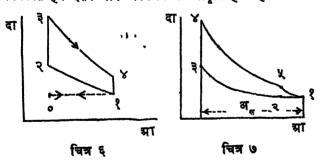
फ्लाईव्हील की भोंक से पिस्टन जब फिर माथे की भ्रोर चलता है तो दुसरा वाल्व खुल जाता है। इस वाल्व को निष्कास-वाल्व (एग्जॉस्ट वाल्व) कहते हैं। इसके खुले रहने के कारएा भौर पिस्टन के चलने के कारएा, पेट्रोल के जलने से उत्पन्न सब गैसे बाहर निकल जाती है।

श्रव फ्लाईव्हील की भोक से फिर पिस्टन वायु और पेट्रोल चुसता है (चूषरा-घात), उसे संपीडित करता है (सपीडन-घात), ईंघन जलकर सक्ति उत्पन्न करता है (शक्ति-घात) और जली गैसे बाहर निकलती है (निष्कास-घात) । यही क्रम तब तक चालू रहता है जब तक स्विच बद करके चिनगारियो को बद नही कर दिया जाता।

इंजन को चालू करने के लिये इसकी प्रघान धुरी में हैडिल लगाकर घुमाना पड़ता है, या बैटरी द्वारा सचालित विद्युत्मोटर से (जिसे सेल्फ-स्टार्टर कहते हैं) उसे घुमाना पडता है। एक बार फ्लाईव्हील मे शक्ति म्रा जाने पर इजन चलने लगता है।

डीजल इंजनो में चुषरा-घात मे पिस्टन केवल हवा खीचता है, ईवन नही; ईवन को शक्ति-वात के ग्रारंभ में सिलिंडर में सुक्ष्म नली द्वारा, पंप की सहायता से, बलपूर्वक छोड़ा जाता है भीर वह, संपीडित वायु के तप्त रहने के कारण, बिना चिनगारी लगे ही, जल उठता है।

यद्यपि कार्यकरण पदार्थ (ईघन-वायु-मिश्रण) का घनत्व विभिन्न इंजनो में विभिन्न होता है, तो भी हम दाब द और मायतन आ का संबंध चित्र ६ के अनुसार निरूपित कर सकते है। चूषरा-घात मे अंतर्ग्रहरा वाल्व खुला रहता है। इसलिये हम कल्पना कर सकते है कि सिलिंडर में दाब वही है जो वायुमंडल की है। चित्र ६ में रेखा ०-१ इस दशा को निरूपित करती है। सघनन घात में दाब भीर भ्रायतन का संबंघ रेखा १-२ से निरूपित है; श्रायतन कम होता है भ्रौर दाब बढती है। संघनन भ्राइसेंट्रॉपिक होता है, श्रयीत् संपीडन इतना शीघ्र सपन्न होता है कि हम मान सकते है कि कोई गरमी बाहर नही जाने पाती श्रौर भीतरी गैसो की ऊर्जा में कोई कमी नही होने पाती। ईधन के जलने से दाब एकाएक बढ़ जाती है और यह रेखा २-३ से निरूपित है; भ्रायतन उतना ही रह जाता है। भ्रब शक्ति-घात में जलने से उत्पन्न गैसे पिस्टन को ढकेलती हुई प्रसरित होती है। यह रेखा ३-४ से निरूपित है। निष्कास-वाल्व के खुलने पर दाब घटकर वायुमंडलीय दाब के बराबर हो जाती है। यह रेखा ४-१ से निरूपित है। निष्कास-घात में दाब उतनी ही रह जाती है, परंतु म्रायतन घटता है। यह रेखा १-० से निरूपित है। इसके बाद कार्यचक्र की ग्रावृत्ति होती है।



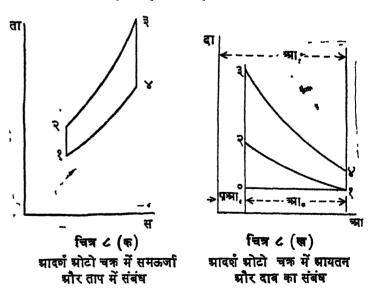
ग्रीर दाब (दा) का संबंध।

चतुर्घात इंजन में भ्रायतन (भ्रा) द्विघात इंजन में भ्रायतन भीर दाब का संबध।

द्विचात-चन्न--- ऊपर बताए गए इंजन में निष्कास-घात का एकमात्र उद्देश्य है सिलिंडर को खाली करना, जिसमें ईधन और वायु फिर एक बार चूसी जा सके। परंतु शक्ति-घात के ग्रंतिम खंड में ही जली गैसों के निकालने का प्रबंध किया जा सकता है। जली गैसें बाहर निकालने की किया को तब संमार्जन (स्कैवेंजिंग) कहते हैं। इस व्यवस्था से पिस्टन के दो घातों में ही इंजन के कार्यक्रम का एक चक पूरा हो जाता है। इसलिये इस चक को द्विघातचक (टू स्ट्रोक साइकिल) कहते है। चित्र ७ में इसकी किया दिखाई गई है। बिंदु ३ पर संपीडन की किया समाप्त हो चुकी है। जलने के कारण दाब बढ़ती है (रेखा ३-४)। अब जली गैसों का प्रसार होता है (जिससे प्रधान ध्री ग्रौर फ्लाईव्हील में ऊर्जा पहुँचती है) । यह रेखा ४-५ से निरूपित हैं। पिस्टन के अपनी दौड़ के अंत तक पहुँचने के पहले ही निष्कास-वाल्व खुल जाता है भ्रौर सिलिंडर में वायु, या वायु तथा ईंधन का मिश्ररा, प्रवाहित कर जली गैसें निकाल दी जाती है (रेखा ४-१)। भ्रब पिस्टन माथे की भ्रोर लौटता है, परंतु निष्कास-वाल्व तुरंत नहीं बंद होता। इस विलंब का उद्देश्य यह है कि जली गैसों के निकलने के लिये ग्रंपेक्षित समय मिल जाय। चित्र के बिदु २ पर निष्कास-वाल्व बंद होता है। तब दाब बढ़ने लगती है।

चतुर्घात-चक्र में प्रधान घुरी के दो चक्करों मे एक शक्ति-घात होता है; द्विघात-चक्र के प्रत्येक चक्कर में एक शक्ति-घात होता है। तो भी नाप में ग्रपने ही बराबर चतुर्घात-इंजन की ग्रपेक्षा दुगुनी ऊर्जा उत्पन्न करने के बदले द्विघात-इंजन केवल ७० % से ६० % तक प्रधिक ऊर्जा उत्पन्न करता है। कारण ये है: (१) ग्रपूर्ण समार्जन, (२) दी हुई नाप के सिलिंडर में भ्रपेक्षाकृत कम ही ईंघन-वाय-मिश्रण का पहुँच पाना, (३) ईंघन का अधिक मात्रा में बिना जला रह जाना, (४) समार्जन के लिये वाय को संपीडित करने में कुछ शक्ति का व्यय हो जाना और (५) निष्कास-वाल्व के शीघ्र खुल जाने से दाब का क्षय।

एकदिश और उभयदिश-सिक्य इंजन-अंतर्दह इंजनो में (और आगे पीछे चलनेवाले पिस्टन युक्त झन्य इंजनों में भी) दो जातियाँ होती हैं, एकदिश-सित्रय (सिगल-ऐक्टिंग) इंजन ग्रीर उभयदिश-सित्रय (डबल-ऐक्टिंग) इजन । एकदिश-सिक्रय इंजनों में कार्यकरण पदार्थ (पेट्रोल, डीजल तेल, भ्रादि) पिस्टन के केवल एक भ्रोर रहता है; उभयदिश-सिक्रय इंजनों में दोनो ग्रीर। उनमें सिलिंडर लंबा रहता है भौर पिस्टन के दोनो भ्रोर के भागों में चुषएा, सपीडन इत्यादि होता रहता है। अधिकांश ग्रंतर्दह-इंजन एकदिश-संक्रिय होते हैं। उदाहररातः, मोटरकारों के इंजन इसी प्रकार के होते हैं। परंतु बहुतेरे बड़े इंजन उभयदिश-सिकिय बनाए जाते है। एकदिश-सिक्रय इजन की अपेक्षा उभयदिश-सिक्रय इंजन में लगभग दुगुनी ऊर्जा उत्पन्न होती है भौर नाप में नाम-मात्र ही वृद्धि होती है। परंतु उभयदिश-सिक्रय इंजनो के निर्माण में कई यांत्रिक कठिनाइयाँ पड़ती है। इसलिये केवल बड़ी नाप के इंजनो में ही उभयदिश-सिक्रिय इंजन लाम-दायक होते है। दूसरी ग्रोर, वाष्य-इंजन ग्रौर वायु-संपीडक साधारएतः उभयदिश-सिक्रिय बनाए जाते हैं, यद्यपि यह श्रनिवार्य नियम नहीं है।



बोटो चक्र -- माज के अधिकांश मंतर्दह इंजन मोटो चक्र (मोटो साइ-किल) के सिद्धांत पर बनते हैं। गराना की सरलता के लिये हम कल्पना कर सकते है कि चक्र में दो क्रियाएँ समऊजिक (आइसेंट्रॉपिक) भीर दो स्थिर-आयतनिक (ऐट कॉन्स्टैंट वॉल्युम) होती हैं (चित्र ८)।

अर्थात्

कि लिये निक के विश्लेपए में सुगमता के लिये मान लिया जाता है कि कार्यकरए पदार्थ केवल वायु है। यह भी मान लिया जाता है कि न तो चूषएा-घात होता है और न निष्कास-घात। इस विश्लेपए को वायु-प्रामाणिक विश्लेपए कहते हैं। वास्तविक इंजन में गैसो का निष्कास होता है। उसके बदले माना जाता है कि स्थिर श्रायतन पर गैसे ठंढी हो जाती है (चित्र में रेखा ४-१)। कर्म का उतना ही होता है (घर्पण की उपेक्षा करने पर), चाहे गैसो का निष्कास किया जाय, चाहे उन्हें ठढा किया जाय। प्रत्येक दशा में ईथन के जलने से उत्पन्न उदमा उतनी ही रहती है, मान लें खा,। इसलिये चक्र के ऊर्जी-समीकरएा (एनर्जी इक्वेशन), श्रर्थात्

से स्पष्ट है कि तिरस्कृत ऊर्जा उ., भी दोनों दशाश्रो में समान होगी। विशिष्ट उष्मा (स्पेसिफिक हीट) को स्थिर मानने पर हम देखते है कि

उ
$$_{q^{-2}}$$
क वि $_{g_1}$ (ता $_{q^{-2}}$ ता $_{q^{-2}}$) बीं टीं यू $_{q^{-2}}$; $\sigma_{q^{-2}}$ क ति $_{q_1}$ (ता $_{q^{-2}}$ ता $_{q^{-2}}$) बीं टीं यू $_{q^{-2}}$,

जहां क पिस्टन में घुस वायु की तौल है, वि $_{\eta_1}$ स्थिर प्रायतन पर विशिष्ट उप्मा है और ता, ता, ... चित्र के विंदु १, २, ... पर ताप (टेम्परेचर) है। (बी० टी० यू० बोर्ड भॉव ट्रेड यूनिट के लिये लिखा गया है।) विशुद्ध (नेट) कर्म का— \sum उ। इसलिये

का---क विया (ता,--ता,)-क विया (ता,--ता,) बी०टी० यू०। उप्मीय दक्षता (यमेल एफिजेन्सी) दः का उ

$$\frac{\pi \, \operatorname{fa}_{g_1} \, \left(\, \operatorname{cl}_1 - \operatorname{cl}_1 \right) - \pi \, \operatorname{fa}_{g_1} \, \left(\, \operatorname{cl}_1 - \operatorname{cl}_1 \right) }{\pi \, \operatorname{fa}_{g_1} \, \left(\, \operatorname{cl}_1 - \operatorname{cl}_1 \right) }$$

$$\frac{\operatorname{fa}_{g_1} \, \left(\, \operatorname{cl}_1 - \operatorname{cl}_1 \right) }{\operatorname{cl}_2 - \operatorname{cl}_1 }$$

मान लें वि_{नः}/वि_{नः}—िन, जहाँ नि स्थिर दाब ग्रीर स्थिर ग्रायतन पर विशिष्ट उप्माग्रों की निष्पत्ति है। तो

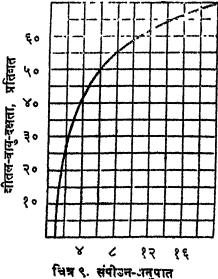
ता,
$$|a|$$
 सा, $|a|$ स

द के मान में ता, और ता, के इन मानों की रखने पर हम देखते हैं कि

$$4 = \xi - \frac{\alpha_1 \left(\frac{\alpha_1}{\alpha_1} \right)^{\beta_1 - \xi} - \alpha_1 \left(\frac{\alpha_1}{\alpha_1} \right)^{\beta_1 - \xi}}{\alpha_1 - \alpha_1} = \xi - \left(\frac{\alpha_1}{\alpha_1} \right)^{\beta_1 - \xi}$$

मान लें स्थिरोध्म (ग्रहायाबैटिक) संपीडन-प्रनुपात, अर्थात् बा,/बा, ग्रहार व से निकपित किया जाता है। तो. ब—प्रोटो चक्र की कल्पित वायु-प्रामाणिक दक्षता

तुलना के लिये काल्यनिक इंजन उपर की गराना से मोटो-जक का एक महत्वपूर्यों लक्षण प्रत्यक्ष होता है; अर्थात् निके दिए हुए मान के लिये इस जक की दक्षता केवल संपीडन-अनुपात पर निर्मर है। वास्तविक इंजन में कार्यकरण पदार्थ बायू के बदले एक बढिल निक्षण होता है और जलने में उनका संघटन बदल बादा है। इस कारण कीलों में इस बात पर मतमेद के कि क्रम्करण पदार्थ की कार्यनिक सरल इंजन में क्या माना जाय। यही मान उनित हे—तो जो परिगाम निकलना हे उसे शीतल-यायु-मानक (कोल्ड-एश्रर स्टैडडं) कहा जाता हे।



पात मध्यग-प्रमाप के अनुसार पात मिश्रग-प्रमाप के अनुसार

परंतु वास्तविक इंजन मे वि ,, ब , ग्रीर नि के मान बहुत ग्रधिक घटने बढते रहते हैं, गयां-कि ताप में कई हजार टिगरी का परिवर्तन होता है। तप्त वायु के लिये नि का मान ग्रीमतन १ ४ रो बहुत कम होता है। जब निकामान १४ मे कम निया जाता हे तो हमे तप्त-यायु-मानक मिलता है। निका सीगत मान ईधन, र्रधन-बाग-ग्रनुपात यादि पर निर्भर रहता है। याजकल यंतदंह इंजन

विश्लेषण करना कोई प्रमाधारण बात नहीं है। इग विश्लेषण में ईश्वन ग्रीर बायु का ऐसा मिश्रण निया जाता है जो वास्तविक मिश्रण से मिलता जलता है। ताप के मनुसार विशिष्ट उप्मा के घटने बढ़ने पर भी विचार कर लिया जाता है। श्रीक्षक सूक्ष्म विश्लेषण में उच्च ताप पर ग्रणुओं के विघटन (डिसोसिएशन) पर भी ध्यान दिया जाता है।

खूद-आयतन—संपीडन-अनुपात को बदलने के लिये गिनिटर के माथे की ओर के उस भाग की लंबाई को घटाया बढाया जाता है जिसमें पिस्टन पहुँच नहीं पाता। इस भाग के आयतन को छट-आयतन (क्लियर-सवॉल्यूम) कहने हैं। बस्तुतः, अंतर्देह एंजन में 'छूट-आयतन' दहन-कोप्ट के उस समय के आयतन को कहते हैं जब पिस्टन माथे की और महत्तम दूरी तक पहुँचा रहता है, और इसमें उन सब गिलयों (पैनेजेज) का आयतन भी संमिलित कर निया जाता है जो दोनों वाल्वों के बंद रहने पर सिलिडर के माथे की और खुली रहती हैं। ओटो चक्र के चित्र में इसे आ, से सूचित किया गया है (चित्र द ख)।

साधाररातः, ख्रुट-भायतन को पिस्टन द्वारा स्थानांतरित भायतन (डिसप्केसमेण्ट) के प्रति शत के रूप में व्यंजित किया जाता है। इस प्रति शत को हम प्रसे सूचित करेंगे भीर इसे हम प्रतिशत ख्रूट या केवल छूट (क्लियरैस) कहेंगे।

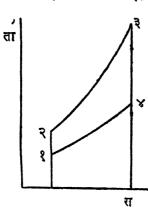
इस प्रकार यदि स्थानांतरित आयतन आ_ए है तो छूट प्रआ_ए होगी। संपीडन-अनुपात च

चित्र १०(क) बीचल इंजन में सायतल और साप का संबंध।

संपीडन-धनुपात ज्ञात रहने पर इस सूत्र द्वारा खूट की गर्माना हो सकती है, श्रीर खूट ज्ञात रहने पर सपीडन-धनुपात की।

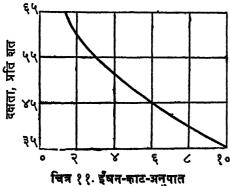
डीज़ल चक्र-रहोल्फ़ डीजल चाहता या कि वह ऐसा अंतर्दह इंजन बनाए जिसमें कोयला जले। उसने कल्पना की कि सिलिंडर में केवल वायु बींची जाय (चित्र १०(क) में रेखा ०-१); फिर नायु को पूर्णत्या या लगभग पूर्णतया सम-ऊर्जिक रीति से संपीडित किया जाय (रेखा १-२) भौर इस सपीडन में वायु इतनी तप्त हो जाय कि ईवन जल उठे। इस

प्रकार ईघन को जलाने के लिये चिन-गारी की आवश्यकता न रहेगी। ईधन इस दरसे सिलिडरमे प्रविष्ट किया जाय कि शक्ति-उत्पादक घात में सिलिडर की दाब लगभग स्थिर रहे(रेखा २-३) भौर तब जलने से उत्पन्न गैसो को प्रसरित होने दिया जाय (रेखा ३-४) श्रौर श्रोटो चक्र की मॉति इसका निष्कास किया जाय (४-१ भ्रौर १-०)। डीजल इंजन चतुर्घात भौर दिघात दोनो प्रकार से चल सकता है। चाहे एक प्रकार का इंजन हो, चाहे दूसरे प्रकार का, पूर्वोक्त विधि से काम करनेवाले इंजन के वायु-प्रमाप (एग्रर-स्टैंडर्ड) की दक्षता उतनी ही प्राप्त होगी (चित्र ११)। जैसा म्रोटो चक्र के लिये पहले



चित्र १० (ख). डीजल इंजन में समऊर्जा और ताप में संबंध

दिखाया गया है, निष्कासित उष्मा की गराना हम यह मानकर कर सकते



है कि जली गैसों को स्थिर ग्रायतन पर ठंढा किया जाता है (रेखा ४-१, चित्र १०)। यदि विशिष्ट उष्माम्रो को स्थिर माने तो हम देखते है कि

ज=क वि $_{sr}$ (ता $_{i}$ -ता $_{i}$)<math>=-क वि $_{sr}$ (ता $_{i}$ -ता $_{i}$) बी० टी० यू०का $=\sum$ उ \longrightarrow क वि $_{a_1}($ ता $_{f e}$ -ता $_{f e})$ \longrightarrow क वि $_{a_1}($ ता $_{f e}$ -ता $_{f e})$ बी ०टी ०यू०

$$= \frac{\pi_1}{\sigma_{qr}} \ell - \frac{\Pi_{qr}(\Pi_{r} - \Pi_{t})}{\Pi_{qr}(\Pi_{q} - \Pi_{q})} - \ell - \frac{\Pi_{r} - \Pi_{t}}{\Pi_{r}(\Pi_{q} - \Pi_{q})}$$
।

यदि ताप का लोप कर दिया जाय तो हमें इससे कही अधिक सुवि-धाजनक और ज्ञानवर्धक सूत्र प्राप्त होता है। यह मानकर कि कार्य-करण पदार्थ भादर्श गैस (पर्फ़ोक्ट गैस) है, हम ऊपर के तापों में से तीन को चौथे के पदो में व्यंजित कर सकते हैं। उदाहरणत, रेखा १-२ पर

ता,
$$/$$
ता,= $(आ,/ M,)^{fr-1}$ ।

परंतु परिभाषा के अनुसार आ,/आ, स्थिरोष्म संपीडन-अनुपात व है। इसलिये ता, =ता, (आ,/आ,) नि-र=ता, वनि-र।

स्थिर दाबवाली रेखा २-३ पर चार्ल्स का नियम लागू होता है और

मान लें कि आ,/आ, = ह, तो द एक अनुपात है जिसे "ईघन-काट-धनुपात" (प्युएल कट-ग्रॉफ रेशियो) कहते हैं। ग्रब हम देखते हैं कि

समोष्मा-क्रिया (रेखा ३-४) के लिये

परंतु रेखा २-३ पर आ, == (ता,/ता,) आ, == आ,।

इन मानों तथा संपीडन-प्रनुपात के प्रयोग से हमें निम्नलिखित संबंध मिलता है:

ता,—ता,(आ,/आ,)^{ति-१}— ता,टि^त । श्रंत में, इन मानो को दक्षतावाले व्यंजन मे रखने पर, हम देखते हैं कि

घ्यान दें कि डीज़ल-चक्र की दक्षता के लिये इस व्यंजक भौर भ्रोटो-चक के लिये पहले प्राप्त व्यंजक में अतर केवल इतना ही है कि अब वह गुराक भी है जो कोष्ठको में लिखा हुआ है। यह गुराक सदा १ से बडा होता है, क्योंकि ट सदा १ से बड़ा होता है। इस प्रकार, किसी विशिष्ट संपीडन-अनुपात व के लिये ओटो-चक्र अधिक दक्ष होता है, परंतु यदि ओटो-इजन में संपीडन-अनुपात बहुत अधिक रखा जाय तो इजन में ठोकर (नाँक) उत्पन्न होने लगती है, जिसका कारएा यह है कि ईधन अपने आप, उचित समय के पहले ही, जल उठता है। दूसरी श्रोर, डीजल इजन मे केवल वायु को सपीडित किया जाता है; इसलिये संपीडन-अनुपात को बहुत बड़ा मान दिया जा सकता है। यह भी देखा जा सकता है कि ट के बढ़ने से कोष्ठको-वाला गुणानखड बढ़ता है और दक्षता घटती है। इसलिये उत्तम उष्मा-दक्षता के लिये छोटा ईघन-काट-अनुपात वांछनीय है। ईघन कटने का क्षा बिरले ही इंजनो में पिस्टन की दौड़ के १० प्रति शत से अधिक बाद में भाता है; साधार एत. यह बहुत पहले ही भाता है। भ्रत में, हम देखते है कि ऐसा कार्यकरण पदार्थ लाभदायक होता है जिसके लिये नि का मान अधिक हो, क्योंकि नि के बढ़ने से दक्षता बढ़ती है। दुर्भाग्य की बात है कि वास्तविक गैसों के लिये ताप बढ़ने पर नि का मान घटता है।

जैसा म्रोटो-चक्र के लिये माना जाता है, उसी तरह डीजल-चक्र के लिये भी शीतल-वायु-प्रमाप में माना जाता है कि नि=१४। तप्त-वायु-मानक

के लिये इससे छोटे मान, लगभग १-३५, का प्रयोग किया जाता है। अधिक ग्रच्छा तुलना-मानक वह है जिसमें इंजन में प्रयुक्त वास्तविक मिश्रण का विश्लेषएा किया जाय भ्रौर विशिष्ट ताप के घटने बढ़ने पर भी ध्यान रखा जाय।

₹ २

चित्र १२ (क) द्विदह इजन में आयतन और दाब का संबंध।

ता

चित्र १२ (ख) द्विदह इंजन में समऊर्जा और ताप में संबंध।

द्विवह इंजन-मद श्रा गति से चलनेवाले डीजल इंजन में दहन के लिये पर्याप्त समय रहता है।

दहन मे अनुपेक्षणीय समय लगता है श्रौर ऐसा प्रबंध किया जा सकता है कि जलती गैसों का प्रसार स्थिर दाब पर हो। परंतु भ्राधुनिक तीव्रगति डीजल इंजन में पिस्टन के ग्रपने घात के उच्च-तम बिदु तक पहुँचने के पहले ही ईधन-प्रवृष्टि का ग्रारम कर देना पड़ता है। श्रल्प-तीव्र-गति इंजनों मे यह काम ७° से १०° पहले आरभ किया जाता है, श्रर्थात् ईघन-प्रवृष्टि धारंभ करने के क्षण से प्रधान घुरी के ७° से १०° तक घूमने के बाद पिस्टन अपनी दौड़ की अपरी सीमा तक पहुँचता है। श्राधुनिक श्रति-तीत्र-गति इंजनों में ईंधन-प्रवृष्टि का आरंभ ३५° से ४०° पहले तक होता

ग्रीर

है। पहले ही ई धन-प्रवृष्टि करने से पर्याप्त माना में स्थिर स्रायतन पर दहन होता है, और थोड़ा ऐसा दहन भी होता है जो मोटे हिसाब से स्थिर दाब पर होता है। मद गित से जलनेवाले ई धनो से चालित पेट्रोल इंजनो में भी इसी प्रकार के दहन-लक्षणा होते हैं। इसलिये स्वाभाविक है कि द्विदहन, (इंग्रल कंबरचन) प्रथवा सिम्श्रदहन (कपाउड कबरचन) चक्रवाले इंजन बनाने का प्रस्ताव हो। ऐसे चक्र के सरलतम इंजन का कार्य चित्र १२ में दिखाया गया है। इंजन या तो द्विघात या चतुर्घात हो सकता है।

गराना द्वारा दिखाया जा सकता है कि ऐसे इजन की दक्षता द

$$= \{ -\frac{2}{4^{n-1}} \left\{ \frac{5}{5 - 2 + 5} \frac{6}{1 + (6 - 2)} \right\},$$

जहां स = बा, |बा, प्रथीत् दहन के स्थिर प्रायतन खंड में दाब-प्रनुपात है। द्विदहन तप्त-वायु-प्रमाप के लिये नि का मान १ ३४ लेना उचित होगा।

अंतर्वह इंजनों का वर्गीकरण—ग्रंतर्वह एंजनों के वर्गीकरण की कई रीतियां है। निम्नलिक्ति रीतियां मुभाव मात्र है:

- (१) वास्तविक इजन की तुलना में प्रयुक्त काल्पनिक चन्न के अनुसार तीन प्रधान काल्पनिक चन्न हैं (क) आटो-चन्न, (ख) डीजल-चन्न, (ग) द्विदह चन्न।
- (२) पिस्टन के उन घातों की संख्या के अनुमार जिनसे चक्र पूर्ण होता है। इंजन चतुर्घात अथवा द्विघात हो सकता है।
- (३) इंजन की एकदिश सिक्रयता श्रथवा उभयदिश सिक्रयता के श्रनुसार।
 - (४) ईधन के अनुसार, जैसे गैस, पेट्रोल या गाढ़ा खनिज तेल।
- (४) प्रयोग के अनुसार; उदाहररातः, मोटरकार, समुद्री, स्थिर अथवा उठीमा इंजन।
- (६) मिलिंडरों के क्रम, स्थिति ग्रीर मंस्या के ग्रनुमार। सिलिंडरों के ग्रक्ष कव्विधर, क्षैतिज प्रथवा तिरखें हो सकते हैं। बहुसंस्थक सिलिंडर-वाले इंजन में सिलिंडर ग्रगल बगल रह सकते हैं; श्रथवा उनको एक मीध में (खोर से छोर मिलांकर) रखा जा सकता है; श्रथवा वे त्रिजीय (रेडि-यल), श्रर्थात् एक केंद्र से बाहर जाती हुई रिमयो की तरह, रखें जा सकते हैं (जैसे वायुयान के ग्रधिकांश इंजनों में); ग्रथवा वे दो या ग्रधिक समतलों में रह सकते हैं, जैसे वी-जाति के (V) इंजनों में।

श्रन्य लक्षण भी है जो विविध इजनों में विभिन्न होते है श्रीर जिनकी श्रावश्यकता इंजन के वर्णन में पड़ती है। उदाहर गृतः, वेगनियंत्रण की रीति, दहनकोष्ठ में इंधन प्रविष्ट करने की रीति, दहनकोष्ठ का विशिष्ट श्राकार, वाल्वों का स्थान, इत्यादि।

सामध्यं और कर्म के एकक जिस दर से ऊर्जा कर्म में रूपांतरित होती है उसे सामध्यं कहते हैं; यह समय के एक एकक में कर्म की मात्रा है। वह कर्म जो आगे पीछे चलनेवाले पिस्टन युक्त इंजन के पिस्टन पर किया जाता है, निर्दिष्ट कर्म (इंडिकेटेड वर्क) कहलाता है और निर्दिष्ट कर्म के अनुसार गणाना किया हुआ सामध्यं निर्दिष्ट अश्व-सामध्यं (इंडिकेटेड हॉर्स-पावर) कहलाता है। इंजन की घुरी तक जितना कर्म पहुँचता है वह घुरी-कर्म (शैंग्स्ट वर्क) अथवा बेक-कर्म (बेक वर्क) कहलाता है और इस कर्म के अनुसार उत्पन्न सामध्यं को बेक-अश्वसामध्यं (बेक हॉर्स-पावर) कहते हैं। सामध्यं के लिये इस देश में प्रचलित एकक अश्व-सामध्यं (संक्षेप में असा, अंग्रेजी में एक वर्गा०) और किलोवाट (संक्षेप में किल्वा, के ०डब्ल्यू०) हैं। परिभाषा और ऊर्जी तथा समय के एककों के संबंध से

१ असा == ३३,००० फुट-पाउंड/मिनट == ५५० फुट-पाउंड/सेकंड == २५४५ बी० टी० यू०/घंटा == ४२.४२ बी० टी० यू०/मिनट।

निश्चित समय तक एक प्रस्व-सामर्थ्य का उत्पन्न होते रहना कर्म की एक तिश्चित मात्रा निकपित करता है। उदाहरखतः १ प्रस्व-सामर्थ्य का कि कि काम करना दे ३,००० फुट-पाउंड। इसी प्रकार, १ प्रसा-

घटा = २५४ व बी० टी० यू०। प्रसा-िमनट और विशेषकर ग्रसा-घटा बहुधा कमें प्रथवा ऊर्जा नापने के लिये सुविधाजनक एकक होते हैं। एक किलोवाट पर्याप्त सूक्ष्मतापूर्वक १:३४१ भ्रश्न-सामर्थ्य के बराबर माना जा सकता है, अथवा १ भ्रश्न-सामर्थ्य==० ७४६ किलोवाट। इसलिये

१ किल्वा = ३४१३ बी० टी० यू० प्रति घंटा

१ किल्वा-घटा—३४१३ बी० टी० यू०।

उदाहर एत., मोटो-चक्र से उत्पन्न सामर्थ्य नापने के लिये हमे यह ज्ञात होना चाहिए कि प्रति मिनट (प्रथवा भ्रन्य किसी समय-एकक्र में) कितने शिक्त-घात होते हैं। मान ले प्रत्येक मिनट में स शक्ति-घात पूरे होते हैं (मौर यह भावश्यक नहीं हैं कि यह संख्या इजन के चक्कर प्रति मिनट के बराबर हो)। फिर, मान ले, प्रत्येक घात में म फुट-पाउंड कर्म होता है। तब कर्म प्रति मिनट स म फुट-पाउंड प्रति मिनट है और

श्रवन्सामर्थ्यः स म/३३,०००।

निर्धारित सामर्थ्यं —िकसी अतर्वह-इंजन से कितना सामर्थ्य प्राप्त हो सकता है इसे निर्धारित करने के लिये कई आधार लिए जा सकते है। मोटरकार-इंजन बनानेवाले अपने विज्ञापना में अपने इंजन का महत्तम सामर्थ्य बताते हैं, जो तय प्राप्त होता है जब समरत परिस्थितिया महत्तम रूप से अनुकूल होती है। परतु औद्योगिक इंजन का निर्माता अपने इंजनों का सामर्थ्य साधारणतः लगभग महत्तम उपमीय दक्षता पर उत्पन्न होनेवाले सामर्थ्य के अनुनार निर्धारित करता है। औद्योगिक इंजनों का सामर्थ्य इमी प्रकार निर्धारित करना उत्तम भी है। कारणा यह है कि यदि इंजन निर्धारित सामर्थ्य पर चलाए जायेंगे तो ईंधन का खर्च न्यूनतम होगा और फिर आवश्यकता होने पर कुछ समय तक वे अधिक सामर्थ्य पर भी काम कर सकेंगे।

कर (टैक्स) लगाने के लिये सरकार यह मानकर गग्गना करती है कि पिस्टन पर प्रति वर्ग इंच ६७.२ पाउंड श्रीसत कार्यकारी दाव (एम० ६० पी०) है, पिस्टन का वेग १००० फुट प्रति मिनट है श्रीर एजन चतुर्घात-चक्र पर चलता है। इन कल्पनाग्रों के श्राधार पर श्रव्य-सामर्थ्य का सनिकट मान निम्नांकित सूत्र से निकाला जा सकता है:

ग्रहव-सामर्थ्यं - सं× ट्या^२/२.५,

जहाँ सं मिलिटरों की संख्या है, और ध्या मिलिडर का व्यास इंचो में है। ध्यान देने योग्य बात है कि इंजन-निर्माता ऐसे इंजन बनाने में सफल हुए है जिनका वास्तविक सामर्थ्य सरकारी कर के लिये परिकलित सामर्थ्य के दुगुने से भी श्रधिक होता है।

सुपरचार्जर-प्रत्येक ग्रतदंह दंजन में प्राप्त सामर्थ्य इसपर निर्भर रहता है कि पिस्टन की एक दौड़ में जितना ईंघन-वायु-मिथरण सिलिंडर में प्रविष्ट होता है उसकी तौल क्या है। इसलिये जिन कारगों से यह तौल घटेगी उनसे इंजन का सामर्थ्य घटेगा। वास्तविक इंजन में ईंघन-वायु-मिश्रण को घटाने बढ़ानेवाले पत्र से, जिसे प्ररोध (शॉटल) कहते हैं, तथा ग्रंतग्रहरण भीर निष्कास-बाल्वों से मिश्ररण की गति में कुछ बाधा पड़ती है। इसलिये मिश्रण को चूसते समय सिलिंडर में दाब वायुमंडलीय दाब से कम ही रह जाती है । फलतः उतना मिश्रगा नहीं घुस पाता जितना सैढांतिक गगाना में माना जाता है। सैद्धांतिक गगाना में तो मान लिया जाता है कि सिलिंडर के भीतर मिश्रगा की दाब वायुमंडलीय दाब के बराबर है। फिर, सिलिंडर का भीतरी पृष्ठ, तथा मिश्रण-मार्ग अपेक्षाकृत तप्त रहते हैं। इसलिये सिलिंडर में पहुँचने पर ईंधन-मिथ्रगा गरम हो जाता है। श्रायतन-ताप-दाब नियम के प्रनुसार ताप बढ़ने के कारण सिलिंडर में मिश्रण की तौल उस तौल की भ्रपेक्षा कम होती है जो ठंढे रहने पर होती। फिर, वास्त-विक इंजन में सिलिंडर के छूट-स्थान (विलयरेंस स्पेस) में, निष्कास-घात के पूर्ण हो जाने पर भी, गैसे ग्रादि वायुमंडलीय दाव से अधिक दाव पर रह जाती है भीर चूचगा चात के भारं में में वे सिलिंडर में फैल जाती है। इनकी दाव वायुमंडलीय दाव के बरावर हो जाने के बाद ही चूपण का भारंभ होता है। इससे भी सिद्धांतानुसार निकली मात्रा से कम ही मिश्रए। सिलिंडर में प्रवेश करता है। अंत में, इंजन समुद्रतल से जितनी ही ग्रधिक केंचाई पर काम करेगा वहाँ वायुमंडलीय दाब उतनी ही कम होगी। इसलिये तौल के अनुसार जितना मिश्रण सिलिंडर में समुद्रतल पर प्रविष्ट हो

सकेगा उससे कम ही मिश्रण ऊँचे स्थलों में प्रविष्ट हो पाएगा। ग्रायतनीय दक्षता द्या के लिये निम्नलिखित सूत्र है: द्या

सिलिंडर में वस्तुतः प्रविष्ट मिश्रगा का भार पिस्टन की दौड़ के श्रनुसार दा_{वा} शौर ता_{वा} पर प्रविष्ट मिश्रगा का भार

जहाँ बाया और ताया कमानुसार वायुमंडलीय दाब भीर ताप है।

श्रंतर्देह इंजन की आयतनीय देशता केवल ऊँचाई बढ़ने पर ही नहीं घटती; वह इंजन की चाल (स्पीड) बढ़ने पर भी घटती है। इसलिये दौड़-प्रतियोगिता में प्रयुक्त इंजनो और श्रिषक ऊँचाई पर काम करनेवाले इंजनों में बहुषा सुपरचाजर लगा दिया जाता है। इस यंत्र मे एक छोटा सा सेंट्रीफुगल पंखा (ब्लोग्नर) रहता है जो ईचन-वायु-मिश्रण को सिलिडर में वायुमंडलीय दाब से कुछ श्रिषक दाब पर ठूँस देता है। सुपरचाजर लगाने से श्रायतनीय दक्षता बढ़ जाती है, यहाँ तक कि यह १ से श्रिषक भी हो जा सकती है।

संपीडन-अनुपात और ओटो-इंजनों में अघिस्फोटन---ग्रोटो-चक्र के विश्लेषणा में यह दिखाया जा चुका है कि संपीडन-अनुपात बढाने से दक्षता बढ़ती है। वास्तविक इंजनों में भी यही प्रवृत्ति दिखाई पड़ती है। भ्रोटो-चक के अनुसार काम करनेवाले इंजनों में चूषरा-घात में वायु के साथ ही ईंघन भी घुसता है और इसलिये संपीडन-घात में भी वह वर्तमान रहता है। जब संपीडन-अनुपात बहुत बड़ा रखा जाता है तो संपीडन के एक नियत मात्रा से अघिक होते ही ईघन-मिश्रण में अघिस्फोट होता है, अर्थात् ईंघन स्वयं, बिना स्पार्क प्लग से चिनगारी भ्राए, जल उठता है। फिर, यदि ऐसा न भी हुग्रा, तो स्पार्क-प्लग की चिनगारी से जलना ग्रारंभ होने पर संपीडन-लहरें उठती हैं, जो चिनगारी के पास जलते हुए मिश्रण के ग्रागे ग्रागे चलती है। इन संपीडन-लहरों के कारण चिनगारी से दूर का मिश्रण स्वयं जल उठ सकता है, जो अवांछनीय है। फिर, सिलिंडर में कही पेट्रोल आदि के जले अवशेष के दहकते रहने से, अथवा पिस्टन के भीतर बढ़े किसी अवयव की तप्त नोक से भी ईघन-मिश्रएा समय के पहले जल सकता है। जब कभी संपीडित मिश्रण समय से पहले जल उठता है तो उसका यह जलना भ्रिष्ठिस्फोटक (डिटोनेर्टिंग) होता है। यह कान से सुनाई पड़ता है—जान पड़ता है कि किसी घातुको हथौड़े से ठोंका जा रहा है। शी घ्रतापूर्वक जलने-वाले ईंघनों में प्रविस्फोट की आशंका अधिक रहती है। पिछली कुछ दशाब्दियों में कई नवीन खोजें हुई है, जिनसे बिना भ्रिष्ठस्फोट हुए संपीडन-अनुपात अधिक बड़ा रखा जा सकता है। उदाहरणतः, (१) ऐसे ईघन बनाए गए है जो अधिक घीरे घीरे जलते है, जसे बेंजोल और पेट्रोल के मिश्रगा, पॉलीमेराइज किया हुआ पेट्रोल और ऐसा पेट्रोल जिसमें थोड़ी मात्रा में टेट्रा-एथिल-लेड मिला रहता है; (२) दहन-कक्ष के उस भाग को जो पिस्टन के ऊपर रहता है, ऐसा नवीन रूप दिया गया है कि ग्रधिस्फोट कम हो; (३) दहन-कक्ष से उष्मा के निकलने का वेग बढा दिया गया है। यह काम इंजन के माथे को पहले से पतला और अधिक दृढ धातुओं का (जैसे ऐल्युमिनियम की संकर घातु या कॉसे का) बनाया गया है, जो उष्मा के अधिक अच्छे चालक (कंडक्टर) है। साथ ही पिस्टन भी ऐसे पदार्थों का बनता है जो उष्मा के अच्छे चालक होते है; (४) दहन-कक्ष के भीतरी भाग को भ्रविक चिकना बनाया जाता है, जिससे कोई ऐसे दाने नही रहने पाते जो तप्त होकर लाल हो जायेँ भौर ईघन-मिश्रग् का जलना भ्रारंभ कर दें: तथा दहनकक्ष के ग्रासपास के भागों को (जैसे स्पार्क प्लग, वाल्व-मुड भ्रादि को) भ्रिषक ठंढा रखने का प्रबंघ किया गया है। सन् १६२०-२५ के लगभग मोटरकार के इंजनों में संपीडन-म्रनुपात लगभग ४ ५ रहता था; कभी कभी तो यह ३.५ ही रहता था। वर्तमान समय में यह अनुपात ६.५ या कुछ ग्रधिक रहता है; कुछ इंजनों में तो यह ग्रनुपात ७ ५ तक होता है।

कॉसे (बॉञ्ज) के माथे बनाने से संपीडन-अनुपात के बहुत अधिक रहने पर भी इंजन बिना अधिस्फोट के चलते हैं; इसका कारण यह है कि काँसा उष्मा का बहुत अच्छा चालक है। इसिलये उष्मा सिलिडर से शीध्रता से दूर होती रहती है। परंतु, बहुत शीध्रता से उष्मा का दूर होना भी अवगुण है, क्योंकि इससे अधिक संपीडन के उद्देश्य की पूर्ति नहीं हो पाती। हमारा उद्देश्य सदा यह रहता है कि उष्मीय दक्षता बढ़े। परंतु कुछ इंजनों में इतनी उष्मा इधर उधर चली जाती है कि उष्मीय दक्षता बढ़ने के बदले घट जाती है। ऐल्युमिनियम के माथे में भी कभी कभी यही दोष देखा जाता है।

अंतर्बह इंजनों की त्वरा—इंजनों की त्वरा (चाल, स्पीड) साधा-रणतः चक्कर प्रति मिनट (च० प्र० मि०, ग्रार० पी० एम०, रेवोल्यूशंस पर मिनट) में बताई जाती है। मंद-गति, मध्यम-गति, तीव्र-गति इंजनो का उल्लेख किया तो जाता है परंतु यह निर्धारित नही है कि कितने चक्कर प्रति मिनट रहने पर इंजन को इनमें से किस विशेष वर्ग में रखा जाय। इसके ग्रतिरिक्त तीव्र-गति वाष्प-इंजन में जितने चक्कर प्रति मिनट होते हैं, वे ग्रत्यंत मंद-गति ग्रत्वंह इंजन के चक्कर प्रति मिनट के बराबर होते हैं। ग्रौद्योगिक मोटरकार इंजनो में प्रति मिनट ४००० या कुछ श्रधिक चक्कर का वेग रहता है, परंतु दौड़ की प्रतियोगिता के लिये बने इंजनों में चक्कर प्रति मिनट ६००० के ग्रासपास होते हैं। वे डीजल इंजन जिनमे चक्कर प्रति मिनट लगभग १००० होते हैं तीव्र-गति डीजल कहलाते हैं। बड़ी नाप के सिलिडरवाले इंजन छोटे सिलिडरोंवाले इंजनो की ग्रपेक्षा मंद गति से चलते हैं, क्योंकि बड़े पिस्टन भारी होते हैं शौर उनके चलन की दिशा बदलते समय इतना झटका लगता है कि उसे सँभालना कठिन होता है।

पिस्टन का वेग उसका भौसत वेग होता है भौर उसकी गराना निम्नांकित सूत्र से होती है:

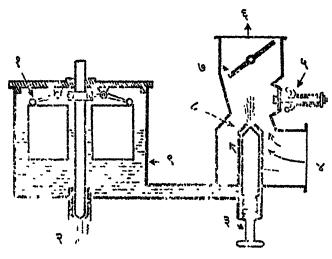
पिस्टन का श्रोसत वेग = २ × पिस्टन की दौड़ × चक्कर प्रति मिनट। पिस्टन का वेग भी इंजनो की गित की सीमा निर्घारित करता है, क्योंकि पिस्टन का वेग बहुत बढाने से इंजन विसकर शीघ्र नष्ट हो जाता है। मोटरकार के इंजनो में पिस्टन-वेग ग्रब २,५०० फुट प्रति मिनट या इससे भी कुछ श्रविक रखा जाता है। डीजल इंजनो में पिस्टन का श्रोसत वेग १,००० श्रोर १,२०० फुट प्रति मिनट के बीच रहता है।

इंजन की नाप—इंजनों की नाप सिलिंडर के व्यास और पिस्टन की दौड़ से बताई जाती है। उदाहरएातः, १२ × १८ इंच के इंजन का अर्थ यह है कि सिलिंडर का व्यास १२ इच है और पिस्टन की दौड़ १८ इंच है।

भ्राघनिक मोटरकार इंजनो में श्रपने उसी नाप के बीस तीस वर्ष पहले के पूर्वजो की अपेक्षा कही अधिक सामर्थ्य रहता है। सामर्थ्य निम्नलिखित कारणों से बढ़ा है: (१) वाल्वों का श्रिषक ऊँचाई तक उठना और श्रंत-ग्रीहरण छिद्र का बड़ा होना, जिससे ईघन-मिश्ररण के श्राने में कम द्रव-घर्षरा उत्पन्न होता है और इसलिये सिलिंडर में घुसनेवाले मिश्रगा की तौल श्रिधक होती है; (२) निष्कासक-वाल्व का कुछ शीघ्र खुल जाना, जिससे पिस्टन पर उल्टी दाब नही पड़ती और ऋगा कर्म नही करना पड़ता; (३) निष्का-सक वाल्व का कुछ देर में बंद होना, जिसके कारएा जली गैसों को बाहर निकलने के लिये पर्याप्त समय मिल जाता है और वे अपने ही भोंके से सिलिंडर से लगभग पूर्णतः निकल जाती है; (४) ग्रंतर्ग्रहण-वाल्व का कुछ बाद मे बंद होना, जिससे संपीडन-घात के पश्चात पिस्टन के चल पड़ने पर भी श्रानेवाला ईघन-मिश्रए। अपनी झोंक (इर्नाशया) से श्राता रहता है और इस प्रकार तीव्र-गति इंजनों में पहले की ग्रेपेक्षा ग्रब ग्रधिक मिश्रग्। सिलिडरों में घुस पाता है; (५) भ्रधिक ग्रच्छी श्रंतर्ग्रहण नलिकाएँ, जिनसे विविध सिलिंडरों में भ्रधिक बराबरी से ईवन-मिश्रए। पहुँचता है और पहले की श्रपेक्षा प्रत्येक सिलिडर में श्रघिक मिश्ररा पहुँचता है; (६) चल भागों का बढ़िया ग्रासंजन (फिट)ग्रौर ग्रधिक ग्रच्छी यात्रिक रचना, जिससे घर्षेगा भौर घरघराहट दोनों मे कमी होती है; (७) भ्रघिक तीवगति इंजन, जिसका बनना भ्रघिक शुद्ध निर्माण और चल भागो के भ्रघिक उत्तम संतुलन से संभव हो सका है।

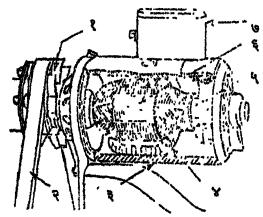
अोटो-इंजनों में वाय-ईंबन-मिश्रण—सिद्धांतत , एक पाउंड पेट्रोल को पूर्णत्या जलाने के लिये कम से कम लगभग १५ पाउंड हवा चाहिए। परंतु यदि ठीक १५ पाउंड ही हवा दी जाय तो सब पेट्रोल जल नही पाता और कुछ पेट्रोल कच्चा ही या अधजले रूप में इंजन के बाहर निकल जाता है। पूर्ण दहन के लिये अधिक वायु की आवश्यकता होती है। प्रयोगों से देखा गया है कि सिद्धांतानुसार आवश्यक मात्रा से अधिक मात्रा में वायु देने पर एक सीमा तक दक्षता बढती है, फिर घटने लगती है। साधारएातः प्रत्येक जाति के पेट्रोल इंजन में एक पाउंड पेट्रोल के लिये १६ से १६ पाउंड तक वायु देने पर महत्तम दक्षता आती है। जब वायु-ईंघन-अनुपात १६ से बढ़ता है तो दक्षता शीधता से घटती है और इंजन का सामध्य घटता है। दूसरे शब्दों में, अब मिश्रएा बहुत पतला हो गया है। यदि मिश्रएा को और पतला किया जाय तो मिश्रएा जल ही नहीं पाता। दूसरी और, १५:१ से

श्रिक समृद्ध िमश्रण से श्रीक सामर्थ्य प्राप्त होता है। महत्तम सामर्थ्य पेट्रोल में १२ या १३ गुनी वायु मिलाने पर प्राप्त होता है। इससे स्पष्ट है कि मोटरकार के कारब्युरेटर को महत्तम दक्षता मोर महत्तम सामर्थ्य के लिये समंजित करना दो विभिन्न बाते हैं। इसके श्रितिरक्त, रुकी गाड़ी में इंजन के मद गित से श्रीर बिना भटका खाए चलने के लिये मिश्रण को पर्याप्त समृद्ध होना चाहिए। इसके दो कारण है. (१) मदगति से चलने के लिये पेट्रोल और वायु दोनों को बहुत कुछ रोक दिया जाता हे, परतु पिस्टन पहले के ही समान चूसने की चेप्टा करता रहता है। इसलिये अतर्ग्रहण तत्र में लगभग १७ इंच पारे का शून्य रहता है; श्रतः सूक्ष्म सियां द्वारा वायु खिच श्राती है, जिससे मिश्रण क्षीण हो जाता है; श्रीर



चित्र १३. सरल कारव्युरेटर

कारव्युरेटर का काम है पेट्रोल को भीगी के रूप में बदलना और वायु में उचित मात्रा में इस भींशी को मिलाना, १. बाहु, जो प्रधिक पेट्रोल माने पर पेट्रोल में तैरती हुई डिब्बी के उठने से पेट्रोल के माने का मार्ग बद कर देनी है; २. कारव्युरेटर में पेट्रोल माने का मार्ग; ३. इंजन में पेट्रोल जाने के मार्ग का न्यूना-धिक खोलने का पेच; ४. वायु माने का हार; ५. मितिरक्त वायु माने का मार्ग; ६. इंजन में पेट्रोल-वायु-मिश्रया घुमने का मार्ग; ७. मॉटल-पट्ट (इसी के न्यूनाधिक वूमने से इंजन में न्यूनाधिक मात्रा में पेट्रोल मिश्रया घुमता है और इंजन की चाल बदलती है); ८. तुंड (नॉजल); ९. का ब्युरेटर का उदर (इसी में पेट्रोल नियंत्रित मात्रा में पहले पहल माता है)।

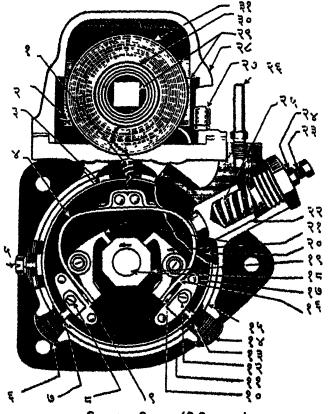


विश्व १४. विश्वकशनक (जेनरेटर)

विद्युज्जनक को ठंढा रखने के लिये वायु खींचनेवाली पंखी;
 पट्टा (बेस्ट);
 विद्युज्जनक की बाहरी खोल (केंसिंग);
 क्रेंक कुढ़की (फ़ील्ड कॉयक);
 कॉस्युटेटर;
 आरमेचर;
 वील्टता नियंत्रक।

(२) वायु-ईधन-मिश्रएा इतनी कम मात्रा में झाता है कि वह जली गैमो के प्रवशेष से, जो सिलिंडर में कुछ न कुछ रह ही जाता है, प्रपेक्षाकृत बहुत क्षीए। हो जाता है।

कार ब्युरेटर — पेट्रोल आदि उटनशील ईवनवाले इंजनों में एक कार-ब्युरेटर रहता है, जिसका कार्य यह है कि यथासभव प्रत्येक वेग पर और प्रत्येक भार (लोड) पर वायु और ईवन का उचित मिश्रण दे। एक से श्रिधिक सिलिंडरवाले इंजनों में यह ग्रावश्यक है कि कारब्युरेटर ईवन को अत्यत महीन झीसी (फुहार) के रूप में कर दे और इंग यंत्र में से होकर जानेवाली वायु में सूब भ्रच्छी तरह मिला दे; क्योंकि यदि बहुमुखी नली (मैनीफ़ोल्ड) में किसी मुख पर पहुँचने के पहले ही ईघन-वायु-मिश्रण



चित्र १५. वितरः (छिस्ट्रिय्टर)

वितरक का कार्य है उचित समयों पर विख्रुद्धारा को काट देना। इससे स्पार्क-प्लगों में पारी पारी से चिनगारी उत्पन्न होती है। १. प्राथमिक कुंडली (प्राइमरी) का संस्पर्श (कॉनटैक्ट); २. उच्च वोल्टताबाले बुरुण से संबद्ध सिरा; ३. स्थिरकारी छल्ला (लाँकिंग रिंग); ४. घारा तोड़क बाहु की कमानी; ५. चिन-गारी का समय बदलनेवाला पेच; ६. रवड़ की डाट; ७. तोड़क विदुधों के बीच ग्रंतर घटाने-बढ़ानेवाला पेच; ८. पूर्वोक्त पेच को स्थिर करने का पेच (लॉक स्कू); ९. धारातोड़क बिंदु (बेकर प्याइंट्स); १०. घारातोङ्क बिंदु; ११. वितरक-उदरे; ग्रग्रोक्त पेच को स्थिर करने का पेच; १३. तोड़क विदुर्घों के बीच श्रंतर घटाने-बढ़ानेवाला पेच ; १४. रबड़ की डाट ; १५. चिनगारी का समय बदलनेवाले पेच का घर; १६. तोड्क बाहु से संबद्ध विद्युत्-चालक; १७. तोड़क पट्ट (ब्रेकर प्लेट); १८. वितरक-धुरी; १९. कैम: २०. नियंत्रक पट्ट (गवर्नर प्लेट); २१. तोड़क बाहु; २२. वैक्युधम-नेक का पिस्टन; २३. वैक्युधम-नेक-नियंत्रक पेच; २४. स्थिरकारी दिवरी; २५. वैक्युधम केक की कमानी; २६. अंतर्गाही बहुमुखी (इनटेक मैनीफ़ोल्ड) को जानेवाली वैक्युअम नली; २७. सिरे की विवरी (टॉमनल नट); २८. ज्वालक कुंडली (इगनिवान कॉयल); २९. कुंडली का हीर (कोर); ३०. प्राथमिक कपेटें (तार); ३१. डेतीयिक कपेटें।

सर्वत्र समान न हो जायगा तो उस मुख से संबद्ध सिलिंडर में अन्य सिलिंडरो की अपेक्षा भिन्न मात्रा में और भिन्न मेल का मिश्रण पहुँचेगा।

चित्र १३ मे एक सरल कारब्युरेटर दिखाया गया है। इस यंत्र में लगी खोखली डिबिया (जिसे फ़्लोट कहते हैं) पेट्रोल कक्ष मे पेट्रोल को सदा एक विशेष ऊँचाई तक ही ग्राने देती है। ज्योही कुछ पेट्रोल खर्च हो जाता है, त्योही फ्लोट नीचे गिरता है। इससे पेट्रोल के मार्ग को बद करनेवाली सुई उठ जाती है ग्रीर नवीन पेट्रोल घुस ग्राता है। इससे फ्लोट ऊपर उठता है ग्रीर पेट्रोल का मार्ग बद हो जाता है। इस प्रकार पेट्रोल का ऊपरी तल सदा बगलवाले कक्ष में लगे तुड (नॉजल) के मुहँ की ऊँचाई तक बना रहता है ग्रीर तुड मे मुहँ तक सदा पेट्रोल भरा रहता है। जब पिस्टन ग्रपने चूषण्यात के ग्रवसर पर वायु चूसता है तब वायु बड़े वेग से तुड के चारो ग्रोर से होतीं हुई सिलिडर मे जाती है। इस वेग के कारण वह तुड से पेट्रोल को चूसती हुई जाती है। तुड के पतले मुख से पेट्रोल इस वेग से निकलता है कि वह भीसी के रूप मे परिवर्तित होकर वायु में मिल जाता है।

मोटरकारे कभी अत्यंत वेग से चलती है, कभी घीरे । एक ही तुड रहने से अधिक वेग पर पेट्रोल-वायु-मिश्रण अधिक समृद्ध होने लगता है। इसलिये कारब्युरेटर में एक वाल्व रहता है जो अधिक चूषण से खुल जाता है और उसमें से भी वायु आने लगती है। यह मिश्रण में मिलकर उसे समृद्ध नही होने देती। स्थिर गति से चलनेवाले इंजनो के कारब्युरेटर में इस कपाट (वाल्व) की आवश्यकता नहीं पड़ती।

ऊपर बताए गए वाल्व के रहने पर भी ईघन-वायु-मिश्रण सब वेगों पर वांछित रीति का नही बन पाता। लोगों ने इस संबंघ में हजारो अनुसंघान किए हैं। इन सबमें निम्नलिखित उपायो में से किसी एक या अधिक उपायो का सहारा लिया जाता हैं: (१) कोई प्रबंघ जिससे अधिक वेग से वायुमार्ग में अतिरिक्त वायु घुस सके, (२) कम वेग पर अतिरिक्त ईघन घुस सके; (३) वायुमार्ग का व्यास घट बढ सके, जिससे वायु का वेग बढ़ और घट सके। कई सतोषजनक कारब्युरेटरो में एक से अधिक तुड रहते हैं।

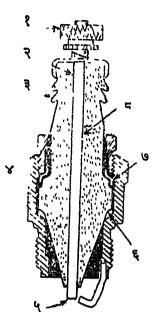
बहन की रीतियाँ—जब पहले गैस इंजन बने तब दहन के लिये उचित समय पर सिलिंडर के संपीडन-खंड और एक ऐसे छोटे से कक्ष के बीच का कपाट खुल जाता था जिसमें खुली लौ (जलती बत्ती) रहती थी। यह रीति यांत्रिक दृष्टिकोण से जटिल थी और साथ ही इसमें अन्य अवगुण भी थे। इसलिये यह रीति शीघ्र ही छोड़ दी गई। अन्य रीतियाँ ये हैं (१) तप्त-नलिका-दहन; (२) संपीडन की उष्मा से स्वयंदहन (जिसमें चाहे तप्त कक्ष की सहायता ली जाती हो, चाहे नहीं); (३) विद्युद्दहन।

उन इंजनों में जिनमें पेट्रोल से भारी ईंघनों का उपयोग होता है, संपीडन से उत्पन्न ताप द्वारा स्वयं दहन होता है, परंतु ग्रधिक उडनशील द्रव ईंघनों ग्रीर गैसीय ईंघनों के लिये यह रीति काम नहीं देती, क्योंकि ठीक क्षरा पर उसे जलाने में कठिनाई पड़ती है। ऐसे ईंघनों के लिये विद्युद्दहन ही सबसे श्रिषक संतोषजनक होता है।

विद्युद्दृहन-सब विद्युद्दृहन-प्रणालियों में (संभवत. एक-आध को छोड़-कर)या तो छू-और-छूट (मेक-ऍड-ब्रेक), या कूदैन-स्फूल्लिंग (जंप-स्पार्क) रीति अपनाई जाती है। इन शब्दों के बदले बहुधा निम्न आति (लो टेन्शन) और उच्च आति (हाई टेन्शन) शब्दों का प्रयोग किया किया जाता है।

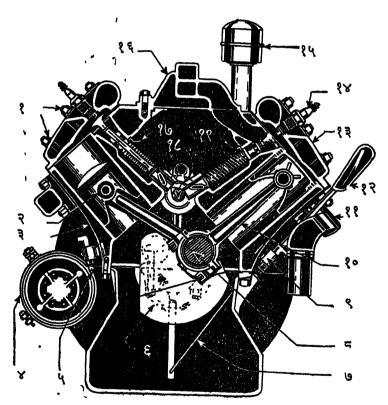
खू-मौर-खूट रीति में दो विद्युदग्नो (एलेक्ट्रोडो) को दहन-कक्ष में इस प्रबंध के साथ रखा जाता है कि वे एक दूसरे को छूते रहें, परंतु उचित समय पर एक दूसरे से एकाएक पृथक् हो जायें। पृथक् होते समय उनके बीच चिनगारी छटती है जिससे वायु-ईधन-मिश्रग्ण जल उठता है।

कूदंन-स्फुल्लिग (अर्थात् उच्च आतित) रीति में सिलिंडर के भीतर दो तार होते हैं जिनके सिरो के बीच थोडा सा ही अंतर रहता है। उचित समय पर इन तारों में उच्च आतित की बिजली आती है और तब एक सिरे से दूसरे तक चिनगारी कूदती है। इस रीति में अप्रलिखित अवयवों की आवश्यकता पड़ती है: कम बोल्ट का विद्युत्-उत्पादक (साधारएात: ६ बोल्ट या १२ बोल्ट की बैटरी, जिसमें बिजली भरी जा सकती है, और एक छोटा डायनमो (चित्र १४) जो पूर्वोक्त बैटरी में बिजली भरा करे); एंक भूमता हुआ वितरक (डिस्ट्रिब्यूटर), जो उचित समयो पर (और उचित समयो तक) बिजली को दाहक कुडली में जाने देता है (चित्र १५); एक विद्युत् सघनित्र (कंडेन्सर); एक प्रज्वलन-कुडली (इग्निशनकॉयल),



चित्र १६. स्पार्क प्लग

स्पार्कं प्लग का काम है उचित क्षर्गों पर चिनगारी देना, जिससे पेट्रोल-वायु-मिश्रर्गा ठीक समयों पर जल उठे। १. सिरा, जहाँ वित-रक से श्राया तार कसा जाता है; २. केद्रीय तार; ३. चीनी मिट्टी का विचुत्-अवरोधक; ४ उदर; ५. केद्रीय तार का सिरा, जहाँ से चिनगारी निकलती है; ६. ताँबे का छल्ला; ७. ताँबे का छल्ला; ८. चारों श्रोर से श्रवरद्ध केद्रीय तार।

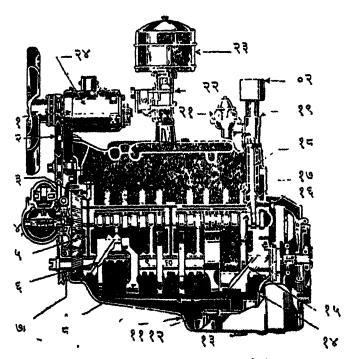


चित्र १७. फ्रोडं वी-एट इंजन की अनुप्रस्थ काट

१. ढक्कन कसने की ढिबरी; २. पिस्टन; ३. सिलिंडर की खोल; ४. इंजन चालू करनेवाला मोटर (स्टाटर); ५. गंदा पानी निकालने की टोंटी; ६. कैंक घुरी पर जड़ा संतोलक मार (रकाउंट वेट); ७. तैलमापी; ८. कैंक घुरी; ९. गंदा पानी निकालने की टोंटी; १०. संब-द्वक दड; ११. निष्कास बहुमुखी; १२. तैलमापी; १३. इंजन का माथा; १४. स्पार्क प्लग; १५. तेल का छनन्त; १६. ढक्कन; १७. वाल्व-स्था-पक (वाल्व रिटेनर); १८. कैंम घुरी १९. वाल्व-स्थापक।

जिसमें प्राथमिक ग्रीर परवर्ती तार लिपटे रहते है (चित्र १५) ग्रीर प्रत्यक सिलिंडर के लिये एक स्पार्क प्लग (चित्र १६)।

उथसंहार—डीजल इंजनों के ब्योरे प्रन्यत्र मिलेगे (देखे डीजल इंजन)। उन उद्योगों में जहां इंजन की प्रावश्यकता केवल विशेष ऋतुओं में पडती है, जैसे कपास मोटने, म्राटा पीसने, ईल पेरने, वर्फ बनाने म्रादि के लिये, मतर्दह इजन विशेष उपयोगी होते हें, क्योंकि जब ये इजन बंद रहते हैं तब



चित्र १८. फ्रोडं बी-एट इंजन की अनुदेव्यं काट

१. विद्युज्जनक (जेनरेटर) का प्राधार; २. पंखा चलाने-वाला पट्टा (बेल्ट); ३. तैल दाब के प्रधिक होने पर खुलनेवाला वाल्व; ४. वितरक; ५. प्रधान घुरी तक तेल पहुँचानेवाला मार्ग; ६. संबद्धक दंड तक तेल पहुँचानेवाला मार्ग; ७. पैकिंग; ८. तैंक घुरी; ९-१०. तेल; ११. तेल का कड़ाहा; १२. तेल चूसनेवाली नली; १३. गंदा तेल निकालने की डाट; १४. तेल का पप; १५. तेल का मार्ग; १६. कैमधुरी; १७. प्रधान घुरी; १८. दवास-नलिका; १९. तेल का छनना; २०. वायु-प्रावागमन-मुख; २१. पेट्रोल पंप; २२. कारब्युरेटर; २३. वायु-स्वच्छकारी; २४. विद्यु-ज्जनक (जेनरेटर)।

उनकी देखभाल पर बहुत कम व्यय होता है। इसी कारण वाप्य-इंजनों से चननेवाणे कारखानों में बहुधा फालतू इंजन डीजल इंजन होते हैं। इनका प्रयोग तब होता है जब वाप्य इंजन कभी विगड़ जाता है। अंतर्वह इंजन बहुत शीघ्र चालू किए जा सकते हैं और शीघ्र ही अपने पूरे सामर्थ्य से काम करने जगते हैं। वाष्य-इंजनों में ये गुण नहीं होते।

संबंधित-ही बार वाई: वि इंटर्नल कंबरचन एंजिन (१६३१); एच बार विरुद्धेस: वि इंटर्नल कंबरचन एंजिन (१६२३)।

नि॰ सा॰ गु॰]

अंतर्राष्ट्रीय न्यायात्वय संगुक्त राष्ट्रसंघ का न्याय संबंधी प्रमुख ग्रंग है जिसकी स्थापना संगुक्त राष्ट्रसंघ के घोषणापत्र के ग्रंतर्गत हुई है। इसका उद्घाटन-प्रधिवेशन १८ मत्रल, १६४६ ई० को हुमा था। इसके निमित्त एक विशेष उद्घाट-भेटे च्यूट माँव इंटरनेशनल कोर्ट भाँव जस्टिस'-वनाई गई ग्रीर इस च्यायाय का कार्यसंचानन कार्य संविधि के नियमों के मनुसार

इतिहास—स्थायी ग्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालय की कल्पना उत्तनी ही रानातन है जितनी ग्रंतर्राष्ट्रीय विधि, परंतु कल्पना के फलीभूत होने का काल वर्तमान शताब्दी से प्रधिक प्राचीन नहीं है। सन् १८९६ ई० में, हेग में, प्रथम शातिसंमेलन हुप्रा और उनके प्रयत्नों के फलस्वरूप स्थायी विवाचन न्यायालय की स्थापना हुई। सन् १९०७ ई० में द्वितीय शांतिसंमेलन हुआ प्रौर ग्रतर्राष्ट्रीय पुरस्कार न्यायालय (इटरनेशनल प्राइज कोर्ट) का सुजन हुप्रा जिससे ग्रतर्राष्ट्रीय न्यायप्रशासन की कार्यप्रशाली तथा गतिविधि में विशेष प्रगति हुई। तदुपरांत ३० जनवरी, १९२२ ई० को लीग ग्रांव नेशस के ग्रीमममय के ग्रंतर्गत ग्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालय का विधिवत् उद्घाटन हुग्रा जिसका कार्यकाल राष्ट्रसंघ (लीग ग्रांव नेशंस्) के जीवनकाल तक रहा। ग्रत में वर्तमान ग्रनर्राष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना सयुक्त राष्ट्रसंघ की ग्रतर्राष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना सयुक्त राष्ट्रसंघ की ग्रतर्राष्ट्रीय न्यायालय संविधि के ग्रंतर्गत हुई।

साधारण—प्रतर्राष्ट्रीय न्यायालय में न्यायाधीशों की कूल संख्या पंद्रह है, गग्पूर्पत सख्या नौ है। न्यायाधीशों की नियुक्त निवाचन द्वारा होती है। पद धारण करने की कालावधि नी वर्ष है। न्यायालय द्वारा सभापति तथा उपसभापति का निर्वाचन ग्रौर रिजस्ट्रार की नियुक्ति होती है। न्यायालय का स्थान हेग में है और एसका प्रधिवेशन छ्ट्रियों को छोड सदा चालू रहता है। न्यायालय के प्रशामनव्यय का भार सयुक्त राष्ट्रसघ पर है। (देखिए, ग्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालयशंविध—अनुष्क्रेद २—३३)।

क्षेत्राधिकार— अंतर्राष्ट्रीय न्यायालयसिविधि में संमिनित समस्त राज्य अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय में वाद प्रस्तुत कर नकते है। इसका क्षेत्राधिकार संयुक्त राष्ट्रसंघ के घोषणापत्र अथवा विभिन्न संधियों तथा अभिसमयो में परिगिणात समस्त मामलों पर है। अंतर्राष्ट्रीय न्यायालयसिविधि में समिनित कोई राज्य किसी भी समय विना किसी विशेष प्रसिवदा के किसी ऐसे अन्य राज्य के संबंध में, जो इनके लिये सहमत हो, यह घोषित कर सकता है कि वह न्यायालय के क्षेत्राधिकार को धनिवार्य रूप में स्वीकार करता है। उसके क्षेत्राधिकार का विस्तार उन समस्त विवादों पर है जिनका संबंध संधिनिवंचन, अंतर्राष्ट्रीय-विधि-प्रश्न, अंतर्राष्ट्रीय आभार का उल्लंघन तथा उसकी क्षतिपूर्ति के प्रकार एवं सीमा से है। (अंतर्राष्ट्रीय न्यायालयसंविधि, अनुक्क्नेद ३४—३६)।

श्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालय को परामर्श देने का क्षेत्राधिकार भी प्राप्त है। वह किसी ऐसे पक्ष की प्रार्थना पर, जो इसका ग्राधिकारी है, किसी भी विधिक प्रश्न पर अपनी संमति दे सकता है। (अंतर्राप्ट्रीय न्यायालय-संविधि, श्रनुच्छेद ६५—६८)।

प्रक्रिया—श्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालय की प्राधिकृत भाषाएँ फ्रेंच तथा श्रंग्रेजी हैं। विभिन्न पक्षों का प्रतिनिधित्व श्रिमकर्ता द्वारा होता है; वकीलों की भी सहायता जी जा सकती है। न्यायालय में मामलों की सुनवाई सार्वजनिक रूप से तब तक होती है जब तक न्यायालय का श्रादेश श्रन्यथान हो। सभी प्रश्नों का निर्णय न्यायाधीशों के बहुमत से होता है। सभापित को निर्णायक मत देने का श्रिकार है। न्यायालय का निर्णय श्रंतिम होता है, उससे अपीज नहीं हो सकती किंतु कुछ मामलों में पुनिवचार हो सकता है। (अंतर्राष्ट्रीय न्यायालयसंविध, श्रनुच्छेद ३६—६४)।

संवर्षः — जेव डब्ल्यूव गारतर : टैगोर लॉ लेक्चर्सं; केव धारव धारव शास्त्री: स्टडीज इन इंटरनेशनल लॉ; स्टैच्यूट घाँव इंटरनेशनल कोर्ट घाँव पस्टिस । [श्रीव घव]

इंतर्ष्ट्रीय विधि, निजी परिभाषा— निजी अंतर्राष्ट्रीय कानून से तात्पर्य उन नियमों से है जो किसी राज्य द्वाद्वा ऐसे वादों का निर्णय करने के लिये चुने जाते हैं जिनमें कोई विदेशी तत्व होता है। इन नियमों का प्रयोग इस प्रकार के वादविषयों के निर्णय में होता है जिनका प्रभाव किसी ऐसे तथ्य, घटना अथवा संग्य-वहार पर पड़ता है जो किसी अन्यदेशीय विधिप्रणाली से इस प्रकार संबद्ध है कि उस प्रणाली का अवलंबन आवश्यक हो जाता है।

अंतर्राष्ट्रीय कानून, निजी एवं सार्वजनिक—"निजी अंतर्राष्ट्रीय कानून" नाम से ऐसा बोब होता है कि यह विषय संतर्राष्ट्रीय कानून की ही शाखा है। परंतु वस्तुतः ऐसा है नहीं। निजी भौर सार्वजनिक भ्रंतर्राष्ट्रीय कानून में किसी प्रकार की पारस्परिकता नहीं है।

इतिहास — रोमन साम्राज्य में वे सभी परिस्थितियों विद्यमान थीं जिनमें निजी अंतर्राष्ट्रीय कानून की आवश्यकता पड़ती है। परंतु पुस्तकों से इस बात का पूरा आभास नहीं मिलता कि रोम-विधि-प्रणाली में उनका किस प्रकार निर्वाह हुआ। रोम साम्राज्य के पतन के पश्चात् स्वीय विधि (पर्सनल लॉ) का युग आया जो प्रायः १०वीं शताब्दी के अंत तक रहा। तदुपरांत पृथक् प्रादेशिक विधिप्रणाली का जन्म हुआ। १३वीं शताब्दी में निजी अतर्राष्ट्रीय कानून को निश्चित रूपरेखा देने के लिये आवश्यक नियम बनाने का भरपूर प्रयत्न इटली में हुआ। १६वीं शताब्दी के फ्रांसीसी न्यायज्ञों ने सविधि सिद्धांत (स्टैच्यूट-थ्योरी) का प्रतिपादन किया और प्रत्येक विधिनयम में उसका प्रयोग किया। वर्तमान युग में निजी अंतर्राष्ट्रीय कानून तीन प्रमुख प्रणालियों में विभक्त हो गया—(१) संविधि प्रणाली, (२) अंतर्राष्ट्रीय प्रणाली, तथा (३) प्रादेशिक प्रणाली।

साधारण — निजी अंतर्राष्ट्रीय कानून इस तत्व पर आधारित है कि संसार में अलग अलग अनेक विधित्र एगालियाँ है जो जीवन के विभिन्न विधित्र संकार के विविद्य में एक दूसरे से अधिकांशतः भिन्न है। यद्यपि यह ठीक है कि अपने निजी देश में प्रत्येक शासक सपूर्ण-प्रभुत्व-सपन्न है और देश के प्रत्येक व्यक्ति तथा वस्तु पर उसका अनन्य क्षेत्राधिकार है, फिर भी सम्यता के वर्तमान युग में व्यावहारिक दृष्टि से यह संभव नहीं है कि अन्यदेशीय कानूनों की अवहेलना की जा सके। बहुधा ऐसे अवसर आते हैं जब एक क्षेत्राधिकार के न्यायालय को दूसरे देश की न्यायप्रणाली का अवलबन करना अनिवार्य हो जाता है, जिसमे अन्याय न होने पाए तथा निहित अधिकारों की रक्षा हो सके।

अन्यदेशीय कानून तथा विदेशी तत्व—निजी अंतर्राष्ट्रीय कानून के प्रयोजन के लिये अन्यदेशीय कानून से तात्पर्यं किसी भी ऐसे भौगोलिक क्षेत्र की न्यायप्रणाली से है जिसकी सीमा के बाहर उस क्षेत्र का स्थानीय कानून प्रयोग में नहीं लाया जा सकता । यह स्पष्ट है कि अन्यदेशीय कानून की उपेक्षा से न्याय का उद्देश्य अपूर्ण रह जायगा। उदाहरणार्थं, जब किसी देश में विधि द्वारा प्राप्त अधिकार का विवाद दूसरे देश के न्यायालय में प्रस्तुत होता है तब वादी को रक्षाप्रदान करने के पूर्वं न्यायालय के लिये यह जानना नितांत आवश्यक होता है कि अमुक अधिकार किस प्रकार का है। यह तभी जाना जा सकता है जब न्यायालय उस देश की न्यायप्रणाली का परीक्षण करे जिसके अतर्गत वह अधिकार प्राप्त हुआ है।

विवादों में विदेशी तत्व अनेक रूपों में प्रकट होते हैं। कुछ दृष्टांत इस प्रकार है: (१) जब विभिन्न पक्षों में से कोई पक्ष अन्य राष्ट्र का हो अथवा उसकी नागरिकता विदेशी हो; (२) जब कोई व्यवसायी किसी एक देश में दिवालिया करार दिया जाय और उसके ऋणदाता अन्यान्य देशों में हो; (३) जब वाद किसी ऐसी संपत्ति के विषय में हो जो उस न्याया-लय के प्रदेशीय क्षेत्राधिकार में न होकर अन्यान्य देशों में स्थित हो।

एकीकरण—निजी अंतर्राष्ट्रीय कानून प्रत्येक देश में अलग अलग होता है। उदाहरणार्थ फांस और इँग्लैंड के निजी अंतर्राष्ट्रीय कानूनो में अनेक स्थलो पर विरोध मिलता है। इसी प्रकार अंग्रेजी और अमरीकी नियम बहुत कुछ समान होते हुए भी अनेक विषयों में एक दूसरे से सर्वथा भिन्न है। उपर्युक्त बातों के अतिरिक्त विवाह संबंधी प्रक्तों में प्रयोज्य विभिन्न न्यायप्रणालियों के सिद्धांतों में इतनी अधिक विषमता है कि जो स्त्री पुरुष एक प्रदेश में विवाहित समक्षे जाते हैं, वही दूसरे प्रदेश में अविवाहित।

इस विषमता को दो प्रकार से दूर किया जा सकता है। पहुँ जा उपाय यह है कि विभिन्न देशों की विधित्रणालियों में यथासंभव समरूपता स्थापित की जाय; दूसरा यह कि निजी अंतर्राष्ट्रीय कानून का एकीकरण हो। इस दिशा में अनेक प्रयत्न हुए परंतु विशेष सफलता नहीं मिल सकी। सन् १८६३, १८६४, १६०० और १६०४ ई० में हेग नगर में इसके निमित्त कई संमेलन हुए और छह विभिन्न अभिसमयों द्वारा विवाह, विवाहविच्छेद, अभिभावक, निषेष, ब्यवहारप्रक्रिया आदि के संबंध में नियम बनाए

गए। इसी प्रयोजनपूर्ति के लिये विभिन्न राज्यों में व्यक्तिगत अभिसमय भी सपादित हुए। निजी अंतर्राष्ट्रीय कानून के एकीकरण की दिशा में अंत-र्राष्ट्रीय न्यायालय का योग विशेष महत्वपूर्ण है।

सं अं • — चेशायर: प्राइवेट इंटरनेशनल लॉ; जॉन वेस्टलेक: ए ट्रीटीज भ्रान प्राइवेट इंटरनेशनल लॉ। श्री • अ॰ वि

अंतरिष्ट्रीय विधि, सार्वजिनक परिभाषा—अंतरिष्ट्रीय कानून उन विधिनियमों का समूह है जो विभिन्न राज्यों के पारस्परिक संबंधों के विषय में प्रयुक्त होते हैं। यह एक विधिप्रणाली है जिसका संबंध व्यक्तियों के समाज से न होकर राज्यों के समाज से है।

इतिहास—ग्रंतर्राष्ट्रीय कानून(विघि) के उद्भव तथा विकास का इतिहास निश्चित कालसीमाभ्रों में नहीं बॉटा जा सकता। प्रोफेसर हालंड के मतानुसार पुरातन काल में भी स्वतंत्र राज्यों से मान्यताप्राप्त ऐसे नियम थे जो दूतों के विशेषाधिकार, सिंध, युद्ध की घोषणा तथा युद्धसंचालन से संबंध रखते थे (देखिए-"लेक्चर्स भ्रॉन इंटरनेशनल लॉ"--हालैंड)। प्राचीन भारत में भी ऐसे नियमों का उल्लेख मिलता है (रामायरा तथा महाभारत)। यहूदी, यूनानी तथा रोम के लोगों में भी ऐसे नियमों का होना पाया जाता है। १४वी-१३वीं सदी ई० पू० में खत्ती रानी ने मिल्री फराऊन को दोनों राज्यों में परस्परशाति ग्रौर सौजन्य बनाए रखने के लिये जो पत्र लिखे ये वे अतर्राष्ट्रीय दृष्टि से इतिहास के पहले आदर्श माने जाते हैं। वे पत्र खत्ती और फ़राऊनी दोनो ग्रिभलेखागारों में सुरक्षित रखेगए जो भाज तक सुरक्षित है। मध्य युग में शायद किसी प्रकार के भंतर्राष्ट्रीय कानून की भावश्यकता ही न थी क्योंकि समुद्री दस्यु समस्त सागरों पर छाए हुए थे, व्यापार प्रायः लुप्त हो चुका था ग्रौर युद्ध में किसी प्रकार के नियम का पालन नहीं होता था। बाद में जब पुनर्जागरण एवं घर्मसुघार का युग आया तब अंतर्राष्ट्रीय कानून के विकास में कुछ प्रगति हुई। कालांतर में मानव सम्यता के विकास के साथ ग्राचार तथा रीति की परंपराएँ बनी जिनके ग्राघार पर ग्रंतर्राष्ट्रीय कानून ग्रागे बढ़ा भौर पनपा। १६वी शताब्दी में उसकी प्रगति विशेष रूप से विभिन्न राष्ट्रों के मध्य होनेवाली संधियों तथा ग्रभिसमयो द्वारा हुई। सन् १८९९ तया १६०७ ई० में हेग में होनेवाले शांतिसंमेलनो ने अंतर्राष्ट्रीय कानून के रूप को मुखरित किया भ्रौर भ्रंतर्राष्ट्रीय विवाचन न्यायालय की स्थापना हुई ।

प्रथम महायुद्ध के पश्चात् राष्ट्रसंघ (लीग भ्राव नेशन्स्) ने जन्म लिया। उसके मुख्य उद्देश्य थे शांति तथा सुरक्षा बनाए रखना भौर अंतर्राष्ट्रीय सहयोग में वृद्धि करना। परंतु १९३७ ई० में जापान तथा इटली ने राष्ट्रसंघ के अस्तित्व को मारी धक्का पहुँचाया और भ्रंत में १९ भ्रप्रैल, सन् १९४६ ई० को संघ का भ्रस्तित्व ही मिट गया।

द्वितीय महायुद्ध ने मनुष्यता के नाम पर काला घड्या लगाया और मानव प्राण कांति तथा सुरक्षा के लिये आकुल हो उठे। द्वितीय महायुद्ध के विजेता राष्ट्र ग्रेट ब्रिटेन, ग्रमेरिका तथा सोवियत रूस का श्रिष्विकान मास्को नगर मे हुआ और एक छोटा सा घोषणापत्र प्रकाशित किया गया। तदनंतर अनेक स्थानो में अधिवेशन होते रहे और एक अंतर्राष्ट्रीय सगठन के विषय में विचारविनिमय होता रहा। सन् १९४५ ई० मे २५ अप्रैल से २६ जून तक, सैन फांसिस्को नगर में एक संमेलन हुआ जिसमें पचास राज्यों के प्रतिनिधि संमिलित हुए। २६ जून, १९४५ ई० को संयुक्त राष्ट्रसंघ तथा अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय का घोषणापत्र सर्वसंमित से स्वीकृत हुआ, जिसके द्वारा निम्नलिखित उद्देशों की घोषणा की गई:

(१) श्रंतर्राष्ट्रीय शांति एवं सुरक्षा बनाए रखना;

(२) राष्ट्रो में पारस्परिक मैत्री बढ़ाना;

(३) सभी प्रकार की आर्थिक,सामाजिक, सांस्कृतिक तथा मानवीय अंतर्राष्ट्रीय समस्याओं को हल करने में अंतर्राष्ट्रीय सहयोग प्राप्त करना;

(४) सामान्य उद्देश्यों की पूर्ति के लिये विभिन्न राष्ट्रों के कार्य-कलापों में सामंजस्य स्थापित करना।

इस प्रकार संयुक्त राष्ट्रसंघ और विशेषतया ग्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना से ग्रंतर्राष्ट्रीय कानून को यथार्थ रूप में विघि (कानून) का पद प्राप्त हुग्रा। संयुक्त राष्ट्रसंघ ने मंतर्राष्ट्रीय-विधि-मायोग की स्थापना की जिसका प्रमुख कार्य मंतर्राष्ट्रीय विधि का विकास करना है।

श्रंतराब्द्रीय विधि का सहिताकरण—कानून के संहिताकरण से तात्पर्य है समस्त नियमों को एकत्र करना, उनको एक सूत्र में फ्रमानुसार यांधना तथा उनमें सामजस्य स्थापित करना। १८वी तथा १६वी जताब्दी में इस श्रोर प्रयास किया गया। 'इस्टिट्यूट श्रांव इंटरनेजनल लाँ' ने भी इसमें समुचित योग दिया। हेग समेलनों ने भी इम कार्य को अपने हाथ में लिया। सन् १६२० ई० में राष्ट्रसम ने इसके लिये समिति बनाई। इस प्रकार पिछली तीन जताब्दियों में इस कठिन कार्य को पूरा करने का निरंतर प्रयास होता रहा। प्रत में, २१ नवयर, १६४७ ई० को संयुक्त राष्ट्रसथ ने इस कार्य के निमित्त सनिधि द्वारा श्रंतर्राष्ट्रीय-विधि-सायोग स्थापित किया।

श्रंतर्राब्द्रीय विधि के विधय—श्रंतर्राप्ट्रीय कानून का विस्तार यसीम तथा इसके विषय निरंतर प्रगतिशील है। मानव सभ्यना तथा विज्ञान के विकास के साथ इसका भी विकास उत्तरोत्तर हुग्रा और होता रहेगा। इसके विस्तार को सीमाबद्ध नहीं किया जा सकता। श्रतर्राष्ट्रीय विधि के प्रमुख विषय इस प्रकार है:

(१) राज्यों की मान्यता, उनके मूल प्रधिकार तथा कर्तंत्र्य; (२) राज्य तथा शासन का उत्तराधिकार; (३) विदेशी राज्यों पर क्षेत्राधिकार तथा राष्ट्रीय सीमाओं के बाहर किए गए अपराओं के मंबंध में क्षेत्राधिकार; (४) महासागर एवं जलप्रांगरण की सीमाएं; (५) राष्ट्रीयता तथा विदेशियों के प्रति व्यवहार; (६) शरणागत अधिकार तथा संधि के नियम; (७) राजकीय एवं वारिणज्यदूतीय ममागम तथा उन्मुक्ति के नियम; (८) राज्यों के उत्तरदायित्व संबंधी नियम; तथा (६) विवाचनप्रक्रिया के नियम।

शंतरीं श्रीय विधि के आधार—शंतरीं प्ट्रीय कानून के नियमों का स्त्रपात विचारकों की कल्पना तथा राष्ट्रों के व्यवहारों में हुग्रा। व्यवहार ने धीरे घीरे प्रथा का रूप धारण किया और फिर वे प्रथाएँ परंपराएँ बन गई। अतः अंतरीं ष्ट्रीय कानून का मुख्य श्राधार परपराएँ ही है। अन्य श्राधारों में प्रथम स्थान विभिन्न राष्ट्रों में होनेवाली संधियों का है जो परंपराशों से किसी भी अर्थ में कम महत्वपूर्ण नहीं है। इनके धितिस्कत राज्यपत्र, प्रदेशीय संसद द्वारा स्वीकृत संविधि तथा प्रदेशीय न्यायालय के निर्णय अंतरीं ष्ट्रीय कानून की अन्य श्राधारिशलाएँ है। बाद में विभिन्न अभिसमयों ने तथा निर्वाचन न्यायालय, अंतरीं ष्ट्रीय पुरस्कार न्यायालय एवं अंतरीं ष्ट्रीय न्यायालय के निर्णय न्यायालय के निर्णय न्यायालय एवं अंतरीं प्रीय न्यायालय के निर्णयों ने श्रंतरीं प्रीय कानून को उसका वर्तमान रूप दिया।

मंतर्राब्द्रोय विधि के कास्पनिक तस्य—शंतर्राव्द्रीय विधि कतिपय काल्पनिक तत्वों पर आधारित है जिनमें प्रमुख ये हैं:

(क) प्रत्येक राज्य का निश्चित राज्यक्षेत्र है ग्रीर निजी राज्यक्षेत्र में उसको निजी मामलों में पूर्ण स्वतंत्रता प्राप्त है।

(स) प्रत्येक राज्य को कानूनी समतुल्यता प्राप्त है।

(ग) अंतर्राष्ट्रीय विधि के अंतर्गत सभी राज्यों का समान दृष्टि-कोगा है।

(म) अंतर्राष्ट्रीय विधि की मान्यता राज्यों की संमति पर निर्भर है और उसके समक्ष सभी राज्य एक समान हैं।

मंतर्राष्ट्रीय विभि का उल्लंबन—मंतर्राष्ट्रीय विधि की मान्यता सर्वेव राज्यों की स्वेच्छा पर निर्मर रही है। कोई ऐसी व्यवस्था या शक्ति नहीं थी जो राज्यों को संतर्राष्ट्रीय नियमों का पालन करने के लिये बाध्य कर सके भयता नियममंजन के लिये दंड दे सके। राष्ट्रसंघ की असफलता का प्रमुख कारण यही था। संसार के राजनीतिज्ञ इसके प्रति पूर्णतया सजग थे। मतः संयुक्त राष्ट्रसंघ के बोधणापत्र में इस प्रकार की व्यवस्था की गई है कि कालांतर में मंतर्राष्ट्रीय कानून को राज्यों की मोर से ठीक वैद्या ही संमान प्राप्त हो जैसा किसी देश की विधित्रणाली को अपने देश में आसकवर्ण प्रयवा न्यायावयों से प्राप्त है। संयुक्त राष्ट्रसंघ अपने स्मरंग सहायक मंगों के साथ इस प्रकार का वातावरण उत्पन्न करने में स्मरंग सहायक मंगों के साथ इस प्रकार का वातावरण उत्पन्न का स्वित

संवयं ० — जे व डब्स्यू ० गारनगः टैगोग लॉ लेक्नगं, १६२२; रांभः ए टेक्स्ट वृक्त ग्रांच इंटरनेशनल लॉ; डब्स्यू ० ई० तालः ५८० नेशनल लॉ; के ब्राग्व श्रार व्यार शास्त्रीः स्टडीज इन इटरनेशनल लॉ। १४० प्रव व्यार होता है तब उगको ग्रनर्एट्रीय विवाचन जब किन्ही दो गाम्यों के विवादयस्त मामलों का निपटाग पंचिनगंय हारा होता है तब उगको ग्रनर्एट्रीय विवाचन कहते हैं। ग्रनर्एट्रीय विवाद नीन ग्रन्य प्रकार में भी निपटाया जा सकता है— (१) ग्राप्मी रामभीने में; (२) किमी तीसरे व्यक्ति की सहायता सं; तथा (३) मध्यरणना द्वारा।

इतिहाल — प्राचीन यूनान के नगरराज्यों के श्रापमी गंबंधों में मध्यस्थनिर्माय का विजेप महत्व था। हमें जात है कि वहा मान राताब्वियों के
भीतर इम प्रकार अस्सी से अधिक महत्वपूर्ण पंचित्रमंय हुए। मध्यम् में
भी विवाचन के उदाहरण हमें बरावर मिलने हैं। परतु विवाचन का
प्रचलन विजेपन १८वी शताब्दी के उत्तरार्थ में हुआ। सन् १७६४
ई० में संयुक्त राज्य अमेरिका और ग्रेट ब्रिटेन के मध्य एक संधि हुई जो
"जे" मंधि के नाम से प्रमिद्ध हैं। उम ममग में शानिपूर्वक निपटारे की
भावना निरंतर प्रगति करती गई, यद्यपि अनेकानेक बाभाएं भी बाई।
सन् १७६४ तथा १६१३ ई० के बीच दो भी से अधिक पंचाट हुए जिनमें
सन् १८६२ का "अलवामा" पंचाट मुख्यतः उल्लेखनीय है।

प्रारभ में विवाचन पक्षो की इन्ह्या पर निर्भर करता था। किमी विवादग्रस्त मामले में विभिन्न पक्षों हारा स्वेच्छापूर्वक किए गए प्रमंबिदा पर ही विवानन भ्राधारित होता था। बाद में यह प्रयाम हुमा कि विवासन श्रनिवार्य कर दिया जाय और प्रमंतिदा एम प्रकार की हो जिसके ग्रंतर्गत विभिन्न पक्ष भविष्य में होनेवाले विवादों का निपटारा यिवाचन द्वारा कराने के लिये बाध्य हों। साथ ही यह भी प्रयत्न हुम्रा कि पहले की झनेक व्यक्तिगत संधियों को हटाकर एक व्यापक सामूहिक गंधि हो जो सभी व्यक्तिगत संधियों का स्थान ग्रहगा कर ले। सन् १८९६ तथा १६०७ र्द० के हेग-मंभेलनों में दग दिशा में प्रयत्न हुए। सन् १८६६ र्ट० के श्रभिसमय का प्रयोजन था कि समस्त श्रंतर्राष्ट्रीय विवादों का निपटारा मैत्रीपूर्ण ढंग से हो भीर इस कार्य के निमित्त विवाचन न्यायालय की एक स्थायी संस्था स्थापित की जाय जो सभी की पहुँच के भीतर हो। इस प्रभिसमय में ६१ प्रनुच्छेदों द्वारा मध्यस्थता, प्रतर्राष्ट्रीय परिपृच्छा भ्रायोग, स्थायी विवाचन न्यायालय तथा विवाचन प्रक्रिया की व्यवस्था की गई। सन् १६०७ ई० में प्रथम ग्रमिसमय पर पुनिवचार हुन्ना श्रीर ग्रनुच्छेदों की संख्या ६१ से बढ़कर ६६ हो गई। किंतु प्रनिवार्य विवासन की योजना ग्रसफल रही ग्रीर प्रथम महायुद्ध ने इस योजना का ग्रंत कर दिया। फिर भी, व्यक्तिगत मंथियों द्वारा विवाचन की परंगरा में विकास हुम्रा भौर सन् १६०२ से १६३२ ई० तक हेग विवाचन न्यायालय ने बीस पंचाट दिए।

राष्ट्रसंथ (लीग ग्रांब नेशंस्) के प्रभिसमय में ऐसा कोई नियम नहीं था जिससे सदस्य राज्य प्रनिवार्य विवाचन के लिये बाध्य हों। ग्रंत-राष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना से भनिवार्य क्षेत्राधिकार की संभावना का मार्ग प्रशस्त हुआ परंतु वास्तविक रूप में विवाचन से इसका प्रयोजन न था। सन् १६२ द ई० में लीग ग्रांव नेशंस की जेनरल श्रसेंबली ने श्रंतराष्ट्रीय विवादों का शांतिपूर्वक निपटारा करने के लिये जो संविधि बनाई उसमें केवल राजनीतिक विवादों का विवाचन द्वारा निपटारा प्रनिवार्य था। सन् १६२६ में अमेरिकी राज्यों की एक सामूहिक संवि हुई जिसके द्वारा सर्वाग-पूर्ण प्रमरीकी विवाचन की व्यवस्था की गई। इसके श्रंतिरिक्त विवाचन की संस्था व्यक्तिगत संधियों पर ही श्राधारित रही।

मध्यस्य स्थायाधिकरण—प्रारंभ में बहुषा किसी अन्यदेशीय राज्य के प्रमुख को विवासक चुन लिया जाता था। नियमानुसार राज्यप्रमुख को यह अधिकार था कि वह विवासन कार्य अन्य किसी के सुपुर्द कर दे। परिणाम यह हुआ कि विवासन कार्य राज्य के अधिकारीगण करते थे और विवासन में निर्णय वस्तुतः कानूनी आधार पर न होकर राजनीति के रंग में रंगी हुई मध्यस्थता का रूप प्रहुण करने लगा। अतएव प्रक्रिया के इस रूप का अत हो गया।

वर्तमान पद्धति में एक न्यायाधिकरण बना दिया जाता है जिसमें प्रत्येक पद्म द्वारा चुने गए विवासकों की संस्था वरावर होती है। विवासक- गए। मुख्य विवाचक का निर्वाचन करते हैं। न्यायाधिकरए। की कार्रवाई मुख्य विवाचक की भ्रध्यक्षता में होती है। मुख्य विवाचक के निर्वाचन में यदि विवाचको में मतभेद हो जाता है तो निर्वाचन की कार्रवाई विशेष नियमों के अनुसार होती है।

विवाचकों, विशेषकर मुख्य विवाचक, के निर्वाचन में प्रायः कठिनाई होती है जिसके कारण विवाचन के निर्देशन में विलंब हो जाता है और कभी कभी तो निर्देशन हो ही नही पाता। इस कठिनाई को दूर करने के लिये सन् १८६६ ई० में स्थायी विवाचन न्यायालय (पर्मानेंट कोर्ट म्रॉव इंटरनेशनल जस्टिस) की स्थापना हुई। यह न्यायालय वास्तव में उन व्यक्तियो की सूची मात्र है जो विवाचन कार्य के योग्य है तथा उसके लिये सहमत है। साथ में कुछ नियम बने हुए है जिनके मनुसार विभिन्न क्या व्यक्तिगत मामलों मे उपर्युक्त सूची से विवाचक चुनकर मध्यस्य न्यायाधिकरण की रचना कर सकते है। प्रशासन कार्य के लिये न्यायालय से संलग्न एक कार्यालय तथा स्थायी समिति है। सन् १६२० ई० में स्थायी म्रांतर्राष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना हुई परंतु विवाचन न्यायालय बना रहा।

विवासन प्रक्रिया जब कोई दो राज्य किसी विवाद का विवासन के निमित्त निर्देशन करते हैं तब निर्देशन का प्रविषय तथा शर्ते संधिपत्र अथवा तदनुरूप अन्य लेखपत्र द्वारा निश्चित हो जाती है। यदि संधिपत्र में किसी नियम या सिद्धांत का उल्लेख नहीं होता तो विवासन की कार्रवाई व्यवहार-विधि-नियमों के अनुसार होती है। सन् १८६६ ई० में प्रक्रिया संबंधी बहुत से नियम बना दिए गए थे परंतु उनका प्रयोग तभी होता है जब संधिपत्र में आवश्यक नियम न लिखे हो। इस प्रकार प्रक्रिया संबंधी सभी बातें पक्षो द्वारा स्वयं निश्चित की जा सकती है।

प्रक्रिया के नियम—(क) विवाचन प्रक्रिया दो भागों में विभाजित है—लिखित परिप्रक्त तथा मौखिक कार्रवाई; (ख) परकामण की कार्रवाई नियमित रूप से गुप्त रखी जाती है; (ग) निजी क्षमता संबंधी प्रक्तों का निर्णय करने की शक्ति न्यायाधिकरण को प्राप्त है; (घ) न्यायाधिकरण के विमर्श गोपनीय होते है; (क्ष) निर्णय बहुमत से होता है; (च) पंचाट का उद्देश्यपूर्ण होना भ्रावक्यक है; (छ) पंचाट भ्रंतिम निर्णय है परंतु उससे केवल विवादवाले पक्ष ही बाध्य होते है।

विवासन तथा कानूनी निर्णय—मध्यस्थ न्यायाधिकरण के निर्णय प्रायः कानून के प्रति संमान की भावना से प्रेरित नहीं होते जिस प्रकार न्यायालय के निर्णय होते हैं। मध्यस्थ न्यायाधिकरण बहुधा पक्षों को संतुष्ट करने की इच्छा से प्रभावित होते हैं, न कि वस्तुतः कानूनी नियमों का पालन करने की उद्भावना से। न्यायाधिकरणों के निर्णय में प्रायः उन युक्तियों का उल्लेख नहीं होता जिनपर उनके निर्णय ग्राधारित होते हैं और न वे ग्रपने को पूर्ववर्ती दृष्टांत (नजीर) मानने के लिये बाध्य समक्षते हैं।

वोवपूर्ण विवाचन—जब न्यायाधिकरए। निर्देशन में दी गई प्रधिकार-सीमा का उल्लंघन करता है या प्रत्यक्ष रूप से न्याय के विपरीत कार्य करता है प्रथवा यह सिद्ध हो जाता है कि ग्रमुक पंचाट छल, कपट या भ्रष्टाचार द्वारा प्राप्त किया गया है या पंचाट के निबंधन ग्रस्पष्ट है, तब विवाचन निर्णय दोषपूर्ण समका जाता है ग्रीर उस दशा में विभिन्न पक्ष उसको मान्यता देने के लिये बाघ्य नहीं होते। सन् १८३१ ई० में हालैड के सम्राट् का पंचाट इस ग्राधार पर ग्रमान्य ठहराया गया था कि उसमें ग्रधकारसीमा का उल्लंधन हुन्ना था। इसी प्रकार सन् १९०६ में बोलीविया ने ग्रारजेंटिना के राष्ट्रपति का पंचाट ग्रमान्य ठहराया था।

सं०ग्नं - जे बब्द्यू गारतर: टैगोर लॉ लेक्चर्स, १६२२; रॉस: ए टेक्स्ट बुक भ्रॉव इंटरनेशनल लॉ; बब्द्यू ई० हाल: इंटरनेशनल लॉ। [श्री० ग्र०]

अंत्रिट्रीय अमसंघ (इंटरनेशनल लेबर ग्रॉगेनाइजेशन, ग्राई० एल० ग्रो०, ग्रं० श्र० सं०) एक त्रिदलीय अंतर्राष्ट्रीय संस्था है जिसकी स्थापना १९१९ ई० की शांतिसंधियों द्वारा हुई और जिसका लक्ष्य संसार के श्रमिक वर्ग की श्रम और ग्रावास संबंधी अवस्थाओं में सुधार करना है। यद्यपि ग्रं०श्र०सं० की स्थापना १९१९ ई० में

हुई,तथापि उसका इतिहास धौद्योगिक क्रांति के प्रारंभिक दिनों से ही धारंभ हो गया था, जब नवोत्थित भौद्योगिक सर्वहारा वर्ग (प्रोलेतारियत) ने समाजकी उत्क्रांतिमूलक शक्तिमान संस्था के रूप में तत्कालीन समाज के भर्यशास्त्रियों के लिये एक समस्या उत्पन्न कर दी थी। यह भौद्योगिक सर्वहारा वर्ग के कारण न केवल तरह तरह के उद्योग घंघों के विकास में श्रतीव मृल्यवान सिद्ध हो रहा था, बल्कि श्रम की व्यवस्थाग्रो श्रौर व्यवसायों के तीव गतिक केंद्रीकरण के कारण ग्रसाघारण शक्तिसंपन्न होता जा रहा था। फांसीसी राज्यक्रांति, साम्यवादी घोषणा (कम्यूनिस्ट मैनिफेस्टो) के प्रकाशन, प्रथम और द्वितीय 'इंटरनेशनल' की स्थापना और एक नए सघर्षनिरत वर्ग के अभ्युदय ने विरोधी शक्तियो को इस सामाजिक चेतना से लोहा लेने के लिये संगठित प्रयत्न करने को विवश किया । इसके श्रतिरिक्त कुछ श्रीपनिवेशिक शक्तियों ने, जिन्हें दास श्रमिकों की बड़ी संख्या उपलब्ध थी, भ्रन्य राष्ट्रों से भौद्योगिक विकास में बढ़ जाने के संकल्प से उनमें भंदेशा उत्पन्न कर दिया और ऐसा प्रतीत होने लगा कि संसार के बाजार पर उनका एकाधिकार हो जायगा। ऐसी स्थिति में भ्रंतर्राष्ट्रीय श्रम के विघान की भ्रावश्यकता स्पष्ट हो गई और इस दिशा में तरह तरह के समफौतों के प्रयत्न समूची १६वी शताब्दी भर होते रहे । १८८६ ई० में जर्मनी के सम्राट्ने बॅलिन-श्रम-संमेलन का ग्रायोजन किया। फिर १६०० में पेरिस मे श्रम के विधान के लिये एक ग्रंतर्राष्ट्रीय संघ की स्थापना हुई। इसके तत्वावधान में बर्न में १९०५ एवं १९०६ मे भ्रायोजित संमेलनों ने श्रम संबंधी प्रथमं नियम बनाए। ये नियम स्त्रियो के रात में काम करने के भौर दियासलाई के उद्योग में क्वेत फास्फोरस के प्रयोग के विरोध में बनाए गए थे, यद्यपि प्रथम महायुद्ध छिड जाने से १९१३ ई० में बने संमेलन की मान्यतायें जोर न पकड़ सकीं।

शक्तिशाली ट्रेंड यूनियनों के उदय, यूरोप के व्यावसायिक केद्रों में होनेवाली बड़ी हड़तालों और १९१७ की बोल्शेविक क्रांति ने श्रम की समस्याओं को विस्फोट की स्थिति तक पहुँचने से रोकने और उन्हें नियंत्रित करने की भावश्यकता सिद्धकरदी। इस सुभाव के परिग्णामस्वरूप१९१६ के शांतिसंमेलन ने अंतर्राष्ट्रीय श्रमविधान के लिये एक ऐसा जॉच कमीशन बैठाया जो अंतर्राष्ट्रीय श्रमसंघ तथा विश्व-श्रम-चार्टर का निर्माग्ण संमव कर सके। कमीशन के सुझाव कुछ परिवर्तनों के साथ मान लिए गए और पूँजीवादी जगत् में श्रम के उत्तरोत्तर बढ़ते हुए भगड़ों को घ्यान में रखकर इस संघ को शीघातिशीघ अपना कार्य आरंभ कर देने का निर्ण्य कर लिया गया। शीघता यहाँ तक की गई कि अक्तूबर १९१६ में ही वाशिगटन डी०सी० में प्रथम श्रमसंमेलन की बैठक हो गई जब अभी संघि की शर्तें भी सर्वथा मान्य नहीं हो पाई थीं।

भारत अं० थ० स० के संस्थापक सदस्य राष्ट्रों में है और १६२२ से उसकी कार्यकारिशी में संसार की आठवीं श्रीद्योगिक शक्ति के रूप में वह अवस्थित रहता आ रहा है। १६५६ में अं० थ्र० सं० के बजट में भारत का योगदान ३३२ प्रति शत है जो संयुक्त राज्य अमरीका, ग्रेट ब्रिटेन, सोवियत संघ, फ्रांस, जर्मनी के संघ प्रजातंत्र तथा कनाडा के बाद सातवें स्थान पर है।

द्वितीय महायुद्ध के परवर्ती काल में ग्रं० श्र० सं० संयुक्त राष्ट्रसंघ की एक विशिष्ट संस्था बन गई है—उसकी ग्राधिक एवं सामाजिक परिषद् के ग्रंतर्गत प्रायः स्वतंत्र ।

श्रंतर्राष्ट्रीय श्रम संघ में तीन संस्थाएँ है—साधारण संमेलन (जेनरल कांफेंस), शासी निकाय (गवर्निंग बाँडी) श्रीर श्रंतर्राष्ट्रीय श्रम कार्यालय। साधारण समेलन श्रंतर्राष्ट्रीय श्रम संमेलन के नाम से श्रधिक विख्यात है। शासी निकाय संघ की कार्यकारिणी के रूप में काम करता है। श्रंतर्राष्ट्रीय श्रम कार्यालय का स्थायी सचिवालय है।

ग्रं० श्र० सं० के वर्तमान विधान के अनुसार संयुक्त राष्ट्रसंघ का कोई भी सदस्य श्रं० श्र० सं० का सदस्य बन सकता है, उसे केवल सदस्यता के साधारण नियमो का पालन स्वीकार करना होगा। यदि सावंजनिक संमेलन चाहे संयुक्त राष्ट्रसंघ की परिधि से बाहर के देश भी इसके सदस्य बन सकते है। ग्राज ग्रं० श्र० सं० के सदस्य राष्ट्रों की संख्या ७९ है जिनकी राजनीतिक ग्रीर शाधिक व्यवस्थाएँ विभिन्न प्रकार की हैं। प्रंतःस्राव विद्या (एडोकाइनॉलोजी) स्रायु-पिज्ञान की वह शाखा है जिसमें शरीर में स्रत स्नाव या हार-ोन उत्पन्न करनेवाली ग्रंथियों का स्रध्ययन किया जाता है। उत्पन्न निवाले हारमोन का सध्ययन भी इसी विद्या का एक भ्रश है। रिमोन विशिष्ट रासायनिक वस्तुएं है जो शरीर की कई ग्रंथियों में उत्पन्न ति है। ये हारमोन अपनी ग्रंथियों से निकलकर रक्त में या सन्य शारीरिक को में, जैसे लसीका स्नादि में, मिल जाते हैं भ्रोर श्रंगों में पहुँचकर उनसे शिष्ट कियाएँ करवाने हैं। हारमोन शब्द ग्रीक भाषा से निया गया है। बसे पहले सन् १६०२ में बेलिन श्रीर स्टालिंग ने इस शब्द का प्रयोग किया । सभी भ्रतःस्नावी ग्रंथिया हारमोन उत्पन्न करती है।

इतिहास—सबसे पहले कुछ ग्रीक विद्वानों ने शरीर की कई ग्रंथियों का एंन किया था। तभी से उस विद्या के विकास का इतिहास प्रार्भ होता है। ६वी ग्रीर १७वी शताब्दी में इटली के शारीरवेता बेजेलियस ग्रीर ग्राक्स-।ई के टामस बेजेलियस, टामस व्हार्टन ग्रीर लोवर नामक विद्वानों ने विद्या की ग्रीसवृद्धि की। सूक्ष्मदर्शी द्वारा इन ग्रथियों की रचना का न प्राप्त होने से १६वी शताब्दी में इस विद्या की ग्रगीम उन्नति हुई। इभी ग्रह्मयम जारी है ग्रीर ग्रन्य कई विधियों द्वारा ग्रन्वेपग हो रहे है।

यकृत भौर अडप्रंथियां का ज्ञान प्राचीन काल से था। अरस्तू ने डिब-थे का वर्ग्नन 'काप्रियाका' नाम में किया था। अवदुका (थाँदरायड) पहले पहल वर्णन गैलेन ने किया था। टॉमस व्हार्टन (१६१४-१६४४) इसका विस्तार किया भौर प्रथम बार इसे थाइराएड नाम दिया। इसकी म रचना का पूर्ण ज्ञान १६वी शताब्दी में हो सका। विपूचिका (पिट्यू-ो) ग्रंथि का वर्ग्णन पहले गैलेन भौर फिर वेजेलियस ने किया। तत्पश्चान् रिटंन भौर टामस विल्ली (१६२१-१६७४) ने इसका पूरा अध्ययन किया। की सूक्ष्म रचना हैनोवर ने १८१४ में ज्ञात की।

म्रिबंदिक प्रथियों का वर्णन पहले पहल गैलेन ने ग्रौर फिर सूक्ष्म रूप बार्थों लियस यूस्टेशियस (१६१४-१६६४) ने किया। मुप्रारीनल स्यूल शब्द का प्रयोग प्रथम बार जान रियोलान (१५८०-१६५७) ने या। इसकी सूक्ष्म रचना का अध्ययन ऐकर (१८१६-१८८४) ग्रौर नील्ड (१८६६) ने प्रारंभ किया।

पिनियल ग्रंथि का वर्ग्न गैलेन ने किया ग्रीर टामस व्हार्टन ने इसकी ना का श्रघ्ययन किया। थाइमस ग्रंथि का वर्ग्न प्रथम गताब्दी में रूफास ता मिलता है। श्रग्न्यागय के श्रत स्नावी भाग का वर्ग्न लगरहैस ने दिन में किया जो उसी के नाम से लगरहैस की द्वीपिकाएँ कहलाती है। एटर सैंडस्टॉम ने १८८० में परा-प्रवट्या (पैराथाइरॉयड) का वर्ग्न या। श्रव उसकी सूदम रचना ग्रीर क्रियाओं का श्रध्ययन हो रहा है।

यद्यपि इन ग्रंथियों की स्थिति श्रीर रचना का पता लग गया था, र भी इनकी किया का ज्ञान बहुत पीछे हुआ। हिप्पोकेटीज श्रीर श्ररस्तू खंथियों का पुरुपत्व के साथ मंबंध समभने थे श्रीर श्ररस्तू ने डिबग्रंथियों छेदन के प्रभाव का उल्लेख भी किया है, कितु पूर्वोक्त ग्रंथियों की किया के रूप का यथार्थ ज्ञान उन्हें नहीं हो सका था। इस किया का कुछ श्रनुमान सकनेवाला प्रथम व्यक्ति टामस विलिस था। इसी प्रकार पीयूपिका ग्रंथि ज्ञाव सीधे रक्त में चले जाने की बात रिचार्ड लोवर ने सर्वप्रथम कही। श्रवटुका के संबंध में इसी प्रकार का मत टामस रूपदा ने प्रगट या।

इस संबंध में जान हंटर (१७२३-६३) के समय से नया युग आरंभ ता। अन्वेषण्-विधि का उसने रूप ही पलट दिया। ग्रंथि की रचना, उसकी या (फिजियोलॉजी), उसपर प्रयोगों से फल तथा उससे संबद्ध रोग-तणों का समन्वय करके विचार करने के परचात् परिणाम पर पहुँचने की धि का उसने अनुसरण् किया। श्री हंटर प्रथम अन्वेषण्कर्ता थे जिन्होंने गि प्रारंभ किए और प्रजनन ग्रंथियों तथा यौन संबंधी लक्षणों—पुरुषों छाती पर बाल उगना, दाड़ी मूँछ निकतना, स्वर की मंद्रता आदि—का नष्ट संबंध प्रदीत किया। सन् १८२७ में ऐस्ले कूपर ने प्रथम अवदुका-दन किया। इसके परचात् अंतःस्नाव के मत को विद्वानों ने स्वीकार कर लिया, रि सन् १८५४ में क्लोडबार्ड, टॉमस ऐडिसन और आउन सीकर्ड के प्रयोगों अंतःसाद का सिद्धांत सर्वमान्य हो गया। आउन सीकर्ड ने जो प्रयोग

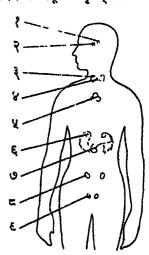
यकृत पर किए थे उनके प्राधार पर उसने यह मत प्रकाशित किया कि शरीर की अनेक ग्रिथिया, जैसे गकृत, प्लीहा, लसीका ग्रिथिया, पीय्पिका, थाइमस, प्रवटुका, अधिवृक्क, ये सब दो प्रकार से स्नाव बनाती है। एक अत स्नाव, जो सीधा वहीं में शरीर में शोषित हो जाता है, प्रोर दूसरा बहि स्नाव, जो ग्रिथ से एक निलका द्वारा बाहर निकलता है तथा शरीर की प्रातरिक दशाओं और कियाओं का नियत्रण करता है। उसने यह भी समक्त लिया कि ये ग्रिथियों नित्रकातन (नवंस सिरटम) के प्रधीन है। एक वर्ष के पश्चात् उसने प्रथम प्रधिवृक्क-स्नेदन (एड्रिनेलैक्टोमी) किया। इसी वर्ष टामस ऐटिसन ने 'प्रधिवृक्क-सपुट के रोग' नामक लेख प्रकाशित किया जिससे ग्रत स्नाव के सिद्धात भली भाति प्रमागित हो गए।

यद्यपि हित्पोक्रेटीज के सगय से विद्वानों ने इन प्रथियों के विकारों से उत्पन्न लक्षगों का वर्गन किया है, तथापि 'ऐंडिगन का रोग' प्रथम प्रत स्नावीं रोग था जिसकी खोज ग्रीर विवेचना पूर्णनया की गई। ग्रवट्का के रोगों का वर्गन चाल्सें हिल्टन, फाग, विलियम गल ग्रादि ने किया। प्रयोगशालाग्रों में ग्रथियों से उनका सत्व तथा हारमोन पृथक् किए गए ग्रीर उनको मुँह से खिलाकर तथा उजेक्शन द्वारा देकर उनका प्रभाव देखा गया। मन् १६०१ में ग्रिधवृक्क से ऐंड्रिनैलिन पृथक् किया। गया। कैंडल ने श्रवट्का से थाइरांक्सीन ग्रीर बैटिंग तथा बस्ट ने पक्वाशय में उस्मूलिन पृथक् किया।

ऐलेन ने र्रस्ट्रन ग्रीर कॉक ने टेस्टो-स्टेरोन पृथक् किए। इन रासायिनक प्रयोगों से इन वस्तुग्रों के रासायिनक सघटन का भी ग्रध्ययन किया गया, जिसका परिएााम यह हुग्रा कि रसा-यनकों ने इन वस्तुग्रों को प्रयोगशालाग्रों में तैयार कर लिया। इन कृत्रिम प्रकार से बनाए हुए पदार्थों को 'हारमोनॉएट' नाम दिया गया है। ग्राजकल इन्हीं का बहुत प्रयोग होता है।

इन श्रंत स्नावी ग्रथियों को पहले एक दूसरे में पृथक् समभा जाता था, किंतु अब जात हुया है कि ये सब एक दूसरे से मंबद्ध है और पीयृपिका ग्रंथि तथा मस्तिष्य का मैलेमस माग उनका संबंध स्थापित करते है। श्रत. मस्तिष्क ही श्रंत.स्नावी तंत्र का केंद्र है।

शरीर में निम्नलिखित मुख्य श्रंत. स्नावी ग्रंथिया है: पीय्पिका (पिट्यूइ-टेरी), श्रिश्वृक्क (ऐड्रीनल), श्रवटुका (थाइरॉयड), उपावटुका (पैराथाइरॉ-यड), अंडग्रंथि (टेस्टीज), डिबग्रंथि (ग्रोबैरी), पिनियल, लैगरहेम की हीपिकाएं ग्रीर थाइमम।



श्रंतःस्रावी ग्रंथियां

१.पिनियल; २.पिट्यूइटैरी; ३ पैराथाइरॉयड, ४. थाइरॉ-यड; ५.थाइमस; ६ प्रधिवृन्क (ऐड़िनल); ७. ध्रम्याशय (पैनिक्रयस) ६. (केवल स्त्रयोंमें) डिबागय (क्रो-वैरी); ६. (केवल पुरुपों में) वृपण (टेस्टीज)।

पौयू विका—मनुष्य के शरीर में यह एक मटर के समान ग्रंथि मस्तिष्क के अग्र भाग के नल से एक वृत (डंठल) सरीखें भाग द्वारा लगी और नीचें को लटकती रहती है। इसमें तीन भाग हैं—अग्निम, मच्य और पश्च खंडिकाएँ (लोब)। अग्निम खंडिका में बननेवाले हारमोनों के नाम ये हैं: (१) बीज-पुटक-उत्तेजक (एफ० एस० एस०), (२) ल्यूटी-निकारक (एल० एस०), (३) अधिवृक्क-आंतस्था-पोषक (ए० सी०टी० एच०), (४) अवटुकापोपक (टी० एच०), (५) वर्षक (शोथ हारमोन)। मच्यखंडिका मध्यनी (इंटर मिडिल) हारमोन बनाती है। पश्चखंडिका पिट्यूटरीन हारमोन बनाती है। एक गर्भाष्य का संकोच बढ़ाता है और दूसरे से रक्तवाहिनियाँ संकुचित होती हैं। यदि इस ग्रंथि की किया बढ़ जाती है तो प्रजनन अंगों की अत्यंत वृद्धि होती है और यदि चरीर का वृद्धिकाल समाप्त नहीं हो चुका रहता है तो दीर्षकायता उत्पन्न हो जाती है जिसमें शरीर की अतिवृद्धि होती है। परंतु यदि वृद्धिकाल समाप्त हो जुका रहता है तो पीयूषिका की अतिशय

कियाशीलता का परिगाम ऐकोमेगैली नामक दशा होती है, जिसमें मुख, श्रॅंगुलियो, कंठ ग्रादि में सूजन ग्रा जाती है।

श्रिम खिंडना के श्रेब्ंद (ट्यूमर) से किशा का रोग उत्पन्न होता है। पीयूषिका के किया हास से मयुनी असमर्थता, शिश्वता (इनफैटाइनिज्म), शरीर में वसा की श्रतिवृद्धि तथा मूत्रबाहुल्य, य सब दशाएँ उत्पन्न होती है। पूर्वखिंडका की किया के अत्यंत हास से रोगी कृश हो जाता है और मैथुनशक्ति नष्ट हो जाती है। इसे साइमंड का रोग कहते है।

अधिवृक्क (ऐड्निल्स) —ये दो त्रिकोणाकार ग्रंथियाँ है जो उदर के भीतर दाहिनी और या बाएँ वृक्क के ऊपरी गोल सिरे पर मुगें की कलगी की भाँति स्थित रहती है। ग्रंथि में दो भाग होते हैं, एक बाहर का भाग, जो बहिस्था (कॉर्टेक्स) कहलाता है श्रौर दूसरा इसके भीतर का स्रतस्था (मैंडुला)। बहिस्था भाग जीवन के लिये ग्रत्यंत ग्रावश्यक है। लगभग दो दर्जन रासायनिक पदार्थ (रवेदार स्टिग्रराइड,) इस भाग से पृथक् किए जा चुके हैं। उनमें से कुछ ही शारीरिक कियाओं से संबद्ध पाए गए है। बहिस्या भाग का विद्युद्विश्लेष्यों (इलेक्ट्रोलाइट्स) के चयापचय श्रौर कारबोहाइड्रेट के चयापचय से घनिष्ठ सबघ है। वुक्को की किया, शारीरिक वृद्धि, सहनशक्ति, रक्तचाप और पेशियों का संकोच, ये सब बहुत कुछ बहिस्या भाग पर निर्भर है। इस भाग में जो हारमोन बनते है उनमे कार्टि-सोन, हाइड्रोकार्टिसोन, प्रेडनीसोन और प्रेडनीसोलोन का प्रयोग चिकित्सा में बहुत किया जाता है। बहुत से रोगो मे उनका ग्रद्भुत प्रभाव पाया गया है और रोगियो की जीवनरका हुई है। विशेष बात यह है कि ये हारमोन श्रंत:स्रावी प्रथियो के रोगो के श्रतिरिक्त कई भ्रन्य रोगो में भी ग्रत्यंत उपयोगी पाए गए है। कहा जाता है कि यदि क्षयजन्य मस्तिष्कावरणार्ति (ट्यूबर्क्य्-लर मेनिन्जाइटिस) की चिकित्सा मे अन्य भ्रोषियों के साथ कार्टिसोन का भी प्रयोग किया जाय तो लाभ या रोगमुक्ति निश्चित है।

मध्यस्था भाग जीवन के लिये ग्रनिवार्य नही है। उसमे ऐड्रिनैलिन तथा

नौर ऐड्रिनैलिन नामक हारमोन बनते है।

बहिस्या की अतिकिया से पुरुषों में स्त्रीत्व के से लक्षण प्रगट हो जाते हैं। उसकी किया के ह्रास का परिग्णाम ऐडिसन का रोग होता है जिसमें रक्तदाब का कम हो जाना, दुर्बलता, दस्त आना और त्वचा में रंग के कग्णो का एकत्र होना विशेष लक्षण होते हैं।

अवटुका ग्रंथि (थाइरॉयड)—यह ग्रंथि गले मे क्वासनाल पर टेटुवे से नीचे घोडे की काठी के समान स्थित है। इसके दोनो खड नाल के दोनों भ्रोर रहते हैं भ्रीर बीच का, उन दोनों को जोड़नेवाला, भाग नाल के सामने रहता है। इस प्रथि में थाइरॉक्सीन नामक हारमोन बनता है। इसको प्रयोगशालाम्रो में भी तैयार किया गया है। इसका स्नाव पीयूषिका के भ्रवदुकापोषक हारमोन द्वारा नियत्रित रहता है। यह वस्तु मौलिक चयापचय गति (बेसल मेटाबोलिक रेट, बी॰एम॰ग्रार॰), नाडीगति तथा रक्तदाब को बढ़ाती है। इस ग्रथि की अतिक्रिया से मौलिक चयापचय गति तथा नाडी की गति बढ जाती है। हृदय की घडकन भी बढ़ जाती है। नेत्र बाहर निकलते हुए से दिखाई पडते हैं। ग्रंथि में रक्त का सचार अधिक हो जाता है। ग्रंथि की किया के कम होने से बालकों में वामनता (क्रेटिनिज्म) की ग्रौर ग्रधिक ग्रायुवालो में मिक्सोडीमा की दशा उत्पन्न हो जाती है। वामनता में शरीर की वृद्धि नही होती । १८-२० वर्ष का व्यक्ति सात म्राठ वर्ष का सा दिलाई पड़ता है। बुद्धि का विकास भी नही होता। पेट म्रागे को बढा हुन्ना, मुख खुला हुन्ना भीर उससे राल चूती हुई तथा बुद्धि मद रहती है। मिक्सोडीमा में हाथ तथा मुख पर वसा (चर्बी) एकत्र हो जाती है, श्राकृति भारी या मोटी दिखाई देती है। ग्रंथि के सत्व (एक्स-टैक्ट) खिलाने से ये दशाएँ दूर हो जाती है।

उपावदुका (पैराथाइरॉयड) — ये चार छोटी छोटी ग्रंथियाँ होती है। अवदुकाग्रथि के प्रत्येक खंड के पृष्ठ पर ऊपर और नीचे के ध्रुषों के पास एक एक ग्रंथि स्थित रहती है और उससे उसका निकट संबंध रहता है। इन ग्रंथियों का हारमोन कैल्सियम के चयापचय का नियंत्रण करता है। कैल्सियम के स्वागीकरण के लिये यह हारमोन आवश्यक है। इसकी प्रतिक्रिया से कैल्सियम, फास्फेट के रूप में, मूत्र द्वारा अधिक मात्रा में निकलने लगता है जिससे प्रस्थियाँ विकृत हो जाती है और औस्टिआइटिस फाइकोसा नामक रोग हो जाता है। इसकी किया कम होने पर टेटैनी रोग होता है।

प्रजनन गंथियाँ—प्रजनन गंथियाँ दो है, अंडग्रंथि (टेस्टीज) ग्रौर डिबग्रंथि (ग्रोवैरी)। पहली गंथि पुरुष में होती है श्रौर दूसरी स्त्री में।

अंडग्रंथि — अंडकोष मे दोनों श्रोर एक एक प्रथि होती है। इस प्रथि की मुख्य किया शुक्राए। उत्पन्न करना है जिससे संतानोत्पत्ति हो श्रौर वंश की रक्षा हो। ये वीर्य के साथ एक वाहनी निलका द्वारा ग्रंथि से बाहर निकलकर श्रौर स्त्री के डिंब से मिलकर गर्भोत्पत्ति करते हैं। इसी ग्रंथि में दूसरा एक अत.स्राव बनता है जो टेस्टॉस्टेरोन कहलाता है। यह स्नाव सीधा शरीर में व्याप्त हो जाता है, बाहर नहीं श्राता। यह शुक्राएाओं की उत्पत्ति के लिये आवश्यक है। पुरुष में पुरुषत्व के लक्षण यही उत्पन्न करता है। पुरुष की जननेंद्रियों की वृद्धि इसी पर निर्भर रहती है। पीयूषिका के अग्रखंड में का स्नाव इस हारमोन की उत्पत्ति को बढ़ाता है।

डिबगंधि—डिबगंधियां स्त्रियों के उदर के निचले भाग में, जिसे श्रीिए। कहते हैं, होती हैं। प्रत्येक थ्रोर एक ग्रंथि होती हैं। इनका मुख्य कार्य डिंब उत्पन्न करना है। डिंब श्रीर शुक्राए। के संयोग से गर्म की स्थापना होती है। इसमें से जो भ्रत स्नाव बनता है वह स्त्रियों में स्त्रीत्व के लक्षए। उत्पन्न करता है। स्त्रियों के रजोधमं का भी यही कारण होता है। कितु यह किया निश्चित कालांतर से होती है; समय श्राने पर ग्रथि तथा अन्य जननेद्रियों के रूप में तथा उनकी किया में भी ग्रंतर ग्रा जाता है।

लंगरहंस की द्वीपिकाएँ— अग्न्याशय ग्रंथि में कोशिकाओं के समूह कई स्थानों में पाए जाते हैं। इन समूहों का वर्णन सबसे पहले लेगरहेंस ने किया था। इसी कारण ये समूह लेगरहेंस की द्वीपिकाएँ कहलाते हैं। यद्यपि इनकी कोशिकाएँ अग्न्याशय ग्रंथि में स्थित होती है तो भी स्वयं ग्रंथि की कोशिकाओं से ये आकार तथा रचना में भिन्न होती है। इनके द्वारा उत्पन्न हारमोन इंस्यूलीन कहलाता है जो कारबोहाइड्रेट के चयापचय का नियंत्रण करता है। इस हारमोन की कमी से मधुमेह रोग (डायाबिटीज) हो जाता है।

इसी प्रकार ग्रंड तथा श्रग्न्याशय श्रौर कुछ ग्रन्य ग्रंथियों में भी ग्रंतः तथा बहिः दोनों प्रकार के स्नाव बनते हैं।

थाइमस—यह ग्रंथि वक्ष के भ्रग्न भ्रंतराल में स्थित है। युवावस्था के प्रारंभ तक यह ग्रंथि बढती रहती है। उसके पश्चात् इसका ह्रास होने लगता है। इस ग्रंथि की किया भ्रभी तक नहीं ज्ञात हो सकी है।

[शि० श० मि०]

'ग्रंत्य' का मूल भौगोलिक भ्रर्थ सीमापरवर्ती (दिशामन्त≔ दिशा का घत, बृहदारएयक उप० १।३।१०) था। सीमा के बाहर रहनेवालो को 'ग्रंत्युज' कहा जाता था। इनको ग्रंत्यावसायी, बाह्य तथा निर्वसित भी कहते थे। ग्रंत्यज का सामान्य ग्रर्थ है ऐसे लोग भ्रथवा जनसमूह जो म्रार्य बस्तियो की सीमा के बाहर रहते थे भ्रौर संस्कृति भ्रयवा जाति में भी भिन्न होते थे । भ्रघिकांश में जंगली और पर्वतीय जातियाँ इनमें संमिलित थी। जब घीरे घीरे वर्णाश्रम व्यवस्था की स्थापना हो गई तब बहुत सी ऐसी जातियाँ जो इस व्यवस्था के ग्रंतर्गत नहीं ग्राई, वे चतुर्थ श्रौर श्रंतिम वर्ण शुद्र के भी परे ग्रंत्यज मानी जाने लगी । इनमें पड़ोसी विदे-शियों (म्लेच्छ), चांडाल, पौल्कस, विदलकार, म्रादि की गणना थी । कुछ शास्त्रकारो ने इनमें क्षत्रि, वैदेहिक, मागध ग्रौर ग्रायोगव ग्रादि वर्णसकर जातियों को भी समाविष्ट किया है (ग्रंगिरस्, याज्ञ० ३।२६५ पर मिताक्षरा द्वारा उद्भत)। कही कहीं उनको पंचम वर्ण भी माना गया है। परंतु कुछ स्मृतियों ने दृढता के साथ कहा है कि पंचम वर्ण हो ही नही सकता (चतुर्थ: एकजातिस्तु शुद्रो नास्ति पंचमः। मनु०१०।४); अंत्यज के समाजीकरण का क्रम या अतिशूद्र, शूद्र और सच्छूद्र । अत्यजो के साथ सवर्गों के भोजन, विवाह म्रादि सामाजिक सबंघ निषिद्ध थे। वास्तव में म्रत्यज की परिग्राना विभिन्न स्तर की जातियों और समूहो के संमिश्ररा की प्राथमिक ग्रवस्था थी। परस्पर संपर्क, व्यवहार एवं संबंध से यह अवस्था प्रायः लुप्त हो रही है। शिक्षा, व्यवसाय तथा उन्नयन की समान सुविधा एव विधिक मान्यता से इस भवस्था का अंत निश्चित है। अंत्यज की कल्पना केवल भारत में ही नहीं पाई जाती। म्राज भी यह म्रमरीका, म्रफीका, म्रास्ट्रेलिया म्रादि देशों में अपने उग्र रूप में वर्तमान है, यद्यपि इसके विरुद्ध वहाँ भी आंदोलन चल रहे हैं (देखिए अस्पृश्य)। रा० ब० पाँ०ी

लक्षण और चिह्न — रोहे पलकों के भीतरी पृष्ठों पर हो जाते हैं। प्रत्येक रोहा एक उभरे हुए दाने के समान, लाल, चमकता हुग्रा, कितु जीएां हो जाने पर कुछ धूसर या श्वेत रंग का होता है। ये गोल या चपटे ग्रौर छोटे बड़े कई प्रकार के होते हैं। इनका कोई कम नही होता। इनसे पैनस (ग्रपारदर्शक ततु) उत्पन्न होकर कार्निया के मध्य की ग्रोर फैलते हैं। इसका कारए। रोगोत्पादक वाइरस का प्रसार है। यह दशा प्रायः कार्निया के अपरी ग्रधंभाग में ग्रधिक उत्पन्न होती है।

रोग के सामान्य लक्षण—पलकों के भीतर खुजली श्रीर दाह होना, नेत्रों से पानी निकलते रहना, प्रकाशासह्यता श्रीर पीडा इसके साधारए लक्षण है। सभव है, श्रारंभ में कोई भी लक्षण न हो, कितु कुछ समय पश्चात् उपर्युक्त लक्षण उत्पन्न हो जाते हैं। पलक मोटे पड़ जाते हैं। बलको को उलटकर देखने से उनपर रोहे दिखाई देते हैं।

अवस्थाएँ—इस रोग की चार अवस्थाएँ होती है। पहली अवस्था में क्लेष्मिक कला (कजंक्टाइवा) एक समान शोथयुक्त और लाल मखमल के समान दिखाई पड़ती है; दूसरी अवस्था में रोहे बन जाते हैं। तीसरी अवस्था में रोहो के अंकुर जाते रहते हैं और उनके स्थान में सौत्रिक धातु बनकर कला में सिकुडन पड़ जाती है। चौथी और अंतिम अवस्था में उपद्रव (काप्लिकेशन) उत्पन्न हो जाते हैं, जिनका कारण कार्निया में वाइरस का प्रसार और पलको की कला का सिकुड़ जाना होता है। अन्य रोगो के सक्रमण् (सेकंडरी इनफेक्शन) का प्रवेश बहुत सरल है और प्रायः सदा ही हो जाता है।

इन रोगी के परिएगामस्वरूप श्लेष्मकला (कंजंक्टाइवा), कार्निया तथा पलको में निम्निलिखित दशाएँ उत्पन्न हो जाती है: (१) परवाल (एट्रोपियन, ट्रिकिएसिस)—इसमें ऊपरी पलक का उपासिपट्ट (टार्सस) भीतर को मुंड जाता है; इससे पलको के बाल भीतर की ओर मुड़कर नेत्रगोलक तथा कार्निया को रगडने लगते हैं जिससे कार्निया पर वरण बन जाते हैं; (२)एक्ट्रोपियन—इसमें पलक की छोर बाहर मुंड जाती है। यह प्रायः नीचे की पलक में होता है; (३)कार्निया के ब्राणों के अच्छे होने में बने तंतु तथा पैनस के कारण कार्निया अपारदर्शी (ओपेक) हो जाती है; (४) कार्निया के व्रणों का विदार; (५) स्टैफीलोमा हो जा सकती है; (४) कार्निया बाहर उभड आती है; इससे आंशिक या पूर्ण अंवता उत्पन्न हो सकती है; (६) जीरोसिस, जिसमें श्लेष्मकला संकुचित और शुष्क हो जाती है एवं उसपर शल्क से बनने लगते है; (७) यक्ष्मपात (टोसिस), जिसमें पेशी-सूत्रों के आत्रांत होने से ऊपर की पलक नीचे भुक आती है और ऊपर नहीं उठ पाती, जिससे नेत्र बंद सा दिखाई पड़ता है।

हेतुकी (ईटियोलॉजी) — रोहे का संक्रमण रोगप्रस्त बालक या व्यक्ति से प्रंगुली, अथवा तौलिया, रूमाल आदि वस्त्रो द्वारा स्वस्य बालक में पहुँच-कर उसको रोगप्रस्त कर देता है। अस्वच्छता, अस्वस्य परिस्थितियाँ तथा बलवर्षक भोजन के अभाव से रोगोत्पत्ति में सहायता मिलती है। रोग फैलाने में भूल विशेष सहायक मानी जाती है। इस कारण गाँवों में यह रोग अधिक होता है। उपयुक्त चिकित्सा का अभाव रोग के भयंकर परिएणामों का बहुत कुछ उत्तरदायी है।

चिकित्सा—श्रोषिधयों श्रौर शस्त्रकर्म दोनों प्रकार से चिकित्सा की जाती है। श्रोषिधयों में ये मुख्य है: (१) सल्फोनेमाइड की ६ से ८ टिकिया प्रति दिन खाने को। प्रतिजीवी (ऐटिबायोटिक्स) श्रोषिधयो का नेत्र में प्रयोग, नेत्र में डालने के लिये बूँदों के रूप में तथा लगाने के लिये मरहम के रूप में, जिसकी किया श्रिषक समय तक होती रहती है।

पेनिसिलीन से इस रोग में कोई लाभ नहीं होता; हाँ, ग्रन्थ संक्रमण उससे प्रवश्य नष्ट हो जाते हैं। इस रोग के लिये ग्राँरोमाक्सीन, टेरा-मायसीन, क्लोरमायसिटीन ग्रादि का बहुत प्रयोग होता है। हमारे अनुभव में सल्फासिटेमाइड ग्रौर नियोमायसीन दोनो को मिलाकर प्रयोग करने से संतोषजनक परिणाम होते हैं। ग्राईमाइड-मायसिटीन को, जो इन दोनों का योग है, दिन में चार बार छ से ग्राठ सप्ताह तक, लगाना चाहिए। साथ ही जल में बोरिक ऐसिड, जिंक ग्रौर ऐड़िनेलीन के घोल की बूँदें नेत्र में डालते रहना चाहिए। यदि कानिया का त्रण भी हो तो इनके साथ

ऐट्रोपीन की बूंदें भी दिन मे दो बार डालना और बोरिक घोल से नेत्र को घोना तथा ऊष्म सेंक करना उचित है।

्शस्त्रोपचार-शस्त्रोपचार केवल उस अवस्था में करना होता है जब

उपर्युक्त चिकित्सा से लाभ नही होता।

इलेष्मकला को ऐनीथेन से चेतनाहीन करके प्रत्येक रोहे को एक चिमटी (फ़ॉरसेप्स) से दबाकर फोड़ा जाता है। इस विधि का बहुत समय से प्रयोग होता था रहा है और यह उपयोगी भी है। क्लेष्मकला का छेदन केवल दीर्घकालीन रोग में कभी कभी किया जाता है। एंट्रोपियन, एक्ट्रोपियन और कार्निया की व्वेताकता की चिकित्सा भी शस्त्रकमं द्वारा की जाती है। व्वेतांक जब मध्यस्थ या इतना विस्तृत होता है कि उसके कारण दृष्टि एक जाती है तो कार्निया में एक थ्रोर छेदन करके उसमे से श्रायरिस के भाग को बाहर खीचकर काट दिया जाता है, जिससे प्रकाश के भीतर जाने का मार्ग बन जाता है। इस कमें को श्रॉप्टिकल श्राइरिडेक्टामी कहते है।

पैनस के लिये विटामिन-की, (राइबोफ़्लेवीन) १० मिलीग्राम, ग्रंत:-पेशीय मार्ग से छ: या सात दिन तक नित्यप्रति देना चाहिए। नेत्र को

प्रक्षालन द्वारा स्वच्छ रखना ग्रावश्यक है।

प्रतिषेष —प्रतिषेध, विशेषतया स्कूलो, वोडिंग हाउसो तथा बैरकों में, बहुत आवश्यक है। इन संस्थाओं अथवा परिवारों में किसी के रोगग्रस्त होने पर वहाँ के बालकों तथा अन्य रहनेवालों को रोग फैलने के कारएों। का ज्ञान करा देना चाहिए। रोगग्रस्त बालक की उपयुक्त चिकित्सा का प्रबंध करना तथा सब बालकों को स्वच्छता का महत्व समक्ताना और उसके लिये आवश्यक आयोजनो का ज्ञान कराना अत्यावश्यक है।

रोगग्रस्त बालक का पता लगाने के लिये समय समय पर सब बालकों की डाक्टरी परीक्षा भ्रावश्यक है।

(२) नवजात शिशु का अक्षिकोप (ऑप्थैलिमया नियोनोटेरम)—इस रोग का कारण यह है कि जन्म के अवसर पर माता के संक्रमित जनन-मार्ग द्वारा शिशु का सिर निकलते समय उसके नेत्रो में संक्रमण पहुँच जाता है और तब जीवाणु श्लेष्मकला में शोथ उत्पन्न कर देते हैं। इस रोग के कारण हमारे देशवासियो की बहुत बड़ी सख्या जन्म भर के लिये आंखों से हाथ घो बैठती है। यह अनुमान लगाया गया है कि २० प्रति शत व्यक्तियो में गोनोकोक्कस, २० प्रति शत में स्टैफिलो या स्ट्रेप्टोकोक्कस और शेष में बैसिलस तथा वाइरस के संक्रमण से रोग उत्पन्न होता है। पिछले दस वर्षों में यह रोग पेनिसिलीन और सल्फोनेमाइड के प्रयोग के कारण बहुत कम हो गया है।

लक्षण जन्म के तीन दिन के भीतर नेत्र सूज जाते हैं भौर पलकों के बीच से क्वेत मटमैले रंग का गाढा स्नाव निकलने लगता है। यदि यह स्नाव चौथे दिन के पक्चात् निकले तो समक्षना चाहिए कि संक्रमण जन्म के पक्चात् हुआ है। पलकों के भीतर की ग्रोर से होनेवाले स्नाव की एक बूँद शुद्ध की हुई काच की शलाका से लेकर काच की स्लाइड पर फैलाकर रजित करने के पक्चात् सूक्ष्मदर्शी द्वारा उसकी परीक्षा करवानी चाहिए। किनु परीक्षा का परिणाम जानने तक चिकित्सा को रोकना उचित नहीं है। चिकित्सा तुरंत प्रारंभ कर देनी चाहिए।

प्रतिषेष तथा चिकित्सा—रोग को रोकने के लिये जन्म के पश्चात् ही बोरिक लोशन से नेत्रों को स्वच्छ करके उनमें पेनिसिलीन के एक सी॰सी॰ में २,५०० एकको (यूनिटो) के घोल की बूँदे डाली जाती है। यह चिकित्सा इतनी सफल हुई है कि सिल्वर नाइट्रेट का दो प्रति शत घोल डालने की पुरानी प्रथा घब बिलकुल उठ गई है। पेनिसिलीन की किया सल्फोनेमाइड से भी तीव होती है।

चिकित्सा भी पेनिसिलीन से ही की जाती है। पेनिसिलीन के उपर्युक्त शिक्त के घोल की बूँदें प्रति चार या पाँच मिनट पर नेत्रों में तब तक डाली जाती है जब तक स्नाव निकलना बंद नहीं हो जाता। एक सेतीन घंटे में स्नाव बंद हो जाता। है। दूसरी विधि यह है कि १५ मिनट तक एक एक मिनट पर बूँदें डाली जायें और फिर दो दो मिनट पर, तो ग्राध घंटे में स्नाव निकलना एक जाता है। फिर दो तीन दिनों तक ग्रधिक ग्रंतर से बूँदें डालते रहते है। यदि कार्निया में त्र ग्रं हो जाय तो ऐट्रोपीन का भी प्रयोग ग्रावश्यक है।

(३) चेचक (बड़ी माता, स्मॉल पॉक्स) इस रोग में कार्निया पर चेचक के दाने उभर आते हैं, जिससे वहाँ ब्रएा बन जाता हैं। फिर वे दाने फूट जाते हैं जिससे अनेक उपद्रव उत्पन्न हो सकते हैं। उनका परिस्माम अथता होती है।

दो बार नेचक का टीका लगवाना रोग से बचने का प्राय निश्चित उपाय है। कितनी ही निकित्मा की जाय, उतना लाभ नही हो सकता।

(४) किरेटोमैलेशिया—यह रोग विटामिन ए की कमी से उत्पन्न होता है। इस कारण निर्वन ग्रोर ग्रस्तकः वातावरण में रहनेवाले व्यक्तियों को यह ग्रिधिक होता है। हमारे देश में यह रोग भी ग्रधता का विशेष कारण है।

यह रोग बच्चों को प्रथम पो वर्षों तक स्रियक होता है। नेत्र की इलें प्रमक्ता (कंजक्टाइवा) गुन्त हो जाती है। दोनों पलकों के बीच का भाग धुंधला मा हो जाता है स्रार उमगर ब्वेत रग के घड्ये बग जाने हैं जिन्हें बिटौट के धड्ये कहते हैं। कानिया में त्रगा हो जाता हे जो प्रागं चलकर बिदार में परिवातत हो जाता है। इन उपद्रवों के कारगा बच्चा स्रघा हो जाता है।

ऐसे बच्चों का पालन पोपमा प्राय उत्तमनापूर्वक नहीं होता, जिसके कारम वे प्रन्य रोगों के भी शिकार हो जाते हैं ग्रीर बहुन ग्रनिक सरमा में अपनी जीवनलीला जीग्र समाप्त कर देते हैं।

चिकिरपा—नेत्र में विटैमिन ए या पेरोलीन जानकर ब्लेपिमका को स्निग्ध रखना चाहिए। कार्निया में ब्रगा हो जाने पर ऐट्रोपीन जालना ब्रावश्यक है।

रोगी की माधारण चिकित्सा अत्यंत आवश्यक है। दूध, मक्शन, फल, शार्क-लिवर या काउ-लिवर तेल ढाग रोगी को विद्यामन ए प्रचर माता में देना तथा रोग की तीव्र अवस्थाओं में इजेक्शन ढारा विद्यामन एक ५०,००० एकक रोगी के गरीर में प्रति दिन या प्रति दूसरे दिन पहुँचाना अगकी मुख्य चिकित्सा है। रोग के आरभ में ही यदि पूर्ण चिकित्सा प्रारंभ कर दी जाय तो रोगी के रोगमुक्त होने की अत्यधिक संभावना रहती है।

(५) कुट्ड—हमारे देश में कुट्ड (लेप्रोमी) उत्तर प्रदेश, वगाल ग्रीर मद्रास में प्रधिक होता है श्रीर ग्रभी तक यह भी प्रधता का एक विशेष कारण था। किंतु इधर सरकार द्वारा रोग के निदान ग्रीर विशिष्तमा के विशेष श्रायोजनों के कारण इस रोग में ग्रब बहुत कमी हो गई है ग्रीर इस प्रकार कुट्ड के वारण हुए ग्रबं व्यक्तियों की सख्या घट गई है।

कुष्ठ रोग दो प्रकार का होता है। एक वह जिसमे तंत्रिकाएँ (नर्व) आफ्रांत होती है। दूसरा वह जिसमे चर्म के नीचे गुनिकाएँ या छोटी छोटी गाठें बन जाती है। दोनो प्रकार का रोग अंधता उत्पन्न कर सकता है। पहले प्रकार के रोग में सातवीं या नवी नाड़ी के आफ्रांत होने से उत्परी पलक की पेशियों की किया नष्ट हो जाती है और पलक बंद नहीं होता। इसगे इलेप्सिका तथा कानिया का शोय उत्पन्न होता है, फिर प्रण बनते हैं। उनके उपद्रवों से प्रवता हो जाती है। दूसरे प्रकार के रोग में इलेप्सिका और इनेतपटल (स्क्लीरा) में शोथ के लक्षगा दिखाई देने हैं। भींह के बाल गिर जाते हैं और उसमें गांठें सी बन जाती है। कानिया पर खेत चूने के समान बिंदु दिखाई देने लगते है। पैनस भी बन सकता है। कानिया में भी शोय (इंटिस्टिशियल फिरैटाइटिंग) हो जाता है श्रीर आयरिंग भी आफ्रांत हो जाता है (जिसे आयराइटिस कहते है)। इसके कारण वह अपने सामने तथा पीछे के प्रवयवों से जुड़ जाता है।

विकित्सा—कुष्ठ के लिये नल्फोन समूह की विकित्त ब्रोपिधयां है। घारीरिक रोग की चिकित्सा के लिये इनको पूर्ग मात्रा में देना ब्रावक्यक है। साथ ही नेत्ररोग की स्थानिक चिकित्सा भी ब्रावक्यक है। जहां भी कार्निया या श्रायरिस ब्राकांत हों वहाँ ऐट्रोपीन की बूँदों या मरहम का प्रयोग करना अत्यंत श्रावक्यक है। श्रावक्यक होने पर शस्त्रकर्म भी करना पड़ता है।

- (६) उपदंश (सिफिलिस)—इस रोग के कारण नेत्रों में भनेक प्रकार के उपद्रव उत्पन्न हो जाते हैं, जिनका परिएगम ग्रंथता होती है। निम्निलिसत मुख्य दशाएँ हैं:
 - क. इंटर्स्टिशियल किरैटाइटिस,
 - स. स्वलीरोजिंग किरैटाइटिस,
 - ग. भायराइटिस और भाइरोडोसिक्लाइटिस,
 - व. सिफिलिटिक कॉरोइडाइटिस,

- ट गिपिनिस्ति रेटिनाइटिस.
- च विष्टराजिका (म्रांष्टिक नर्व) की मिफिलिस । यह दशा निम्न-लिखन रूप ले सकती है :
 - १. दृष्टिनाची का गोथ (म्राष्टिक न्युराइटिस)
 - २. पैपिलो-ईडिमा
 - २. गमा
 - प्राथमिक दृष्टिनाणी का क्षय (प्राप्तमणी प्रांष्टिक ऐंद्रोफी)

चिकित्या—मिर्फालग की माधारण निकित्या विशेष महत्व की है। (१) पेनिसिनीन उसके निये विशेष उपयोगी प्रमाणित हुई है। प्रतर्पेशीय उनेक्शन द्वारा १० लाग एकक प्रति दिन १० दिन तक दी जानी है। (२) उसके पश्चात् आर्मीनक का योग (एन० ए० बी०) के साप्ताहिक प्रतप्शीय उनेक्शन = राप्ताह तक और उसके वीच बीच में विरश्नम-गाउयम- टारटरेट (बिस्मथ श्रीम) के साप्ताहिक प्रंगिशीय उनेक्शन।

स्वानिय—(१) गरम भीगे कपछे ने सेक, (२) कार्टिनेन, एक प्रति शत की बरे या १० मिलीग्राम कार्टिसोन का ज्लेखकता के नीचे उजेक्शन; (३) ऐट्रापीन, १० प्रति शत की तृदे नेव में डाजना।

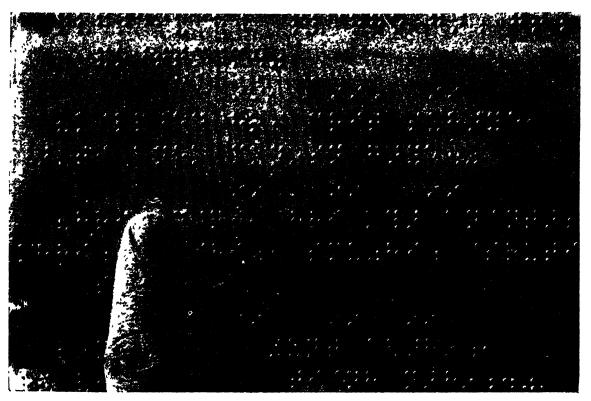
(७) यहागारी लाजाश्य (एपिडेमिक ड्रॉप्सी)—उसको साधारमातया जाला में गेरीबेरी के नाम में पुकारा जाता है। मन् १६३० में यह
रोग महामारी के रूप में बगाल में फैला था श्रीर बालक, गृता, बुद्ध, रशी,
गुरुप, गबको समान रूप में हुआ था। उस रोग का एक विजेग उपद्रव
समलबाय (ग्लॉकोमा) था। उस रोग में नेव के भीतर दाब (टेशन),
बढ जाती है श्रीर दृष्टिकेंत्र (फील्ड श्रांब् विजन) क्षीमा होना जाता है,
यहा तक कि कुछ समय में वह पूर्गतया समाप्त हो जाता है श्रीर व्यक्ति
दृष्टिहीन हो जाता है। यह में दृष्टि-नाड़ी-क्षय (ग्राप्टिक एंट्रोफी) भी
हो जाता है। बाहर से देखने में नेव सामान्य प्रकार के दिखाई पड़ते है,
कितु व्यक्ति को कुछ भी दिलाई नहीं पड़ता।

चिकित्सा—रोग होने पर, नाडी-क्षय के पूर्व, गहामारी-श्रांथ की गामान्य चिकित्सा के प्रतिरिक्त कार्निया प्रीर श्वेतपटल के संगम स्थान (कार्नियो-मलीरल जकशन) पर एक छोटा छेंद कर दिया जाता है। इसे द्रिकार्शनग कहते हैं। इसो नेत्रगोलक के पूर्वकोण्ड से द्रव्य बाहर निकलता रहता है और श्वेतकला द्वारा सोख गिया जाता है। इस प्रकार नेत्र की दाय बढ़ने नहीं पाती।

(=) सगन्ताय (क्लॉकोपा)—ग्रंथना का यह भी बहुत बडा कारण है। इन रोग में नेत्र के भीतर की दाव बड जाती है और दृष्टि का क्षय हो जाता है।

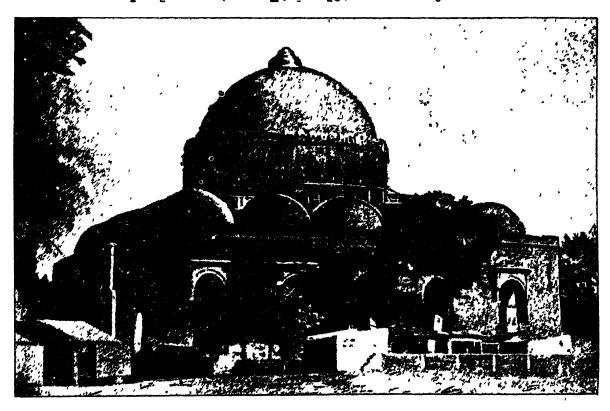
यह रोग दो प्रकार का होता है, प्राथमिक (प्राइमरी) श्रीर गीगा (नेकंडरी) । प्राथमिक को फिर दो प्रकारों में बांटा जा सकता है, संभरगी (कंजेस्टिव) तथा प्रगंभरगी (नौन-कंजेस्टिव)। संभरगी प्रकार का रोग उन्न (एक्सूट) अथवा जीर्ग (क्रॉनिक) रूप में प्रारभ हो सकता है। इसके विशेष लक्षरण नेत्र में पीडा, लालिमा, जलीय स्नाव, दृष्टि की क्षीराता, श्राम के पूर्वकोष्ट का उथला हो जाना तथा नेत्र की मीतरी दाव का बढना है। अभिकतर, उम्र रूप में पीड़ा भीर मन्य लक्षरणों के तीन्न होने पर ही रोगी डाक्टर की मलाह लेता है। यदि डागटर नेत्ररोगों का विशेषज्ञ होता है तो वह रोग को पहचानकर उसकी उपयुक्त विकित्सा का आयोजन करता है, जिगमे रोगी प्रधा नहीं होने पाता । किंतु जीर्ए रूप में लक्ष गों के तीव्र न होने के कारग रोगी प्राय डाक्टर को तब तक नही दिखाता जब तक दृष्टिक्षय उत्पन्न नही हो जाता, परंतु तब लाभप्रद चिकित्मा की ग्राशा नहीं रहती । इस प्रकार के रोग के ब्राक्रमण रह रहकर होते हैं । ब्राक्रमणों के बीच के काल में रोग के कोई लक्षरा नहीं रहते। केवल पूर्वकोष्ठ का उथलापन युहु जाता है जिसका पता रोगी को नही चमता। इससे रोग के निदान में बहुधा भ्रम हो जाता है।

श्रम उत्पन्न करनेवाना दूसरा रांग मोतियांविद है जो साधारणतः श्रिष्ठक आयु में होता है। जीगां प्राथमिक समलवाय भी इसी अवस्था में होता है। इस कारण धीरे धीरे बढ़ता हुआ दृष्टिहास मोतियांविद का परिणाम समना जा सकता है, यद्यपि उसका वास्तविक कारण समलवाय होता है जिसमें शस्त्रकर्म से कोई नाम नहीं होता।



जायसवाल स्टूडियो

अंघों की खेल लिपि में हिंदी पुस्तक और उसे पढ़ने का ढंग ये अक्षर उभरे बिहुओ से बनते हैं (देखें पृष्ठ ५७)। चित्र में साकेत नामक पुस्तक के एक पृष्ठ का एक अश्रव दिखाया गया है। श्रुंगुली के ऊपर की पक्ति में लिखा है "क लप में ए द हुँ रूँ इचर इत संउह श्रायए। भ श्रात इश्चन एक मंउन ईस नुग श्रायए", श्रयात् कल्प भेद हु हिर्चित् सुहाये। भाति अनेक मुनीसन गाये।



अहमदाबाद दरियाम्बाँ का मकबरा (पृष्ठ ३०५)।



आनिरावाजी (केने पूर्ड के १००)

आम की मंजरी (देखे पृट्ड ३६६।)



वृद्धावस्था में दृष्टिहास होने पर रोगी की परीक्षा सावधानी से करना श्रावश्यक है। समलबाय के प्रारभ में ही छेदन करने से दृष्टिक्षय रोका जा सकता है।

(१) मोतियाबिद—यह प्रायः वृद्धावस्था का रोग है। इसमें नेत्र के भीतर ब्राइरिस के पीछे स्थित ताल (लेंस) कड़ा तथा ग्रपारदर्शी हो जाता है (देखे मोतियाबिद)। [स० पा० ग्०]

अंधिविश्वास आदिम मनुष्य अनेक कियाओं और घटनाओं के कारणों को नहीं जान पाता था। वह अज्ञानवश सममता था कि इनके पीछे कोई अदृश्य शक्ति हैं। वर्षा, बिजली, रोग, भूकंप, वृक्षपात, विपत्ति आदि अज्ञात तथा अज्ञेय देव, भूत, प्रेत और पिशाचों के प्रकोप के परिणाम माने जाते थे। ज्ञान का प्रकाश हो जाने पर भी ऐसे विचार विजीन नहीं हुए, प्रत्युत ये अंधिवश्वास माने जाने लगे। आदिकाल में मनुष्य का कियाक्षेत्र सकुचित था। इसलिये अंधिवश्वासों की संख्या भी अल्प थी। ज्यो ज्यो मनुष्य की कियाओं का विस्तार हुआ त्यो त्यो अधिवश्वासों का जाल भी फैलता गया और इनके अनेक भेदप्रभेद हो गए। अंधिवश्वास सार्वदेशिक और सार्वकालिक है। विज्ञान के प्रकाश में भी ये छिपे रहते हैं। इनका कभी सर्वथा उच्छेद नहीं होता।

श्रंघिवश्वासो का सर्वसंमत वर्गीकरण संभव नही है। इनका नामकरण भी किटन है। पृथ्वी शेषनाग पर स्थित है, वर्षा, गर्जन और बिजली
इंद्र की कियाएँ हैं, भूकप की श्रिष्ठात्री एक देवी है, रोगो के कारण प्रेत
और पिशाच है, इस प्रकार के श्रंघिवश्वासों को प्राग्वैज्ञानिक या घामिक
श्रघिवश्वास कहा जा सकता है। श्रंघिवश्वासों का दूसरा बड़ा वर्ग है मंत्रतंत्र । इस वर्ग के भी अनेक उपभेद है। मुख्य भेद है रोगिनवारण,
वशीकरण, उच्चाटन, मारण श्रादि। विविध उद्देशों के पूर्यंथं मंत्रप्रयोग प्राचीन तथा मध्य काल में सर्वत्र प्रचलित था। मत्र द्वारा रोगिनवारण अनेक लोगो का व्यवसाय था। विरोधी और उदासीन व्यक्ति
को श्रपने वश में करना या दूसरों के वश में करवाना मंत्र द्वारा संभव माना
जाता था। उच्चाटन श्रौर मारण भी मंत्र के विषय थे। मंत्र का व्यवसाय
करनेवाले दो प्रकार के होते थे— मंत्र में विश्वास करनेवाले, श्रौर दूसरों
को ठगने के लिये मत्रप्रयोग करनेवाले।

जादू, टोना, शकुन, मुहूर्त, मिए, ताबीज म्रादि भ्रंघिवश्वास की संतित है। इन सबके अंतस्तल में कुछ धार्मिक भाव है, परंतु इन भावो का विश्लेषए। नहीं हो सकता। इनमें तर्कशून्य विश्वास है। मध्ययुग में यह विश्वास प्रचलित था कि ऐसा कोई काम नहीं है जो मंत्र द्वारा सिद्ध न हो सकता हो। असफलताएँ अपवाद मानी जाती थी। इसलिये कृषिरक्षा, दुर्गरक्षा, रोगिनवारएा, संततिलाभ, शत्रुविनाश, श्रायुवृद्धि भ्रादि के हेतु मंत्रप्रयोग, जादू टोना, मुहुर्त और मिए। का भी प्रयोग प्रचलित था।

मिर्गा धातु, काष्ठ या पत्ते की बनाई जाती है और उसपर कोई मंत्र लिखकर गले या भुजा पर बॉधी जाती है। इसको मंत्र से सिद्ध किया जाता है और कभी कभी इसका देवता की भॉति ग्रावाहन किया जाता है। इसका उद्देश्य है भ्रात्मरक्षा और श्रनिष्टनिवारण।

योगिनी, शांकिनी और डाकिनी संबंधी विश्वास भी मंत्रविश्वास का ही विस्तार है। डाकिनी के विषय में इंग्लैंड और यूरोप में १७वी शताब्दी तक कानून बने हुए थे। योगिनी भूतयोनि में मानी जाती है। ऐसा विश्वास है कि इसको मंत्र द्वारा वश में किया जा सकता है। फिर मंत्र-पुरुष इससे ग्रनेक दुष्कर भौर विचित्र कार्य करवा सकता है। यही विश्वास प्रेत के विषय में प्रचलित है।

फिलित ज्योतिष का ग्राघार गिएत भी है। इसिलये यह सर्वाशतः ग्रंघविश्वास नही है। शकुन का ग्रंघविश्वास में समावेश हो सकता है। ग्रनेक ग्रंघविश्वासो ने रूढ़ियों का भी रूप घारए। कर लिया है।

सं०प्र०-- अथर्ववेद; मंत्रमहोदिध; मंत्रमहार्गाव।

मि० ला० श०

अंधों का प्रशिक्षण और कल्याण जिन व्यक्तियों की दृष्टि बिलकुल नष्ट हो जाती है, या इतनी क्षीए हो जाती है कि वे दृष्टि की सहायता से किए जानेवाले कार्य करने में असमर्थ हो जाते हैं, उनको अंघा कहा जाता है।

हमारे देश में श्रंधों की संख्या तीस लाख के लगभग है। संसार के सब देशों की अपेक्षा, केवल मिस्र देश को छोड, हमारे देश में श्रविक श्रंधे हैं। कितु शिक्षा, चिकित्सा के साधन तथा स्वच्छता के प्रचार से इस सख्या में कमी हो रही है। जैसा अन्यत्र विश्वित श्रंधता के कारणों से ज्ञात होगा (देखें श्रंधता), ६० प्रति शत श्रंधता रोकी जा सकती है। जीवन के स्तर की उन्नति, शिक्षाप्रचार, पौष्टिक श्राहार, रोहे (कुकड़े) नामक रोग की रोकथाम और टीका द्वारा चेचक के उन्मूलन से यह संख्या शी श्र ही बहुत कम हो सकती है (देखे रोहे)। श्रंधता कम करने के लिये सरकार की श्रोर से विशेष श्रायोजनाएँ की गई है। मोतियाबिद के, जो श्रंधता का दूसरा बड़ा कारण है, शस्त्रकमं के लिये विशेष केंद्र खोले गए हैं। नवीन प्रतिजीवी श्रोषियों (ऐंटीबायोटिक्स) के प्रयोग से नेत्रसक्तमण का रोकना भी अब सरल हो गया है। इस प्रकार श्राशा की जाती है कि शी श्र ही दृष्टिहीनता की दशा में बहुत कुछ कमी हो जायगी।

ग्रंधों की देखभाल करने तथा उनके जीवन को कष्टरहित ग्रौर समाज के लिये उपयोगी बनाने का उत्तरदायित्व सरकार पर है। यह दृष्टिहीनों का ग्रधिकार है कि सरकार या समाज की ग्रोर से उनकी देखभाल की जाय, उनको शिक्षित किया जाय, उनके जीवन की ग्रावश्यकताएँ पूरी की जाय ग्रौर उनको समाज में उपयुक्त स्थान प्राप्त हो, न कि वे समाज की दया के पात्र बने रहे।

छोटे अंधे बच्चे के लिये उसका घर ही सबसे उत्तम स्थान है जहाँ माता-पिता का प्रेमयुक्त व्यवहार उसको उपलब्ध हो और उसकी देखभाल प्रेमपूर्वक की जा सके। जब बच्चा चलने लगता है तो उसको गिरने या टकरा जाने से बचाने की आवश्यकता होती है। कितु वह शीघ्र ही अपना रास्ता ज्ञात कर लेता और वहाँ की परिस्थितियों से परिचित हो जाता है। उसके लिये ऐसे खिलौने नहीं चुनने चाहिए जिनमे उभरे हुए कोने या नोकें हों; इनसे उसको चोट लग सकती है। कुछ देशों में ऐसे स्कूल है जहाँ दो वर्षे की आय से अंधे बच्चों को रखा जाता है।

छ. वर्ष की ग्रायु प्राप्त करने पर बच्चे की शिक्षा का प्रश्न उठता है। उस समय उसे किसी ऐसे स्कूल में रखना उत्तम है जहाँ उसके रहने का भी प्रबंघ हो। ऐसे स्कूलो मे प्रत्येक बच्चे के अनुकूल शिक्षा का प्रबंध रहता है भौर उसे कोई दस्तकारी सिखाई जाती है या उच्चतर शिक्षा के लिये तैयार किया जाता है । वहाँ का वातावरएा विशेष रूप से मनोरंजक ग्रौर चित्ता-कर्षक रखा जाता है। संगीत, नृत्य और ज्ञारीरिक शिक्षा पर विशेष ध्यान दिया जाता है। पढने और लिखने के लिये केवल ब्रेल विधि का प्रयोग किया जाता है। इस विधि को ब्रेल नाम के एक फ्रांस-निवासी ने निकाला श्रौर उसी के नाम से यह विधि संसार के सभी देशों में प्रचलित हो गई है। इसमें कागज पर उभरे हुए बिद्रु बने रहते हैं जिनको उँगलियो से छूकर बालक पढना सीख जाता है। प्रत्येक प्रक्षर के लिये बिदुओ की संख्या अथवा उनका कम भिन्न होता है। संसार की सभी भाषाओं में इस प्रकार की पुस्तकें छापी गई है जिनके द्वारा ग्रंघे बालकों को शिक्षा दी जाती है। जितना ही शीघ्र शिक्षा का आरंभ किया जा सके उतना ही उत्तम है। शीघ्र ही बालक उँगलियों से पुस्तक के पृष्ठ पर उभरे हुए बिदुम्रो को स्पर्श करके उसी प्रकार पढ़ने लगता है जैसे अन्य बालक नेत्रों से देखकर पढ़ते है। ग्रामोफोन के रेकार्डो तथा टेप-रेकार्डरों में भी ऐसी पूस्तकें उपलब्ध है जिनका उपयोग श्रघे बालको की शिक्षा के लिये किया जा सकता है।

दृष्टिहीन बालक के लिये ग्रौद्योगिक श्रथवा व्यावसायिक शिक्षा अत्यंत भावश्यक है। उसमें स्वावलबी बनने, अपने पावो पर खड़े होने तथा स्वामिमान उत्पन्न करने के लिये भावश्यक है कि उसे किसी ऐसे व्यवसाय की शिक्षा दी जाय जिससे वह श्रपना जीविकोपार्जन करने में समर्थ हो। श्रंम संस्थाग्रों में ऐसी शिक्षा का, विशेषकर बुनने, जाल बनाने, हाथ करमें (हैंडलूम) पर कपडा बुनने, चटाई बुनने, दरी बुनने, तथा बुग बनाने भादि व्यवसायों की शिक्षा का विशेष प्रवंघ रहता है। श्रंम टाइपिस्ट का काम भी भ्रच्छा कर लेते हैं, मैनेजर चिट्ठी भादि को टेप-रेकार्डर में बोल देता है और तब श्रंमा टेप-रेकार्डर को सुनता चलता और टाइप करता जाता है। विशेष प्रतिमाशाली बालक, शिक्षा में जिनकी विशेष एचि होती है, कालेज की उच्च शिक्षा प्राप्त करके बड़ी बडी डिग्री ले सकते हैं और शिक्षक भ्रथवा वकील बनकर इन व्यवसायों को जीविको-

पार्जन का साधन बना सकते हैं। हमारे देश में संगीत दृष्टिहीनों का एक झित प्रिय व्यवसाय है। गायन तथा वाद्य सगीत की उत्तम शिक्षा प्राप्त करके वे सगीतज्ञ बन जाते हैं और यश तथा श्रर्थ दोनों के भाजन बनते हैं।

व्यावसायिक शिक्षा प्राप्त करने के पश्चात् श्रंघो को काम पर लगाने का प्रश्न श्राता है। यह समाजसेवी सस्थाओं का क्षेत्र है। ऐसी संस्थाएँ होनी चाहिए जो दृष्टिहीन शिक्षित व्यक्तियों को काम पर लगाने में सहायता कर सकें और उनकी बनाई हुई वस्तुओं को बाजार में बिकवाने का प्रबंध कर सकें। श्रंघे ऐसे कारखानों में काम करने के योग्य नहीं होते जहाँ पग पग पर दुर्घटना का भय रहता है। जहाँ बड़ी बड़ी मशीनें, भट्ठयाँ, खराद या चक्के चलते हो वहाँ तिनक सी भूल से श्रंघे का जीवन संकट में पड सकता है। परंतु खुले हुए कारखानों में, जहाँ चलने फिरने की श्रिषक स्वतंत्रता रहती है, वे भली प्रकार काम कर सकते हैं। कुछ दृष्टिहीन बड़े में घावी होते हैं और शिक्षकों, वकीलों, संगीतज्ञों तथा व्यवसायियों में प्रतिष्ठित स्थान प्राप्त करने में सफल होते हैं। किंतु उनको उनके व्यवसाय स्थान तक ले जाने और वहाँ से लाने के लिये किसी सहायक की श्रावश्यकता होती है। यह काम कुत्तों से लिया जा सकता है। विदेशों में कुत्तों को इस काम के लिये। विशेष रूप से तैयार किया जाता है। वे श्रपने मालिक को नगर के किसी भी भाग में ले जा सकते और निविध्न लौटा ला सकते हैं।

जो व्यक्ति युवा या प्रौढावस्था में ग्रपने नेत्र गॅवा देते है उनका प्रश्न कुछ भिन्न होता है। प्रथम तो उनको इतना मानसिक क्षोभ होता है कि उससे उबरने ग्रौर चारो ग्रोर की परिस्थितियो के ग्रनुकूल बनने में बहुत समय लगता है। उनको समाजसेवी संस्थाएँ बहुत सहायता पहुँचा सकती है। ग्रंघों को स्वावलंबी बनाने में ये संस्थाएँ बहुत कुछ कर सकती है।

जो वृद्धावस्था में नेत्रों से वंचित हो जाते हैं उनका प्रश्न सबसे टेढा है। इस अवस्था में अपने को नवीन परिस्थितियों के अनुकूल बनाना उनके लिये दूसर हो जाता है। जिनके लिये अपने घर पर ही अच्छा प्रबंध नहीं हो सकता उनके लिये समाज और सरकार की ओर से ऐसी संस्थाएँ होनी चाहिए जहाँ इन वृद्धों को संमान और प्रेम सहित, शारीरिक अपूर्णता-जिनत कठिनाइयों से मुक्त करके, रखा जा सके और अपने जीवन के अत तक वे संतोष और आस्मीयता का अनुभव कर सके। जाति, समाज और सरकार सबका यह कर्तव्य है।

अंप्रमुत्य दिक्षण मारत का प्रसिद्ध राजवंश, जिसका उल्लेख पुराणों— ब्रह्मांड, मत्स्य, विष्णु, वायु तथा श्रीमद्मागवत् में मिलता है। संस्कृत साहित्य में अन्यत्र मी कहीं कही पर श्रं झों का विवरण उपलब्ध है। प्रसिद्ध भौगोलिक तालेमी ने भी पुलुमावि और उसके राज्य का उल्लेख किया है। शिलालेखों और मुद्राभ्रो में शातवाहन और शातकींण तथा उनके वंशजों के नाम मिलते है जो पुराणों की श्रं झन्वाजों की तालिका से मिलते जुलते हैं। इस आधार पर विद्वानों ने प्रझ, शांझ, शातकींण, सातकींण तथा सातवाहन, शातवाहन और शालिवाहन को एक ही वश के भिन्न भिन्न नाम माने हैं। पुराणों ने उस वंश को श्रं झ अथवा श्रं झमृत्य संज्ञा देकर विद्वानों के संमुख एक समस्या रख दी है। बारनेट के मतानुसार इनका भ्राविस्थान वर्तमान तेलंगाना जिला था। सुक्थकर ने शातवाहनों का मूल स्थान सतहरथ (बेलारी जिला, मैसूर राज्य) माना है। रायचौषरी का कथन है कि शातवाहन सम्प्राटों के लिये अंझ वंश का प्रयोग उस समय हुमा जब उत्तरी और पिक्चमीभाग से उनका आधिपत्य जाता रहा।

ऐतरेय बाह्य ग ने अंघ्र, पुंडू, शबर तथा पुलिद जातियों को दस्यु श्रेणी में रखा है और उनको विश्वामित्र के परित्यक्त पुत्रों की संतान माना है। बाग् ने 'कादंबरी' में शबरों को विष्य के जंगलों का निवासी बताया है। अशोक ने अपने १३वें शिलालेख में आंध्रों तथा पुलिदों को अपनी प्रजा पाना है। किला के सम्राट् खारवेल के हाथीगुफा लेख में चेदि सम्राट्दारा पश्चिम दिशा में स्थित शातकीं ग के विश्द्ध सेना भेजने का उल्लेख है। इन प्रमाणों से यह प्रतीत होता है कि इस वंश का नामकरण मौगोलिक आधार पर नहीं हुआ और न इसका मूल स्थान अंध्र देश या कृष्णा और गोदावरी के मुहाने पर की विरलभूमि (डेल्टा) थी।

पुराएगो के मतानुसार अंध्रवंश के सिमुक ग्रेथवा शिशुंक ने श्रंतिम कण्व सम्राट् सुशर्मन् का वघ कर राज्य की बागडोर अपने हाथ में ले ली।

इस प्रकार मौयों के बाद कम से शुग, काएव तथा भंध्र राजाओं ने राज किया। इनमें से कोई भी वंश दूसरे का समकालीन नहीं था। मौर्य वंश का ग्रंत ईसा पूर्व १८५ के लगभग हुआ। फिर ग्रन्य दो वंशों ने ऋमशः ११२ ग्रौर ४५ (योग १५७) वर्षो तक राज किया। इस ग्राघार पर ग्रध्नवंश के प्रथम नरेश की तिथि ईसा पूर्व २८ मानी गई है। भ्रन्य विद्वानो ने इसके विपरीत ग्रंध्र वश के प्रारंभिक राजाग्रो को ग्रतिम मौर्य तथा शग राजाग्रों का समकालीन माना है। बारनेट के मतानुसार ब्रज्ञोक की मृत्यु के बाद साम्राज्य में अराजकता फैली और निकटवर्ती राजाओं ने अपने अपने राज्यों की सीमाएँ बढ़ाने का प्रयास किया। उनमें से सिमुक भी एक था और इसने ईसा पूर्व तृतीय शताब्दी के अंतिम भाग में शातवाहन अथवा शातकींग वंश की स्थापना की और तेलगू देश में लगभग पाँच शताब्दियों तक इस वंश ने राज किया। पुराएो के अनुसार इस वंश में ३० राजा हुए और उन्होने ४५० वर्षों तक राज किया। श्रिभलेखो में प्रारंभिक सम्राट् सिमुक प्रथवा शिशुक, उसके भाई कृष्ण तथा पुत्र शातकरिए श्रौर गौतमीपुत्र शातकरिए, वासिष्ठीपुत्र श्रीपुलुमावि तथा यज्ञश्री के नाम मिलते हैं। इनके सिक्के भी मिले है। खारवेल के हाथीगुफा तथा नानाघाट के लेखो और उनकी लिखावट से प्रतीत होता है कि पारिंभक सम्राट् मौर्यकाल के ग्रंतिम समय में रहे होगे। तीसरा सम्राट् शातर्कीए खारवेल का समकालीन था जिसकी तिथि कुछ विद्वानो ने लगभग ईसा पूर्व १७० रखी है । बाद के तीन सम्राटो की तिथि उषवदात तथा शकक्षत्रप चष्टन भौर उसके पौत्र रुद्रदामन् के लेखों से ज्ञात होती है। नासिक, कार्ले तथा जूनागढ़ के लेखों से ज्ञात होता है कि ये ग्रंघ्र शातवाहन सम्राट् इन क्षत्रपो के केवल समकालीन ही नही थे वरन् इनमें सघर्ष भी होता रहा। गौतमीपुत्र ने शक, यवन तथा पहलवो को हराया और क्षहरात वंश का नाश किया। रुद्रदामन् ने पुलुमावि को हराया । यज्ञश्री ने ग्रपने वश की खोई प्रतिष्ठा पून प्राप्त की । रुद्रदामन की तिथि ईसवी सन् १५० है। अतः इन तीन सम्राटों को ईसवी सन् ११० से १६० तक के भ्रतर्गत रख सकते है।

इस भ्रंध्र वंश के राजाभ्रों का उल्लेख करते हुए पुरागाो में लिखा है कि ग्रधवंश के राज्यकाल में ही उनके भृत्य या कर्मचारी वंश के सात राजा राज करेगे। ('म्रं घ्रानां संस्थिते वशे तेषा भृत्यान्वये पुनः, सप्तैवांघ्रा भविष्यन्ति दशभीरास्ततो नृपा.।—ब्रह्माण्ड)। मत्स्य मे 'वशे' के स्थान पर 'राज्ये' पाठ है । कुछ विद्वानो ने ग्रं ध्र वश ग्रौर ग्र ध्रभृत्य वंश को एक दूसरे से भिन्न माना है। रामकृष्ण गोपाल भंडारकर के मतानुसार पहले इस वंश के कुमार पाटलिपुत्र सम्राट् के ग्रधीन रहे होंगे, इसीलिये उन्हें 'मृत्य' कहकर संबोधित किया गया । इसके बाद वे स्वतंत्र हो गए । स्मिथ ने ग्रपने इतिहास में ग्रं ध्रभृत्य शब्द का प्रयोग ही नहीं किया । रैप्सन ने भी स्पष्ट रूप से भ्रपना मत नहीं प्रगट किया। उनका कथन है कि भ्रं ध्रवंश को भ्रं ध्रभुत्य भ्रौर सातवाहन कहकर भी संबोधित किया गया है भ्रौर चीतल-द्रुग में मिले सिक्के कदाचित् उनके श्रघीन राजाग्रों द्वारा चलाए गए होंगे जिन्होने यज्ञश्री के बाद पश्चिम और दक्षिए। के प्रांतो पर ग्रपना राज्य स्थापित कर लिया था। भंडारकर ने ग्रंध्रभृत्य को कर्मघारय समास मानकर संपूर्ण ग्रंघ्र राजाग्रों को मृत्य श्रेगी में रखा, किंतु ग्रन्य विद्वानों ने इसे तत्पुरुष समभकर भ्रंघ्र राजाओं के दो वंश माने–एक भ्रंध्रों का वंश दूसरा उनके भृत्यो का । वास्तव में समस्त ग्रंध्र सम्राटों को भृत्य की श्रेगी मे रखना उचित नही । पुरागों में काण्व वंश को शुगमृत्य कहकर संबोधित किया गया है (चत्वार: शुगभृत्यास्ते काएवायर्गाः द्विजाः-ब्रह्माएड)।

ऐसी परिस्थिति में श्रंघसम्राटों को न तो मौर्य अथवा शुंग सम्राटों का मृत्य ही मान सकते हैं भौर न इन दोनों वंशों का पृथक् श्रस्तित्व ही दिखा सकते हैं। पुराणो में श्रं घ्रमृत्य सम्राटो का नाम नहीं मिलता। कृष्णराव के मतानुसार श्रं घ्र राजवंश के पतन के पश्चात् दक्षिणापथ में श्राभीरों श्रौर चुटु कुल के राजाश्रों ने अपना श्राघिपत्य जमाया और यह चुटु सम्राट् ही पुराणों में उल्लिखित श्रं घ्रमृत्य है। श्रंघ श्रथवा श्रंघमृत्य वंश के सम्राटों की तिथि, इतिहास श्रादि का संपूर्ण ज्ञान प्राप्त करने के लिये श्रमी और सामग्री का मिलना ग्रावश्यक है (देखिए 'सातवाहन')।

सं०ग्नं ० — बारनेट, एल. डी.: केन्निज हिस्ट्री भ्रॉव इंडिया, खंड १ (दक्षिए। भारत का इतिहास संबंधी भ्रध्याय); बारनेट: सातवाहन भ्रौर शातर्कीं (बी॰ एस॰ भो॰ एस॰, खंड ६, भाग २); बोस, जी॰ एस॰: रिकांस्ट्रिक्टग ग्रॉव ग्रां घ्र कानालोजी (जे॰ ग्रार॰ ए॰ एस॰ बी॰ लेटसं, खंड ४, १६३६); कृष्णराव: ए हिस्ट्री ग्रॉव दि ग्रलीं डाइनेस्टीज ग्रॉव ग्रं घ्र देश; श्रीनिवास ग्रायंगर, पी॰टी॰ मिसकंसेप्शस एबाउट दि ग्रं ध्राज, ग्राई॰ ऐ॰, १६१३; सुक्यनकर, वी॰ एस॰: होम ग्रॉव दि ग्रांध किग्स, ऐनल्स ग्रॉव भ० ग्रो॰ रि॰ ३०, खंड १।

मुंजपाली बुद्धकालीन वैशाली की लिच्छिव गिएका जो बुद्ध के प्रभाव से उनकी शिष्या हुई और जिसने बौद्ध संघ का अनेक प्रकार के दानों से महत् उपकार किया। महात्मा बुद्ध राजगृह जाते या लौटते समय वैशाली में ककते थे जहाँ एक बार उन्होंने अंबपाली का भी आतिथ्य प्रह्णा किया था। बौद्ध प्रंथों में बुद्ध के जीवनचरित पर प्रकाश डालनेवाली घढनाओं का जो वर्णन मिलता है उन्हीं में से अंबपाली के संबंध की एक प्रसिद्ध और रिचकर घटना है। कहते हैं, जब तथागत एक बार वैशाली में ठहरे थे तब जहाँ उन्होंने देवताओं की तरह दीप्यमान लिच्छिव राजपुत्रों की मोजन के लिये प्रार्थना अस्वीकार कर दी वही उन्होंने गिएका अंबपाली की निष्ठा से प्रसन्न होकर उसका आतिथ्य स्वीकार किया। इससे गिविणी अंबपाली ने उन राजपुत्रों को लिज्जित करते हुए अपने रथ को उनके रथ के बराबर हाँका। उसने संघ को आमों का अपना बगीचा भी दान कर दिया था जिससे वह अपना चौमासा वहाँ बिता सके।

इसमें सदेह नही कि ग्रंबपाली ऐतिहासिक व्यक्ति थीं। यद्यपि कथा के चमत्कारों ने उसे ग्रसाघारएं बना दिया है। सभवतः वह ग्रिमजात-कुलीना थी और इतनी सुदरी थी कि लिच्छिवियो की परपरा के ग्रनुसार उसके पिता को उसे सर्वभोग्या बनाना पड़ा। सभवतः उसने गिए। जा जीवन भी बिताया था और उसके कृपापात्रों में शायद मगघ का राजा बिबसार भी था। बिबसार का उससे एक पुत्र होना भी बताया जाता है। जो भी हो, बाद मे ग्रबपाली बुद्ध और उनके संघ की ग्रनन्य उपासिका हो गई थी और उसने ग्रपने पाप के जीवन से मुख मोड़कर ग्रह्तं का जीवन बिताना स्वीकार किया।

प्रांचर (वर्तमान ग्रामेर) राजस्थान की एक प्राचीन विष्वस्त नगरी है जो १७२८ ई० तक ग्रंबर राज्य की राजधानी थी। यह राजस्थान की वर्तमान राजधानी जयपुर के उत्तर लगभग ५ मील की दूरी पर स्थित है। इसके पुराने इतिहास का ठीक ठीक पता नहीं चलता। कहा जाता है, इस नगरी की स्थापना मीनाम्रो द्वारा हुई थी। १६७ ई० में यह बहुत समृद्धिशाली थी। मीनाम्रो ने सुरक्षा की दृष्टि से इस स्थान को उन विपत्तियों के दिनों में बडी बुद्धिमानी से चुना था। यह नगरी ग्ररावली की एक घाटी में बसी है जो लगभग चारो ग्रोर से पर्वतों द्वारा घिरी हुई है। कई दिनों की लड़ाई के पश्चात् राजपूतों ने इसे १०३७ ई० में मीनाम्रों के राजा से जीत लिया भौर प्रपनी शक्ति को यही केंद्रित किया। तभी से यह राजपूतों की राजधानी बनी भौर राज्य का नाम भी ग्रंबर राज्य पड़ा। १७२८ में जब इस राज्य की सत्ता सवाई जयसिह द्वितीय के हाथ में गई, तो उन्होने राजधानी को जयपुर में स्थानांतरित किया भौर इस कारए। तब से ग्रंबर की प्रसिद्ध घटती गई।

श्रवर का प्राकृतिक सौदर्य बहुत ही उच्च कोटि का है। दर्शनीय स्थानों में राजपूतों का प्रासाद सुविख्यात है। इस प्रासाद को १६०० ई० में राजा मानिसह ने बनवाया था। इसकी ऊँची मंजिल से चारों श्रोर का दृश्य श्रवर्गानीय रम्य चित्र उपस्थित करता है। यहाँ का दीवानेश्राम भी दर्शनीय भवन है। इसे मिर्जा राजा जयिसह ने बनवाया था। इसके खंभों की शिल्पकला इतिहासप्रसिद्ध है।

वर्तमान ग्रंबर नगरी में कुछ पुराने भाकर्षक ऐतिहासिक खंडहरों के भितिरिक्त भीर कुछ उल्लेखनीय नहीं है। यह नगरी इस समय लगभग उजाड़ हो चुकी है। बड़ी बडी इमारतें घ्वंसोन्मुख है और काल के कराल ग्रास में इतिहासप्रसिद्ध ग्रंबर श्रव प्रायः एक स्मृति मात्र रहै गई है। श्रंबर में नगरपालिका है। १६५१ में इसकी जनसंख्या ६,४०७ थी।

[वि० मु०]

इवेंबरनाथ (ग्रथवा ग्रमरनाथ) बंबई राज्य के थाना जिले के
कल्यारा तालुका का एक नगर है (१९°१२' उ० भ्र०
तथा ७३°१०' पू० दे०) जो बंबई नगर से ३८ मील की दूरी पर स्थित

है। यह मध्य रेलवे का एक स्टेशन भी है जो नगर से लगभग एक मील पूर्व दिशा में स्थित है। यहाँ से एक मील से भी कम की दूरी पर पूर्व की स्रोर एक प्राचीन हिंदू देवालय है जो प्राचीन हिंदू शिल्पविद्या का एक ज्वलंत उदाहरण है। परंतु सब यह खडहर सा हो गया है। इसके संतर्गत १०६० ई० का एक प्राचीन शिलालेख पाया गया है। यहाँ की मुख्य मूर्तियों में एक त्रैमस्तकी मूर्ति, जिसके घुटनो पर एक नारी भी उपविष्ट है, मुख्य है। संभवत यह मूर्ति शिव पावंती को निरूपित करने के हेतु निर्मित की गई थी। यहाँ पर माघ मास (फरवरी-मार्च) में शिवरात्रि के पर्व पर एक मेला लगता है। यहाँ पर दियासलाई का एक कारखाना भी है। क्षेत्रफल २ ६ वर्ग मील, जनसंख्या ४०६ (१६०१ में) तथा २१,४६० (१६५१ में)।

अंबरीष इक्ष्वाकु से २० वी पीढ़ी में हुआ अयोध्या का सूर्यंवंशी राजा। वह प्रशुश्रक का पुत्र था। पुराणों में उसे परमवैष्णव कहा गया है। इसी के कारण विष्णु के चक्र ने दुर्वासा का पीछा किया था। 'महाभारत', 'भागवत' और 'हरिवंश' में अबरीष को नाभाग का पुत्र माना गया है। 'रामायण' की परंपरा उसके विपरीत है। उस कथा के अनुसार जब अंबरीष यज्ञ कर रहे थे तब इंद्र ने बिलपशु चुरा लिया। पुरोहित ने तब बताया कि अब उस अनष्ट यज्ञ का प्रायश्चित्त केवल मनुष्य-बिल से किया जा सकता है। फिर राजा ने ऋषि ऋचीक को बहुत धन देकर बिल के लिये उसके किनष्ठ पुत्र शुन शेप को खरीद लिया। 'ऋग्वेद' में उस बालक की विनती पर विश्वामित्र द्वारा उसके बंधनमोक्ष की कथा सुक्तबद्ध है।

अंबुष्ठ संस्कृत और पालि साहित्य में ग्रंबष्ठ जाति तथा देश का उल्लेख भनेक स्थलों पर मिलता है। इनके भितिरक्त सिकंदर के इतिहास से सबित कितपय ग्रीक भीर रोमन लेखको की रचनाओं भी ग्रंबष्ठ जाति का वर्णन हुमा है। दिभोदोरस, कुर्तियस, जुस्तिन तथा ताँलेमी ने विभिन्न उच्चारणों के साथ इस शब्द का प्रयोग किया है। प्रारंभ में भवष्ठ जाति युद्धोपजीवी थी। सिकदर के समय (३२७ ई० पू०) उसका एक गणतंत्र था भौर वह चिनाब के दिभाणी तट पर निवास करती थी। ग्रागे चलकर ग्रंबष्ठों ने संभवत. चिकित्साशास्त्र को भ्रपना लिया, जिसका परिज्ञान हमें मनुस्मृति से होता है (मनु० १०,१४)।

क्रांचा काशिराज इंद्रबुम्न की तीन कन्याओं में सबसे बड़ी, जिसकी छोटी बहिनें भ्रविका और भ्रंबालिका थी। 'महाभारत' की कथा के अनुसार भीष्म ने अपने माई विचित्रवीयें के लिये स्वयंवर में तीनों को जीत लिया। भ्रंबा राजा शाल्व से विवाह करना चाहती थी इससे भीष्म ने उसे राजा के पास भेज दिया, परंतु शाल्व ने उसे ग्रहण नहीं किया। तब भीष्म से बदला लेने के लिये वह तप करने लगी। शिव को तप द्वारा प्रसन्न कर उसने चितारोहण किया। शिव के वरदान से, उस कथा के अनुसार, भ्रगले जन्म में वह शिखंडी हुई जिसने भीष्म का महाभारतयुद्ध में बंध किया।

भारत के पंजाब राज्य का एक जिला तथा उसके प्रधान नगर का नाम है। अंबाला जिला अक्षाश २६° ४६' उ० से ३१° १२' उ० तक तथा देशांतर ७६° २२' पू० से ७७° ३६' पू० तक स्थित है। इसका क्षेत्रफल लगभग २,५७० वर्ग मील है और जनसंख्या ६,४३,७३४ (१६५१) है। इसके उत्तर-पूर्व में हिमालय, उत्तर में सतलज नदी, पश्चिम में पटियाला और लुधियाना जिले तथा दक्षिया में कर्नाल जिला और यमुना नदी है।

अंबाला नगर समुद्रतट से १,०४० फुट की ऊँचाई पर, एक खुले मैदान मे, घग्वर नदी से तीन मील दूर, अक्षाश ३०° २१' २५'' उ०, देशांतर ७६° ५२' १४" पू० पर, स्थित है। यह शहर लगभग १४वी शताब्दी में अंबा राजपूतों द्वारा बसाया गया था। अंग्रेजी अधिकार के पहले इसका कोई विशेष महत्व नहीं था। १८२३ में राजा गुरुवंशसिह की पत्नी दयाकौर के देहांत के बाद यह नगर अग्रेजों के कब्जे में आया तथा सतलज के उस पारवाले राज्य का प्रबंध करने के लिये पोलिटिकल एजेंट की नियुक्ति हुई। सन् १८४३ में नगर के दक्षिए की ओर सैनिक छावनी बनी और १८६६ में, जब पंजाब अग्रेजों के राज्य में संमिलित हो गया, यह जिले का केंद्रीय नगर बना।

आधुनिक ग्रंबाला नए तथा पुराने दो भागों में बॅटा है। पुराने भाग के रास्ते बहुत ही पतले, टेढे मेढे भौर ग्रंघकारमय है। नया भाग सैनिक छावनी के ग्रासपास विकसित हुग्रा है। इसकी सडके चौड़ी तथा स्वच्छ है ग्रीर मकान भी ग्रच्छे ढंग से बने है।

व्यापार की दृष्टि से भ्रंबाला की स्थिति महत्वपूर्ण है। इसके एक ग्रोर यमुना ग्रौर दूसरी ग्रोर सतलज बहती है। पंजाब के दिल्ली जाने-वाले रेलमार्ग यहाँ से होकर जाते हैं ग्रौर ग्रैंड ट्रंक रोड भी इस नगर से होकर जाती है। मारत सरकार की ग्रीष्मकालीन राजधानी शिमला के पास होने के कारण इसका महत्व ग्रौर भी बढ गया है। शिमला पहाड़ यहाँ से ग्रस्ती मील दूर है। पहाडी ग्रंचल के लिये यह एक प्रधान व्यवसाय केंद्र है। इस जिले मे उत्पन्न ग्रनाजों के व्यवसाय के लिये यहाँ एक बडा बाजार है। यहाँ रुई, मसाले तथा इमारती लकड़ी का व्यवसाय होता है। यहाँ रुई, मसाले तथा इमारती लकड़ी का व्यवसाय होता है। यहाँ रुई, मसाले तथा इमारती लकड़ी का व्यवसाय होता है। उद्योगों में डेयरी उद्योग, ग्राटा पीसना, खाद्य पदार्थ तैयार करना, वस्त्र की सिलाई ग्रौर लकडी तथा बॉस की वस्तुएँ बनाना उल्लेखनीय है। इनके ग्रतिरिक्त काच, वैज्ञानिक यंत्र तथा कलपुरजे तैयार करने के कुछ कारखाने भी है। कालीन बनाना यहाँ का प्रधान उद्योग है ग्रौर यह पर्याप्त मात्रा में बाहर मेजा जाता है।

श्रंबाला नगर की आबादी ५२,६८५ है(१६५१)। [वि० मु०] श्रंबा िका काशिराज इंद्रद्युम्न की सबसे छोटी कन्या श्रीर श्रंबा तथा श्रविका की भिगनी। भीष्म ने स्वयंवर में इसे जीतकर श्रपने भाई विचित्रवीयं से ब्याह दिया था। विधवा होने पर व्यास ने नियोग द्वारा उससे पांडवों के पितापांड को उत्पन्न किया। [भ०का०उ०]

अंवासमुद्रम् मद्रास राज्य के तिरुनेलवेली जिले का एक तालुका तथा नगर है (स्थिति. द ४२ उ० ग्र० तथा ७७ २७ पू० दे०) जो ताम्रपर्णी नदी के बाएँ किनारे पर तिरुनेलवेली नगर से २० मील की दूरी पर स्थित है। यह दक्षिणी रेलवे का एक स्टेशन भी है। यहाँ के स्थानीय कार्यों का प्रबंध पंचायत सघ द्वारा होता है। यहाँ पर एक हाई स्कूल है। जनसंख्या: २०,३५६ (१६५१)। [न० ला०]

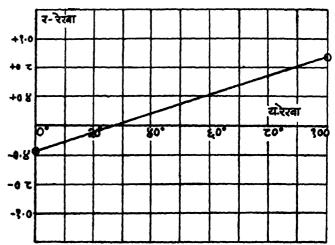
अंबिका काशिराज की तीन कन्याओं में में भली जिसे जीतकर भीष्म ने विचित्रवीय से व्याह दिया था। पित के मरने पर उस विधवा से व्यास ने नियोग द्वारा कौरवों के पिता धृतराष्ट्र को उत्पन्न किया।
[भ० श० उ०]

अंश्राह्योधन यदि थर्मामीटर की नली का भीतरी व्यास सर्वत्र समान न हो तो बराबर बराबर दूरी पर डिगरी के चिह्न लगाने से त्रुटियाँ उत्पन्न होंगी। फलत ताप की सच्ची नाप के लिये यह जानना आवश्यक होता है कि प्रत्येक चिह्न पर कितनी त्रुटि है। इसी प्रकार प्रत्येक मापक यंत्र के लिये यह जानना आवश्यक हो जाता है कि प्रत्येक चिह्न (ग्रंश) पर कितनी त्रुटि है। इसी को ग्रंशशोधन (कैलिब्रेशन) कहते है। यंत्र चाहे कितनी भी सावधानी से क्यों न बनाए जायें, बनने पर सूक्ष्म जॉच से अवश्य ही कहीं न कही कुछ त्रुटि पाई जाती है। फिर, समय बचाने के लिये यंत्रनिर्माता बहुधा पूर्ण शुद्धता लाने की चेष्टा भी नहीं करते। इसलिये सूक्ष्म नापो में ग्रंशशोधन महत्वपूर्ण होता है।

अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान संघ ने मौलिक तथा उद्भूत राशियों की परि-भाषाएँ दे रखी है और उनकी इकाइयाँ भी निश्चित कर दी है। इनके मापन के लिये प्रामािएक उपकरए। बनाए गए है। यदि कोई नवीन मापक यंत्र बनाया जाता है तो उसका अंशशोधन उन्ही प्रामािएक यंत्रों के अंशों की तुलना से किया जाता है।

उवाहरण सेंटीग्रेड तापमापक का अघोबिंदु शुद्ध जल का हिमांक माना गया है और ऊर्घ्वंबिंदु क्वयनांक । हिमांक और क्वयनांक जल की अशुद्धियों और न्यूनाधिक वायुदाब के कारण बदल जाते हैं। अतः निम्निष्ठिखित मौतिक परिस्थितियों भी निर्धारित कर दी गई हैं: जल शुद्ध होना चाहिए और वायुदाब ७६ सें०मी० पारद-स्तंभ के बराबर होना चाहिए। नया तापमापक बनाते समय नली की घुडी (बल्ब) में पारा भरकर इन दो बिंदुओं का स्थान नली में पहले अंकित किया जाता है। फिर इनके बीच के स्थान को १०० बराबर मागों में बाँट दिया जाता है। किसी वस्तु का ताप ज्ञात करते समय, मान लीजिए, पारे की सतह ४० ग्रंश पर पहुँची; तो ४० तभी शुद्ध पाठ होगा जब नली का प्रस्थछेद (क्रॉस-सेक्शन) सर्वत्र एक समान हो ग्रीर ० से १०० के चिह्न ठीक ठीक दूरी पर लगाए गए हो। किंतु नली का प्रस्थछेद ग्रादर्श रूप में सर्वत्र समान नही होता ग्रीर ग्रंशांकन में भी त्रुटियाँ हो सकती है। इन्ही कारणों से ग्रंशशोधन की ग्रावश्यकता पडती है। इसके लिये नए तापमापक के पाठो की तुलना एक प्रामाणिक तापमापक से की जाती है जो उसी के साथ समान परिस्थित में रखा रहता है,।

प्रस्थछेद की समानता की जॉच नली मे पारे का लगभग एक इंच लंबा स्तम रखकर और उसे विविध स्थानों में खिसकाकर की जा सकती है। यदि प्रस्थछेद सर्वत्र समान होगा तो पारे के स्तंभ की लंबाई सर्वत्र समान होगी। इसी प्रकार दो स्थिर दूरसूक्ष्मदिशयों के बीच पढ़नेवाले अशिवल्लों को कई स्थानों में देखकर स्थिर किया जा सकता है कि नली पर सब चिह्न बराबर दूरियों पर लगे हैं या नहीं। अब यदि प्रस्थछेद एक समान है और चिह्न बराबर दूरियों पर है तो दूसरा शोधन हमें अधीविद्र और कर्घ्वंबिद्र के लिये करना पड़ता है। इनका निशान अप्रामािश्यक परिस्थितयों में लगाया गया है। जल में अशुद्धि हो सकती है और वायुवाब भी ठीक ७६ सें०मी० नहीं रहता। इन कारणों से जल का हिमाक और क्वथनाक बदल जाता है। अत प्रस्तुत परिस्थितयों में तापमापक के अधीबिद्र तथा उर्घ्वंबिद्र के पाठ लिए जाते हैं और प्रामािशक तापमापक के पाठों से तुलना कर दोनों बिदुओं के सशोधन का मान निकाला जाता है। फिर तापमापक के अंश य-रेखा पर और सशोधन र-रेखा पर अकित कर लेखाचित्र (ग्राफ) बना लिया जाता है (चित्र १)। इस लेखाचित्र



चित्र १. ताप और संशोधन का संबंध तापमान के पाठ का संशोधन ज्ञात करने में उपयोगी।

द्वारा प्रस्तुत परिस्थितियो में तापमापक के किसी पाठ का संशोधित मान ज्ञात होता है।

स्पेक्ट्रोस्कोप का अंशशं वान स्पेक्ट्रोस्कोप में प्रायः एक त्रिपार्श्व (प्रिज्म) होता है। श्रिषक िस्तरण श्रीर विभेदकता के लिये दो अथवा तीन त्रिपार्श्वों का भी उपयोग किया जाता है। स्पेक्ट्रोस्कोप के मागों को साधकर वर्णपट (स्पेक्ट्रम) का निरीक्षण दूरदर्शी (टेलिस्कोप) से किया जाता है श्रीर वर्णपट की विभिन्न रेक्षाश्रों से संबंधित दूरदर्शी के विभिन्न स्थानों को वृत्ताकार मापनी (स्केल) पर पढ़ा जाता है। हमारा उद्देश्य इन रेक्षाश्रों का तरंगदैध्यं वृताकार मापनी के पाठ से ज्ञात करना होता है। इसके लिये हम किसी परिचित प्रकाशस्त्रोत, जैसे सोडियम ज्वालक (फ़्लेम) अथवा पारद आर्क के प्रकाश को स्पेक्ट्रोस्कोप की किरी (स्लिट) पर फोकस करते है। सोडियम की पीली रिष्मयों का अथवा पारद की पीली श्रीर हरी रिमयों का तरंगदैध्यं हमें ज्ञात रहता है। दूरदर्शी को घुमाकर इन रिमयों की रेक्स्यों को स्वस्तिकसूत्र पर लाते है श्रीर इन परिचित तरंगदैध्यों के अनुकूल वृत्ताकार मापनी पर पाठ पढ़ छेते है। श्रव वृत्ताकार मापनी के पाठो श्रीर इन तरंगदैध्यें के मानों के बीच संबंध दिखानेवाला

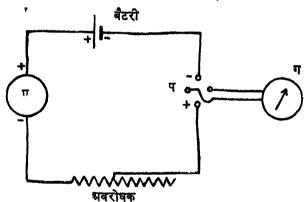
लेखाचित्र बना लेते हैं तथा इस लेखाचित्र द्वारा वृत्ताकार मापनी के सभी श्रंशो का शोधन तरंगदैघ्यं में हो जाता है। किसी श्रपरिचित रिम की रेखा को दूरदर्शी के स्वस्तिकसूत्र पर लाकर वृत्ताकार मापनी के तत्संबधी पाठ से उस रिम का तरंगदैष्यं हम लखाचित्र से ज्ञात कर सकते हैं।

अंशांकित अमीटर का अंशशोधन: — अमीटर का अंशाकन व्याव-हारिक एकक अंपियर में किया रहता है। शुद्ध प्रयोग के लिये अमीटर के पाठों का शोधन कर लेना आवश्यक होता है। इसकी कई विधियां है; उनमें से केवल एक विधि का विवरण उदाहरण के लिये यहाँ दिया जाता है:

विद्युद्धारा था का मान परम एकको में टैनजेंट गैलवैनोमीटर से निकाला जा सकता है, किंतु टैनजेंट गैलवैनोमीटर सर्वत्र सुविधाजनक नहीं होता। यह ज्ञात है कि टैनजेट गैलवैनोमीटर मे

था (ग्रपियर) =
$$\frac{? \circ$$
 त्रि की स्प थ

होता है जिसमें त्रि वेष्टन का अर्वव्यास, सं वेष्टन में तार के फेरों की संख्या और क्षे पृथ्वी के चुबकीय क्षेत्र की क्षेतिज तीव्रता है। अमीटर के अंशशोधन के लिये चित्र २ के अनुसार अमीटर और टैनजेंट गैलवैनोमीटर विद्युत्कुडली में बैटरी और अवरोधक के साथ श्रेगीक्रम में लगाए जाते हैं। गैलवैनोमीटर के स्थिरांक क का मान स्थानीय शुद्ध क्षे के मान तथा त्रि और सं के मान से ज्ञात किया जाता है। धारा प्रवाहित कर अमीटर का पाठ और गैलवैनोमीटर का विक्षेप देखा जाता है। विक्षेप कोगा की स्पर्शंज्या (टैनजेंट) किसी सारणी से देखकर धारा का यथार्थ मान निकाला जाता है और इसकी तुलना अमीटर के पाठ से की जाती है। फिर अवरोधक से



चित्र २. विद्युत्कुंडली भ्रमीटर के भ्रंशशोधन के लिये।

घारा घटा बढाकर भ्रमीटर के भ्रन्य पाठों की तुलना गैलवैनोमीटर द्वारा ज्ञात किए हुए मानों से करके भ्रमीटर के विभिन्न पाठो के लिये संशोधन ज्ञात किया जाता है भौर उनके बीच लेखाचित्र बना लिया जाता है। मन्य प्रयोग में जो कुछ पाठ भ्रमीटर में भ्राता है उसमें लेखाचित्र द्वारा प्राप्त संशोधन जोडकर धारा का शुद्ध मान निकाला जाता है।

सं०ग्नं०—एल० वी० जडसन: कैलिब्रेशन झाँव ए डिवाइडेड स्केल (नैशनल ब्यूरो झाँव स्टैडर्ड्स, वाशिगटन, १६२७); ए० टी० पीन्कोस्की. साइंटिफिक पेपर, एस ५२७ (नैशनल ब्यूरो झाँव स्टैडर्ड्स, वाशिगटन, १६२६)।

श्रीमान अयोध्या के सूर्यवशी राजा जो सगर के पौत्र और असमंजस के पुत्र थे। पुराणों की कथा के अनुसार सगर के अश्ववमेघ का जो घोड़ा चोरी हो गया था उसे अंशुमान ही खोज लाए थे और उन्होंने ही महर्षि कपिल के कोघ से भस्मीभूत सगर के साठ हजार पुत्रों के अवशेष एकत्र किए थे।

अंशुवर्मन् नेपाल के ठाकुरी राजकुल का प्रतिष्ठाता और पहला नृपति । ग्रंशुवर्मन पहले लिच्छविनरेश शिवदेव का मंत्री था, परंतु जिस प्रकार भभी हाल तक नेपाल में प्रधिकतर राजनैतिक

अधिकार मंत्री के हाथ मे रहा है, तब भी उसी प्रकार अंशुवर्मन राज्य का यथार्थतः स्वामी था। शक्ति सपूर्णतः हाथ आ जाने पर उसने राजमुकुट भी घारए। कर लिया और पुराने राजकुल का अंत कर उसने ठाकुरी कुल की प्रतिष्ठा की। उसने एक संवत् भी चलाया जिसका प्रारम ५६के ई० से माना जाता है। अशुवर्मन ने अपनी कन्या का विवाह तिब्बत के प्रसिद्ध सम्प्राट् सांग-ब्रसान्-गपो के साथ किया। हिंदू होते हुए भी उसे इस प्रकार के विवाह से परहेज न था। अंशुवर्मन ने सभवत. ४० वर्ष राज किया।

अंसारी, मुल्तार श्रहमद (१८८०-१६३०६०), यूसुफपुर, जिला गाजीपुर में पैदा हुए। प्रारम की शिक्षा गाजीपुर भ्रौर उच्च शिक्षा देहली में हुई। सन् १८६१ ई० से लेकर १८६६ ई० तक मद्रास मेडिकल कॉलेज में डाक्टरी की शिक्षा ली, फिर विलायत गए। लदन मे चेरिंग ऋास ग्रस्पताल से संबद्ध हुए। ग्राप पहले हिंदुस्तानी थे जिसको चेरिंग क्रांस ग्रस्पताल में काम करने का भ्रवसर दिया गया था। सन् १९१२ ई० मे ये रेडकास मिशन के साथ बालकन गए, फिर स्वदेश लीटकर कांग्रेस में शामिल हो गए भीर स्वतंत्रता के ग्रांदोलन में हिस्सा लेने लगे। सन् १९२७ ई० मे ४२वे काग्रेस अधिवेशन के सभापति हुए जिसकी बैठक मद्रास में हुई थी। इस अधिवेशन के अवसर पर अध्यक्ष पँद से बोलते हुए इन्होने हिंदू-मुस्लिम-कता पर विशेष बल दिया था। १६२८ ई० में लखनऊ में होनेवाले सर्व-दलीय संमेलन का इन्होने सभापतित्व किया था। उसमें 'डोमीनियन स्टेटस' के सबघ में प्रस्तुत 'मोतीलाल नेहरू रिपोर्ट' पासकर ग्रंग्रेज सरकार की भारतीय संमिलित माँग की चुनौती स्वीकार की गई थी। उसी संमेलन में पूर्ण स्वराज्य का एक प्रस्ताव भी पास हुन्ना था जिसके विशेष समर्थक जवाहरलाल नेहरू ग्रौर सुभाषचंद्र बोस थे । डॉ॰ ग्रंसारी श्रत्यंत ससंस्कृत व्यक्ति थे। डाक्टरी वे सर्वथा मानवीय दुष्टि से करते थे।

[र० ज०]

यह संस्कृत तथा भारत की समस्त प्रादेशिक भाषाओं की वर्णमाला का प्रथम अक्षर है। इज्ञानी भाषा का अलेफ, यूनानी का अल्फा और लातिनी, इतालीय तथा अग्रेजी का ए इसके समकक्ष है।पाणिनि के अनुसार इसका उच्चारण कंठ से होता है। उच्चारण के अनुसार संस्कृत में इसके अठारह भेद है:

१. सानुनासिक	ह्रस्व	उदात्त	भ्रनुदात्त	स्वरित
•	दीर्घ	उदात्त	श्रनुदात्त	स्वरित
	प्लुत	उदात्त	श्रनुदात्त	स्वरित
२. निरनुनासिक	ह्रस्व	उदात्त	श्रनुदात्त	स्वरित
· ·	दीर्घ	उदात्त	ग्रनुदात्त	स्वरित
	प्लुत	उदात्त	भ्रनुदात्त	स्वरित

हिंदी तथा अन्य भारतीय भाषाओं में अ के प्रायः दो ही उच्चारण हस्य तथा दीर्घ होते हैं। केवल पर्वतीय प्रदेशों में, जहाँ दूर से लोगों को बुलाना या संबोधन करना होता है, प्लुत का प्रयोग होता है। इन उच्चा-रणों को कमशः अ, अ' तथा अ' से व्यक्त किया जा सकता है। दीर्घ करने के लिये अ के आगे एक खड़ी रेखा। जोड़ देते हैं जिससे उसका आकार आ हो जाता है। संस्कृत तथा उससे संबद्ध सभी भाषाओं के व्यंजन में अ समाहित होता है और उसकी सहायता से ही उनका पूर्ण उच्चारण होता है। उदाहरण के लिये, क म् भ अ; ख स्मा अप्रति । वास्तव में सभी व्यंजनों को व्यक्त करनेवाले अक्षरों की रचना में अ प्रस्तुत रहता है। अ का प्रतीक खड़ी रेखा। है जो व्यंजन के दिक्षण, मध्य या ऊपरी भाग में वर्तमान रहती है, जैसे क (००) में मध्य में है; ख (७), ग (३), घ (७), घ (७), घ (७), घ (०), घ (७), घ (०), घ (०

य स्वर की रचना के बारे में 'वर्णोद्धारतंत्र' में उल्लेख है। एक मात्रा से दो रेखाएँ मिलती है। एक रेखा दक्षिण श्रोर से घूम कर ऊपर संकुचित हो जाती है; दूसरी बाई श्रोर से श्राकर दाहिनी श्रोर होती हुई मात्रा से मिल जाती है। इसका श्राकार प्राय: इस प्रकार संगठित हो सकता है।

चौथी शती ई०पू० की बाह्मी से लेकर नवी शती ई० की देवनागरी तक इसके निम्नाकित रूप मिलते हैं:

३ शती ई०पू०	१्वा०प ०	१-२श०प०	२-३श०प०
मौर्य	शक	ग्राध	कुष रा
KKK	KK	y	KH
२-३श०प∍	४श०प०	६श०प०	७-९ श०
जग्गयपेट	झादि गुप्त	उत्तर गुप्त	मध्ययुग
, Я	H	Н	ዝዻ፞፞፞፞፞፞፞፞፞፞፞ጞ፞፞፞፞ኯ፟፟፟፝፞፞ኯ፟

भ का प्रयोग भ्रव्यय के रूप में भी होता है। नव तत्पुरुष समास में नकार का लोप होकर केवल झकार रह जाता है; 'श्रऋगी' को छोड़कर स्वर के पूर्व ग्राका ग्रन् हो जाता है। नव् तत्पुरुष में ग्राका प्रयोग निम्न-लिखित छह विभिन्न प्रयों में होता है:

(१)	सादृश्य-	म्रब्राह्मण ।	इसका ग्रथं है ब्राह्मण को छोड़- कर उसके सदृश दूसरा वर्ण,
			क्षत्रिय, वैश्य प्रादि ।

। पाप का ग्रभाव। ग्रगाप

(२) ग्रभाव-(३) ग्रन्यत्व-। घट छोडकर दूसरा पदार्थ, पट, भ्रघट पीठ ग्रादि ।

म्रनुदरी । छोटे पेटवाली। ग्रल्पता-

। बुरा काल, विपत्काल भ्रादि। श्रकाल भ्रप्राशस्त्य-। सुर का विरोधी, राक्षस म्रादि। (६) विरोध-श्रसुर

इसी तरह ग्र का प्रयोग संबोधन (ग्र!) विस्मय (ग्रः), ग्रिधिक्षेप (तिरस्कार) भ्रादि में होता है।

> तत्सादुश्यमभावश्च तदन्यत्वं तदल्पता । म्रप्राशस्त्यं विरोधश्च नवर्थाः षट् प्रकीर्तिताः ॥

म्र (पू० सं०) मर्थ में विष्णा के लिये प्रयुक्त होता है। कही कही श्रकार से ब्रह्मा का भी बोध होता है। तत्रशास्त्र के अनुसार अ में ब्रह्मा, विष्णु और शिव तथा उनकी शक्तियाँ वर्तमान है। तंत्र में घ्र के पर्याय सुष्टि, श्रीकंठ, भेघ, कीर्ति, निवृत्ति, ब्रह्मा, वामाद्यज, सारस्वत, ग्रमृत, हर, नरकारि, ललाट, एकमात्रिक, कंठ, ब्राह्मण, वागीश तथा प्रण्यादि मी पाए जाते हैं। प्रग् के (ग्र+उ+म) तीन ग्रक्षरो में ग्र प्रथम है। योग-साधना में प्रगाव (ग्रो३म्) ग्रौर विशेषतः उसके प्रथम ग्रक्षर ग्र का विशेष महत्व है। चित्त एकाग्र करने के लिये पहले पूरे श्रो३म् का उच्चारए न कर उसके बीजाक्षर म का ही जप किया जाता है। ऐसा विश्वास किया जाता है कि इसके जप से शरीर के भीतरी तत्व कफ, वायु, पित्त, रक्त तथा शुक्र शुद्ध हो जाते है और इससे समाधि की पूर्णावस्था की प्राप्ति होती है। रा० ब० पां०]

अह्यास यूनानी योद्धा। यह सलामिस (ग्रीस) के राजा तालमान का पुत्र था। यूनान के पौराणिक साहित्य में यह अपने विकम के लिये प्रसिद्ध है। त्रोजनो को युद्ध मे हराकर इसने एकिलीज का शरीर प्राप्त किया था। सारे सलामिस देश में इसकी पूजा होती थी और 'ऐतिया' नामक उत्सव इसकी प्रभ्यर्थना के लिये मनाया जाता था।

चि० म०]

तीसरे प्रसिद्ध मुगल सम्राट श्रक्बर का जन्म ग्रमरकोट (सिघ) के किले में १५ अक्टूबर, सन् १५४२ को हुआ। उसकी माता हमीदाबान् बेगम और पिता हुमायूँ था। कंघारतक तो हुमायूँ उसे ले जा सका किंतु वहीं छोड़कर उसे फारस भागना पड़ा। ग्रकबर काबुल के किले मे अपने चाचा कामरान की देखरेख में रहा। हुमायूँ ने फारस से लौटकर कंघार और काबुल जीत लिए। उस समय प्रकबर तीन वर्ष का था। अकबर को पढ़ने लिखने का तो नहीं, किंतु सवारी, अस्त्र शस्त्र चलाने भौर युद्धकला सीखने का शौक था।

जब हमायुँ ने भारत पर ग्राक्रमण किया तब ग्रकबर उसके साथ था। पिता की ग्राज्ञा से उसने दो युद्धों में भाग भी लिया। दिल्ली जीतने के छ. महीने के पश्चात् हुमार्युं भ्रपने पुस्तकालय की सीढी से गिरकर मर गया (जनवरी २०, सन् १४५६)। अकबर की आयु केवल तेरह वर्ष चार महीने की थी जब वह अपने शिक्षक बैरमखाँ की सहायता से कलानोर के फौजी पड़ाव में सिहासन पर बिठाया गया। बैरम लॉ ग्रिभभावक श्रौर वकील बनकर श्रकबर के नाम से शासन करने लगा।

मुगलो को अफगान सेना के नेता हेमू (हेमराज) से भय था। अपने स्वामी ग्रादिलशाह के लिये ग्रनेक युद्ध जीतता हुग्रा हेमू ग्रागरा पहुँचा। पानीपत के मैदान में उसका मुगलो से युद्ध हुआ। उसके दुर्भाग्य से सहसा उसकी भ्रॉख में तीर लगा जिससे वह मूर्खित हो गया। फलत हारती हुई मुगल सेना को विजय प्राप्त हुई (५ नवंबर, १५५६)।

श्रकबर के सरदार प्रबल थे और शासन की बागडोर बैरम खॉ ने मजब्ती से पकड रखी थी जिससे वह सर्वेसर्वा हो गया था। अकबर को नाम मात्र के लिये सम्प्राट् कहलाने से सतोष न हुग्रा । बैरम खाँ से छटकारा पाने के लिये आगरा से वह देहली चला गया और वहाँ से उसने उसको पदच्युत कर दिया। बैरम ने युद्ध की ठानी कितु कैद कर लिया गया। भ्रकबर ने उसको क्षमा करके मक्का जाने की भ्रनुमति दे दी।

श्रकबर के सामने दो विकट समस्याएँ थी । एक तो उद्दड सरदारों का दमन, दूसरी राज्य का सवर्धन। पहली समस्या के हल करने मे उसे लगभग सात वर्ष लगे। उसने अदहम खाँ को, जिसने अकबर के वजीर की हत्या की थी, प्राणदंड दिया (१५६२)। इसके बाद उसने सीस्तानी सरदारों का दमन कर उनके नेता खानजमाँ और ग्रब्दुल्ला खाँ को युद्ध मे परास्त किया। खानजमाँ तो खेत रहा भौर ग्रब्दुल्ला का वध कर दिया गया (१५६७)। प्रबल भौर उद्दृह सरदारो की दुर्दशा देखकर फिर ग्रकबर का सामना करने का साहस किसी को न हुग्रा।

यद्यपि सरदारो के दमन में ग्रकबर दत्तचित्त था, फिर भी उसकी सेना राजपूताना ग्रौर मालवा में कुछ सफलता प्राप्त करती रही। सन् १५६१ मे मालवा, १५६२ मे झामेर, १५६४ मे जोघपुर तक उसकी सेनाएँ बढ़ गई थी और राजपूताने में आतक फैल गया। अकबर की नीति राजपूतों को हराकर केवल ग्रपना राज्य बढ़ाना मात्र न थी। वह उनसे मित्रता बढ़ाकर उन्हें ग्रपना तथा साम्प्राज्य का हितेषी भी बनाना चाहता था। उनको उसने वचन दिया कि यदि वे उसका प्रभुत्व स्वीकार कर ले, साम्प्राज्य को निश्चित सैनिक सहायता के रूप मे उपहार दे, बिना सम्प्राट् की श्राज्ञा के ग्रापस में न लड़े ग्रौर सम्प्राट् की ग्राज्ञा लेकर राजगद्दी पर बैठे तो उनके धर्म, राज्य, शासनविधान, सामाजिक जीवन म्रादि मे वह हस्त-क्षेप न करेगा। ग्रपनी उदार नीति के प्रमागुस्वरूप धकबर ने युद्ध के कैदियो को गुलाम बनाने की प्रथा (१५६२ ई०), तीर्थो पर यात्रियो से कर लेना और हिंदुग्रो से जिजिया लेना गैरकानूनी घोषित कर दिया (१५६३-६४ ई०) ।

जयपुर भीर जोधपुर के राज्यों ने भ्रकबर की शर्ते मान ली। उन्होंने सम्राट् तथा राजकुमारो से भ्रपने घराने की लड़कियाँ देकर वैवाहिक संबध भी जोड़ लिए। कितु अधिकांश राजा इस प्रतीक्षा मे थे कि मेवाड़ के महारागा की, जिनका राजपूताने में सबसे अधिक संमान था, क्या नीति होती है। महाराणा उदयसिंह ने अकबर की श्रोर रुख करना तो दूर रहा, उसके ग्रफगान शत्रुग्रो पर वरद कर रख दिया ग्रौर सम्राट् की ग्रवहेलना की। ऐतिहासिक महत्व के कारण चित्तौड़ के महाराणा राजपूताने पर ग्राधिपत्य ग्रपना जन्मजात ग्रधिकार समक्रते थे। वे महारागा कुभा तथा राएा सर्गा के उत्तराधिकारी थे। श्रकबर भी बाबर का पौत्र होने के कारण अपने को महाराणा या किसी अन्य राज्याधिपति से कम नहीं सम-भता था। दोनों की लागडॉट बिना युद्ध द्वारा निर्णय के शांत होती न दिखाई दी। ग्रतः सन् १५६७ में ग्रकबर ने चित्तौड़ तथा रए। यभौर के किलों को घेर लिया। कई महीनों की मारकाट के बाद ग्रकबर ने चित्तौड़ भौर रए। थंभौर के किले सर कर लिए। भ्रकबर का महत्व स्पष्ट हो गया जिससे कालिजर, मारवाड़ भौर बीकानेर के राज्यों ने भी उसका प्रमुख मान लिया । बंगाल के ग्रफगान सुल्तान सुलेमान करानी ने भी उसका नाम खुतबा श्रोर सिक्के मे रख दिया ।

चित्तौड़ पर अघिकार जमने से मालवा पर भी अकबर का पंजा कस गया और गुजरात जाने का रास्ता, जो राजनीतिक और व्यापारिक महत्व रखता था, खुल गया। अकबर के पिता हुमायूँ ने मालवा, गुजरात और बगाल पर अपना प्रभुत्व एक बार स्थापित किया था। उसी नाते तथा साम्राज्यविस्तार के आदशं से प्रेरित होकर अकबर ने गुजरात के सरदारों के एक नेता का वहाँ शांतिस्थापन करने का निमंत्रण स्वीकार कर लिया और गुजरात पर चढ़ाई कर दी। बंगाल और बिहार के अफगान शासक ने जब मुगल सीमा पर आक्रमण किया तब उनपर प्रत्याक्रमण करके उन प्रांतों को भी उसने जीत लिया (१५७२-७४)।

साम्राज्य भव इतना बडा हो गया था कि उसके संगठन में भकबर को सात ग्राठ वर्ष लगे। सारे साम्राज्य की इलाही गज से पैमाइश कराके तथा भूमि की उपज का घ्यान रखकर पैदावार का एक तिहाई लगान निश्चित किया गया। देश के प्रचलित शासन में बहुत कुछ सुधार किए गए। निष्पक्ष और उदार घामिक नीति तथा सामाजिक सुघार के लिये देश के प्रमुख घर्मों का अध्ययन किया गया। विविध धर्मों के विद्वानो को 'इबादत-खाने में एकत्रित कर अकबर उनके शास्त्रार्थ सुनता। जहाँ तक संभव हो सका, सब घर्मी को सहानुभूति भ्रथवा सहायता दी गई। भ्रंत में उसने 'दीन इलाही' नाम की एक संस्था स्थापित की जिसका किसी भी मत का व्यक्ति सदस्य बनाया जा सकता था। इस संस्था के मुख्य सिद्धांत थे: (१) ईश्वर मे दृढ़ विश्वास, (२) सम्राट् की भिक्त, (३) यथासंभव हत्या या मांसभोजन का त्याग, (४) स्त्रीसहवास में संयम श्रीर शुद्धता, (५) समय समय पर भोज और दान । दीक्षित किए हुए सदस्य सम्राट् का एक छोटा चित्र भ्रपनी पगड़ी में रखते भौर भ्रापस में जब मिलते तो 'ग्रल्लाहो ग्रकबर' श्रौर उत्तर में 'जल्लेजलालह्र' कहकर ग्रभिवादन करते । श्रकबर की घारए। संभवतः यह थी कि उसका मत मानने में किसी धर्मा-वलंबी को आपत्ति न होनी चाहिए। उसके मत के संबंध में लोगो के विभिन्न विचार थे। कोई उसको नया घर्मप्रवर्तक सममता भौर उसकी नीयत पर सदेह करता और कोई उसे जगद्गुरु कहलाने के लिये उत्सुक समऋता। सदस्यों को सम्राट् स्वयं चुनता भीर दीक्षित करता। सदस्य बनाने के लिये लोभ, बलप्रयोग, आग्रह अथवा पदोन्नति का उपयोग सम्राट् ने कभी नहीं किया।

श्रकबर ने श्रदबी श्रीर संस्कृत ग्रंथो के, जैसे कुरान, मजमजलबल्दान, भगवद्गीता, महाभारत, श्रथवंवेद श्रादि के सरल फारसी में अनुवाद कराए जिससे हिंदू मुसलमान लोग एक दूसरे के घम, इतिहास श्रीर संस्कृति को समक्ष सके। हिंदी को उच्च स्थान देने के लिये उसने 'कविराज' का पद दरबार मे प्रचलित किया था। विवाह की श्रायु श्रनिवार्यतः लड़-कियों की १४ वर्ष तथा लड़कों की १६ वर्ष कर दी। जबदंस्ती तथा डर से सती हो जाने का निषेच करके विघवाविवाह को कानून के अनुकूल घोषित कर दिया।

श्रकबर की धार्मिक नीति से हिंदू, सिक्ख ग्रौर उदार मुसलमान तो प्रसन्न थे किंतु कट्टर मुसलमानों में श्रसंतोष श्रौर रोष फैला। सेना के संगठन से सैनिको ग्रौर जागीरदारों में विरोध की भावना फैली। फलतः बंगाल, बिहार ग्रौर मालवा में विद्रोह की श्राग भड़क उठी। विद्रोहियों ने श्रकबर के भाई हकीम को, जो श्रफगानिस्तान में शासन कर रहा था, श्रागरे का साम्राज्य लेने के लिये बुलाया। श्रकबर ने सब कठिनाइयो का धैर्य ग्रौर वीरता से सामना किया ग्रौर उनपर पूर्ण विजय पाई। यद्यपि उसे श्रपने सुधारों में कुछ हेरफेर तथा उनकी तीव गित को कुछ धीमा करना पड़ा, तथापि उसने श्रपने ग्रादशों, नीति ग्रौर विधानों को कार्यान्वित करने से मुँह नहीं मोड़ा।

अपने भाई मिर्जा हकीम की गतिविधि तथा मध्य एशिया के शासक अब्दुल्लाखाँ उजबक की साम्राज्यविस्तार की नीति के कारण अकबर ने भारत की पश्चिमी सीमाओं को सुदृढ़ बनाने का संकल्प किया। धीरे घीरे उसने काश्मीर, अफगानिस्तान, बलूचिस्तान तथा सिंघ पर अपना अमुत्व स्थापित कर लिया। अंत में मुगल साम्राज्य की सीमा हिंदूकुश की पर्वतमाला निश्चित हो गई।

दक्षिण में भी समस्याएँ उठ खड़ी हुई। पुर्तगालियों का अरब सागर पर प्रभुत्व होने से व्यापार तथा हजयात्रा में भारतवासियों के लिये अनेक असुविघाएँ पैदा हो गई। उन्होंने एक बार सम्राट् की बेगमों की यात्रा में भी अडचन डाली। इस विदेशी समुद्री शक्ति का तभी दमन हो सकता था जब दक्षिण के राज्य सम्राट् का नेतृत्व स्वीकार कर पूरा सहयोग देते। इसके सिवा वे राज्य आपस में लड़ते और धार्मिक भगडों में दिलचस्पी लेते, जिससे धार्मिक वातावरण दूषित होता था। अकबर ने उनको समभाने और मिलाने के निष्फल प्रयत्न किए। अंत में युद्ध छिड गया जिससे खानदेश और महमदनगर पर भी कुछ अधिकार स्थापित हो गया।

अकबर जब दक्षिण के युद्ध में लगा हुआ था तब उसे समाचार मिला कि उसका सबसे बडा पुत्र सलीम लोगों के बहकाने से विद्रोह कर इलाहाबाद में डटकर राज्य करने लगा है। अकबर दिक्षिण से लौटा और संभव था कि बाप बेटे में युद्ध हो जाता, कितु सलीम का साहस छट गया और आगरा आकर उसने क्षमा मॉग ली (१६०३)। लगभग ५० वर्ष राज करने के अनतर १६ अक्तूबर, सन् १६०५ को उदररोग से अकबर की मृत्यु हो गई। अकबर भारत के मुसलमान सम्राटो में सबसे प्रतापी, उदार, गभीर और दूरदर्शी राज्यनिर्माता था।

अकबर को शरीर गठीला और सुडौल था। उसे सवारी, शिकार तथा अस्त्र-शस्त्र-संचालन का शौक था। पहले वह बड़े पैमाने पर सामू-हिक शिकार करता जिसमें हजारों शिकारी जानवरों को घेरकर सैकड़ों की संख्या में मार डालते थे। आगे चलकर उसने उस हत्याकांड का परित्याग कर दिया। यद्यपि वह स्वस्थ और बलिष्ठ था तथापि उसके पेट में कभी कभी शूल उठा करता था। संभव है, अपने विचारों के बदलने के अलावा उदररोंग के कारण भी उसने सुरापान, अफीम सेवन और आहार विहार को परिमित और नियंत्रित कर दिया हो। दिन में एक ही बार वह स्वल्प भोजन करता और, जहाँ तक हो सकता था, मांस खाने से बचता था।

सेनासंचालन और किलों पर घेरा डालकर उन्हें जीतने की कला में वह दक्ष था। किठन से किठन समस्या उपस्थित होने पर भी वह घबराता न था और उसके समाधान का ढंग निकाल लेता था। किसी काम मे वह तब तक हाथ न लगाता था जब तक उसकी पूरी तैयारी न कर लेता। ग्रावश्यकता पड़ने पर लबी लंबी यात्रा वह थोड़े दिनों में ही समाप्त कर लेता था। इसी कारण उसका ग्रातंक दूर तक फैला रहता था। बंदूको और तोपों के निर्माण में वह ग्रसाधारण रुचि रखता जिससे उस कौशल में उत्तरोत्तर उन्नति होने लगी।

श्रकबर की स्मरण्यक्ति जैसी जबदंस्त थी वैसी ही उसकी बुद्धि मी सूक्ष्म एवं कुशाग्र थी। इसीलिये स्वयं पढने लिखने का काम न करने पर भी केवल सुनकर ही उसने श्राक्चर्यंजनक ज्ञानराशि एकत्र कर ली थी जिसके बलपर शासन ही नहीं, काव्य, दर्शन, इतिहास श्रादि के सूक्ष्म तत्वों को भी समक्तने की शक्ति उसने प्राप्त कर ली थी। मितभाषी होने के कारण उसके वाक्य श्रोर विचार सारण्मित होते थे। उसकी मुद्रा गंभीर, रोबीली, श्रादरणीय तथा प्रभावशालिनी थी।

संब्यं - ची॰ ए॰ स्मिथः भ्रकबर (संशोधित संस्करण्),भ्राक्सफोर्ड, १९१६; त्रिपाठी: सम ऐस्पेक्ट्स स्रॉव मुस्लिम ऐडिमिनिस्ट्रेशन ।

[रा०प्र०त्रि०]

अकबर, सैरयद अकबर हुसेन (१८४६-१६२१ ई०) हलाहाबाद (उ० प्र०) के वर्तमान काल के सुप्रसिद्ध उर्दू किन । थोड़ी शिक्षा प्राप्त करने के बाद १८६७ में मुख्तारी की परीक्षा पास की,१८६६ ई० में नायब तहसीलदार हुए। कुछ समय बाद हाई कोर्ट की वकालत पास की और मुनसिफ हो गए, फिर कमशः उन्नति करते करते सेशन जज हुए जहाँ से १९३० ई० में उन्होंने अवकाश प्राप्त किया। १६२१ ई० में प्रयाग में उनका देहात हुआ।

अकबर ने १८६० ई० के लगभग काव्यरचना आरम की और अपनी किताएँ प्रयाग के सूफी किव 'वहीद' को दिखाने लगे। अधिकतर गजल लिखते थे पर जब लखनऊ से 'अवध पंच' निकला तो अकबर ने भी हास्य-रस की अपनाया और थोडे ही समय में इस रंग के सर्वश्रेष्ठ किव माने जाने लगे। इस क्षेत्र में कोई उनसे ऊँचा न उठ सका। अकबर के काव्य में ब्यंग्य भी है और वह व्यंग्य अधिकतर पश्चिमी सम्यता के आक्रमण के

विरुद्ध है जो भारत ग्रौर विशेष रूप से मुसलमानो की शिक्षा, संस्कृति, ग्रौर जीवन को बदल रही थी। व्यग्य ग्रौर हास्य की ग्राड़ में वह विदेशी राज्य पर कड़ी चोटे करते थे। वे समाज में हर ऐसे श्रच्छे बुरे परिवर्तन के विरुद्ध थे जो ग्रग्नेजी प्रभाव से प्रेरित था। उनकी विशेष रचनाएँ ये हैं: 'कुल्लियाते ग्रकबर' ४ भाग; 'गाधीनामा', पत्रो का सग्रह।

संवर्षः अकबर: तालिब इलाहाबादी; श्रकबरनामा, श्रब्दुल माजिद दरियाबादी। [सै० ए० हु०]

अकलंक का समय ई० ७२०-७८० है। ग्रकलंक ने भर्तृहरि, कुमारिल, धर्मकीर्ति और उनके ग्रनेक टीकाकारों के मतो की समालोचना करके जैन त्याय को सुप्रतिष्ठित किया है। उनके बाद होनेवाले जैन
ग्राचार्यों ने श्रकलक का ही श्रनुगमन किया है। उनके ग्रंथ निम्नलिखित
है: १. उमास्वाति तत्वार्थ सूत्र की टीका तत्वार्थवार्तिक जो राजवार्तिक
के नाम से प्रसिद्ध है। इस वार्तिक के भाष्य की रचना भी स्वयं ग्रकलंक ने
की है। २. ग्राप्तमीमांसा की टीका अष्टशती। ३. प्रमाणप्रवेश, नयप्रवेश और प्रवचनप्रवेश के संग्रहरूप लखीयस्त्रय। ४. न्यायविनिश्चय
और उसकी वृत्ति। ५ सिद्धिविनिश्चय और उसकी वृत्ति। ६. प्रमाण्
संग्रह। इन सभी ग्रंथों में जैनसमत ग्रनेकांतवाद के ग्राघार पर प्रमाण्
भौर प्रमेय की विवेचना की गई है और जैनो के ग्रनेकांतवाद को सुदृढ़
भूमि पर सुस्थित किया गया है। विशेष विवरण के लिये देखिए, 'सिद्धिविनिश्चय टीका' की प्रस्तावना।

अकलुष इस्पात (स्टेनलेस स्टील) मिश्रवातुत्रों के उन समूहों का प्रतिनिधि हैं जो वायुमंडल तथा कार्बनिक ग्रौर ग्रकार्बनिक ग्रम्लों से कलुषित (खराब) नहीं होते हैं। साधारण इस्पात की ग्रपेक्षा ये ग्रिषक ताप भी सह सकते हैं। इस्पात में ये गुण कोमियम मिलाने से उत्पन्न होते हैं। कोमियम इस्पात के बाह्य तल को निष्क्रिय बना देता है। प्रतिरोधी शक्ति की वृद्धि के लिये इसमें निकल भी मिलाया जाता है। मिकल के स्थान पर अंशत. या पूर्णत. मैगनीज का भी उपयोग किया जाता है। ग्रकलुष इस्पात के निर्माण में लोहे में कभी कभी ताम्न, कोबाल्ट, टाइटेनियम, नियोबियम, टैटालियम, कोलबियम, गंधक ग्रौर नाइट्रोजन भी मिलाया जाता है। इनकी सहा-यता से विभिन्न रासायनिक, यांत्रिक ग्रौर भौतिक ग्रुणों के श्रकलुष इस्पात बनाए जा सकते हैं।

सन् १८७२ ई० मे वुड्स धौर क्लार्क ने लोगों का घ्यान इस स्रोर धार्कावत किया कि लौह और क्रोमियम की कुछ मिश्र घातुओं में न तौ जंग (मुरचा) लगता है और न अम्ल के प्रभाव से उनपर कोई विकार होता हैं। पेरिस में ब्रायोजित सन् १६०० ई० की प्रदर्शनी में इस्पात के कुछ नमूने थे जिनकी संरचना आघुनिक अकलुष इस्पात के समान थी। सन् १६०३ ई० में लौह, क्रोमियम और निकल की मिश्र घातुओं को इंग्लैंड मे पेटेंट कराया गया। इन मिश्र घातुओं में कोमियम की मात्रा २४ से ५७ प्रति शत ग्रौर निकल की मात्रा ५ से ६० प्रति शत तक थी। संयुक्त राज्य अमरीका में निकल और फेरोकोम (अर्थात् क्रोमियम-मिश्रित लोहे) को मूषा (घरिए) में पिघलाकर थर्मोकपल बनाने योग्य इस्पात की रचना की गई। सन् १९०५ ई० में लौह में निकल, क्रोमियम और कोबाल्ट की मिश्र घातु से मोटरकारों के स्पार्क प्लगों में चिनगारी देनेवाले तार बनाए गए। सन् १९१० ई० में उच्चतापमापी नलिकाओं के लिये जर्मनी ने इस्पात, कोमियम और निकल की मिश्रघातु का और सन् १९१२ ई० के लगभग इंग्लैंड ने बंदूक की नाल बनाने के लिये क्रोमियम और इस्पात की मिश्रघातु का उपयोग किया और चाकू, खुरी ग्रादि बनाने के लिये इसे पेटेट कराया । बाद में केवल निकल या निकल भौर क्रोमियम को इस्पात में मिलाकर बनाई गई मिश्र घातुत्रों के विभिन्न मिश्रण संयुक्त राज्य भ्रमरीका, इंग्लैंड श्रीर जर्मेनी में पेटेंट कराए गए । इन प्रारंभिक मिश्रणों के ग्राघार पर ऐल्यूमीनियम, सेलीनियम, मालिबडीनम, सिलिकन, ताम्र, गंघक, टंस्टन और कोलंबियम को क्रोमियम और क्रोमियम इस्पात में मिलाकर श्रेष्ठ गुगुधर्मवाले ग्रकलुष इस्पात बनाने के झाविष्कार हुए। जर्मनी में निकल का अभाव होने के कारण सन् १९३५ ई० में एक ऐसे

प्रकार के अकलुष इस्पात का निर्माण हुम्रा जिसमें निकल के स्थान पर मैगनीज का प्रयोग किया गया भौर मिश्र धातु बनाने के लिये सहायक के रूप में नाइट्रोजन प्रयुक्त हुम्रा।

क्षयरोधक और तापरोधक ग्राधुनिक ग्रकलुष इस्पातो को पाँच वर्गी में विभाजित किया जा सकता है:

- (१) जिनमें क्रोमियम का उपयोग मुख्य घातु-मिश्ररणकारी के रूप में किया गया हो।
- (२) जिनमें क्रोमियम और इस्पात की मिश्र धातु के गुएों में परिवर्तन के लिये पर्याप्त मात्रा में ऐल्यूमीनियम, ताम्र, मोलिबडीनम, गधक, सिलिकन, सेलीनियम या टग्स्टन का उपयोग किया गया हो।
- (३) जिनमे क्रोमियम, निकल और इस्पात के मिश्रणों मे पूर्वोक्त ग्रेनु-च्छेद में दी गई घातुम्रो में से दो, एक या म्रधिक का उपयोग म्रकलूष इस्पात के गुणो में थोड़ा सा परिवर्तन लाने के लिये किया गया हो।
- (४) जिनमें क्रोमियम श्रीर निकल का उपयोग प्रमुख धातु-मिश्ररणकारी के रूप में किया गया हो।
- (४) जिनमें निकल के स्थान पर प्रमुख घातु-मिश्रणकारी के रूप में मैगनीज का उपयोग किया गया हो और वैसा ही अकलुष इस्पात बनाया गया हो जैसा अनुच्छेद (३) और (४) मे विणित है।

कार्बन की मात्रा या घात्वीय सरचना की दृष्टि से भी इस्पात का वर्गीकरण किया जा सकता है। इनमें से प्रत्येक रीति में इस्पात का तीन वर्गों में विभाजन किया जाता है। कार्बन के अनुसार वर्गीकरण करने पर इस्पात न्यून, मध्यम और उच्च कार्बनवाले इस्पात कहलाते हैं। संरचना की दृष्टि से भी इस्पात को तीन वर्गों में बाँटते हैं.

- (१) फेरिटिक इस्पात, जो कडे किए ही नहीं जा सकते। इनमें १५ प्रति शत से ३० प्रति शत तक क्रोमियम रहता है, और कार्बन की मात्रा बहुत कम (०'०८ से ०'२० प्रति शत तक) रहती है।
- (२) मारटेसिटिक इस्पात, जो तप्त करके पानी में बुक्ताने पर कड़े हो जाते हैं। इनमें १० प्रति शत से १८ प्रति शत तक क्रोमियम रहता है और ०.०८ प्रति शत से १.१० प्रति शत तक कार्बन ।
- (३) आस्टेनिटिक इस्पात, जो बिना बुभाए ही कड़ा किया जा सकता है। इसमें १६ प्रति शत से २६ प्रति शत तक कोमियम और ६ प्रति शत से २२ प्रति शत तक निकल रहता है।

परलैटिक इस्पात कठोर किया जा सकता है और ऐसा करने पर उसकी संरचना मारटेसिटिक के समान हो जाती है।

कोमियम इस्पात में क्षय-प्रतिरोध-शक्ति बाह्य तल पर लौह-कोमियम भ्राक्साइड की पतली स्थायी परत बन जाने के कारएा उत्पन्न होती है। यह पतली परत अपने नीचे स्थित इस्पात के क्षय को रोकती है। यदि रासायनिक किया या रगड़ से यह तह नष्ट हो जाती है तो अविलब उसके नीचे ऐसी ही दूसरी तह का निर्माण हो जाता है। उच्च ताप पर भी यह तह दृढता से चिपकी रह जाती है और भ्राक्सीकरण को रोकती है। लौह को निष्क्रिय बनाने के लिये क्रोमियम की न्यूनतम मात्रा १२ प्रति शत है। धातु-मिश्रराकारी के रूप मे क्रोमियम ग्रौर निकल ग्रथवा क्रोमियम ग्रौर मैगनीज मिलाकर बने ग्रकलुष इस्पातों के गुगा 'फेरिटिक' ग्रीर साधारण क्रोमियम-इस्पात से भिन्न होते हैं। ये इस्पात तार खीचने योग्य, अनुबकीय और ठंढी विधि को छोड़ अन्य विधियो से कठोर न होनेवाले वर्ग में श्राते हैं। संरचना में ये ग्रास्टेनिटिक इस्पात के समान है। क्षयनिरोधकता की दृष्टि से क्रोमियम-मैगनीज इस्पात की मिश्र घातु कोमियम-निकल-इस्पात की मिश्र घातु से निर्बल, कितु उतने ही क्रोमियमवाले इस्पात की मिश्र घातु से सबल होती है। भारत में क्रोमियम श्रौर मैगकीज की बहुलता की दृष्टि से यह तथ्य श्रौद्योगिक महत्व का है।

प्रयोगात्मक रूप से लगभग संपूर्ण श्रकलुष इस्पात बिजली की भट्ठी में बनाया जाता है। थोड़ा सा भाग प्रवर्तन भट्ठियो (इंडक्शन फर्नेसेज) और आर्क-भट्ठियों में बनाया जाता है। कच्चे लोहे के टुकडे भट्ठी में पिघलाए जाते हैं और आक्सिजन की सहायता से शोधित कर लिए जाते हैं। इसमें क्रोमियम डालने के लिये कार्बन की कम मात्रावाली लौह-क्रोमियम मिश्र बातु पिघले लौह में मिलाई जाती है। फिर उसमें निकल

या मैगनीज मिलाया जाता है। ग्रन्य धातुएँ भी ग्रावश्यकतानुसार भट्ठी में मिला दी जाती है। तब पिघले हुए, शोधित और विधिवत् निर्मित मिश्र धातु की सिलें ढाल ली जाती है। इन सिलो को पीटकर या बेलकर छड़ो के रूप में बना लिया जाता है। अन्य प्रकार के इस्पाता की अपेक्षा श्रकलुष इस्पात में निर्माण की कियाएँ, यथा बाह्य तल का नियत्रण, घिसना, रेतना, बाह्य तल पर ग्राक्सीकरण रोकने के लिये पुनः गरम करना, ग्रर्धनिर्मित वस्तुग्रो पर रेत की धार मारना और ग्रम्ल से स्वच्छ करना ग्रादि कियाएँ, ग्रधिक मात्रा में की जाती है। इसके ग्रतिरिक्त ग्रकलुष इस्पात के उपकरणों के ऊपरी पृष्ठ को लोग विभिन्न ग्रवस्थामो में चाहते हैं, यया मृदु, कठोर, चमकरहित से लेकर श्रेष्ठ पालिशवाले तक श्रीर खुरदुरे से लेकर पूर्णतया सुचिक्करण तक।

जहाँ निम्नलिखित ग्रवस्थाग्रो में से एक या ग्रधिक ग्रवस्थाग्रों का निर्वाह सफलतापूर्वक करना पड़ता है वहाँ अकलुष इस्पात की भ्रावश्यकता पड़ती है . प्रतिकूल ऋतु, धूल, खट्टा या नमकीन भोजन, रासायनिक पदार्थ, घातुम्रो को हानि पहुँचानेवाले जीवाण, जल, घर्षण, म्राघात भौर श्रग्नि। इसका उपयोग वहाँ भी किया जाता है जहाँ बाह्य तल को स्वास्य की दृष्टि से स्वच्छ, सुदर या सुचिक्करण रखना होता है। जहाँ मजबूती की ग्रावश्यकता होती है वहाँ भी इसका प्रयोग किया जाता है।

भ्रकल्ष इस्पात को चमकदार रखने के लिये साधाररण पालिश या बिजली की कलई की म्रावश्यकता नही होती, केवल समय समय पर सावारण सफाई ही पर्याप्त होती है। प्रकलुष इस्पात की विशेषता उसमे जग न लगने, क्षय न होने भ्रौर रंग मे विकृति न होने के कारए। है। साधारणत प्रतिरोध शक्ति कोमियम ग्रश के ग्रनुसार बदलती है। "ग्रास्टेनिटिक" १८-८ वाले ग्रकलुष इस्पात मे (जिसमें १८ प्रति शत कोमियम और प्रति शत निकल रहता है) ऋतुक्षय से बचने और भोजनालय के, कपड़ा धोने के तथा दुग्धशाला के बरतनो और अन्य साधारण उपयोगों के निमित्त उत्तम प्रतिरोध शक्ति रहती है। इसके गुगा १४-१८ क्रोमियम-इस्पात के समान होते हैं जिनमें कार्बन की मात्रा ० १२ प्रति शत से ग्रधिक नही होती। निकलवाला ग्रकलुष इस्पात साधारण अकलुष इस्पात से कुछ ही महुँगा पडता है। क्रोमियम-निकल धकलुष इस्पात में मोलिबडीनम मिलाने से लवरा। और तेजाबों के प्रति प्रतिरोध शक्ति बढ जाती है। इससे इसका उपयोग समुद्रतटवर्ती अथवा लवरा के संपर्क में मानेवाले उपादानों में विशेष रूप से होता है।

क्रोमियम-निकल भ्रकलुष इस्पात को ४५० से ६०० सेटीग्रेड के तापों के बीच उपयोग करने भ्रथवा पीटने से उसकी प्रतिरोध शक्ति कम हो जाती है। इस दोष को दूर करने के लिये उसे १,००० से उच्च ताप पर गरम करके पूनः शी घता से शीतल कर लिया जाता है। क्रोमियम-निकल और केवल क्रोमियमवाले अकलुष इस्पात, जिनमें कार्बन की मात्रा ० ०३ प्रति शत से ० ० ५ प्रति शत तक होती है और जिनको थोड़ा सा कोलंबियम, नियोबियम या टाइटेनियम मिलाकर स्थायी किया जाता है, इस प्रभाव से मुक्त रहते है।

श्रकलुष इस्पात के रासायनिक शत्रु है क्लोराइड, क्रोमाइड श्रीर भ्रायोडाइड। यदि घातु को समय समय पर जल से स्वच्छ कर लिया जाता है और हवा में सूखने दिया जाता है तो वह ग्रच्छा काम देती है। यदि घातु पर घूल ग्रथवा ग्रन्य पदार्थों की तह जम जाती है जिससे घातु से वायु का संपर्क नहीं हो पाता और घूल की तह लवरामय जल से तर हो जाती है तो ऐसे स्थानों पर गड्ढे पड़ जाते है। इसे रोकने के लिये निम्न-

लिखित उपाय करने चाहिए:

(१) बर्तनों की संधियाँ गहरी और तीक्ष्ण न रहे । उन्हें गोल रखा जाय।

- (२) क्षयात्मक प्रयोगों में म्रानेवाले उपादानों को मली भाँति चिकना करके पालिश कर ली जाय, विशेषकर वेल्ड की गई संधियों को।
- (३) छनने और जालीदार टोकरियो को विशेष रूप से स्वच्छ किया जाय जिससे जालियों के बीच गर्द न जमने पाए।
- (४) निर्माण के समय लगे हुए लौहक्एा ग्रौर पपड़ियाँ घिसकर साफ कर दी जाय।

(५) क्षयकारी वातावरण में गरम किए जानेवाले सामानो के बनाने में इस बात का ध्यान रखा जाय कि उनके विभिन्न भ्रवयवो के प्रसार के लिये पर्याप्त स्थान रहे।

चाप सहनेवाले वाल्व, पप भ्रौर नल की फिटिग, जिन्हे ५५०° सेटीग्रेड से ऊँचे ताप पर काम में लाना होता है, विश्वसनीय मजबूती के लिये प्रकलुष इस्पात के बनाए जाते हैं। भट्ठियो के भागों में, दाहक कक्षों में, चिमनियों के अस्तर में और इसी प्रकार के अन्य कार्यों में अकलुप इस्पात का उपयोग किया जाता है। साधारण इस्पात पर जमी म्राक्सा-इड की परत सरलता से छट पड़ती है, पर ग्रकलुष इस्पात की भ्राक्सा-इड की परत इसकी तुलनों में स्थायी होती है और नीचे की घातु की रक्षा करती रहती है।

बहुत ठढी करने पर अधिकांश घातुएँ चुरमुरी हो जाती है, कितु क्रोमियम-निकलवाले इस्पात द्रव माक्सिजन के ताप तक दढ़े, तार खीचने योग्य, ग्रौर ग्राघातसह बने रहते हैं। इसलिये उद्योगों में इस श्रेगी के निम्न ताप पर इसी धातु का प्रयोग किया जाता है।

ग्रन्य धातुत्रों की ग्रपेक्षा ग्रकलुप इस्पात को बहुधा कम खर्च मे ही सूक्ष्म एवं दृढ रूप दिया जा सकता है। इसके तार उसी सुगमता से खीचे जा सकते हैं जिस सुगमता से ताम्र या पीतल के, पर यह साधारण इस्पात से अधिक दृढ होते हैं। अपनी इस दृढता के कारण अकल्ष इस्पात के उपादानों को रूप देने में भ्रधिक शक्ति, बड़े यत्रों भ्रौर भ्रधिक श्रम की भावश्यकता होती है। यदि भ्रत्यधिक दृढ उपादान निर्मित करना हो तो इस्पात को बीच बीच में मृदु बनाने की किया करनी पड़ती है। भ्रकलुष इस्पात से विविध सामग्री बनाने में की जानेवाली प्रमुख कियाएँ ये हैं: मोडना, गोल करना, तार खीचना, पीटना, ऐठना, तानना और नली

यदि सावधानी से कार्य किया जाय तो ग्रकलष इस्पात के लिये व्यावसायिक वेल्डिंग की सभी प्रचलित रीतियाँ काम में लाई जा सकती है। पिघलाकर जोडने (वेल्ड करने) में भ्रापसे ग्राप बन जानेवाली गोलियो को घिसकर घ्रत्यत चिकना कर लिया जाता है जिससे जोड देखने में सुदर लगे ग्रौर स्वास्थ्य के लिये हितकर रहे। सुनिर्मित, स्वचालित, निष्क्रिय गैसो से संरक्षित, 'श्रार्क' भट्ठी पर वेल्ड किए हुए श्रकलुष इस्पात बिजली द्वारा पालिश कर देने से साधाररात पर्याप्त चिकने हो जाते हैं। सभी प्रकार के क्रोमियम-निकल ग्रकलुष इस्पात वेल्डिंग के ताप पर उत्पन्न होनेवाले विकृतिकारी प्रभावों के होते हुए भी तार खीचने योग्य रहते हैं। वेल्ड करते समय संघि के आसपास बनी गोलियाँ भी मृद्र, पुष्ट भौर पिट सकने योग्य रहती है। यदि ऐसिटिलीन वेल्डिंग ठीक से न की जाय तो संघि में कार्बन का समावेश हो जाने से पुष्टता भ्रौर क्षय-निरोधकता में कमी भ्रा जाती है।

कठोर बनाने योग्य भ्रकलुष इस्पातों की भी वेल्डिंग की जा सकती है, कितु उन्हें विशेष कियाओं द्वारा जोडा जाता है, जिससे वे चिटक न जायेँ। ऐसे इस्पातो को, जिनमें कार्बन की मात्रा ० २० प्रति शत से ग्रधिक हो, पहले २६०° सें० तक गरम कर लिया जाता है, फिर उन्हे उसी ताप पर वेल्ड करके मृदु बना लिया जाता है। यदि वेल्डिंग के पश्चात् तुरंत ही घातु को कठोर करना और उसपर पानी चढ़ाना हो तो मृदू बनाने की किया छोडी जा सकती है। साघारएातः ऐसे पुरजों को वेल्डिंग द्वारा नहीं जोड़ना चाहिए जिनपर बहुत ठोक पीट या कटाई करनी हो।

भ्रकलुष इस्पात के टुकड़े साघार**एात: टक्करी जोड़ (बट वेल्डिंग**) से जोडे जाते हैं। पतली वस्तुएँ एक के ऊपर एक चढाकर वेल्डिंग द्वारा जोड़ी जाती है। टैक और रेफिजरेटर भ्रादि की जोड़ाई सीम वेल्डिंग से की जाती है।

म्रकलुष इस्पात को जोड़ने में रॉगे-सीसे के टॉके का उपयोग कदापि न करना चाहिए। अकलुष इस्पात को दूसरी धातुओ से जोड़ने के लिये चाँदी का टाँका लगाया जाता है, किंतु यदि यह क्रिया शीघ्र संपन्न न की जा सके तो इसमें मालिबडीनम ग्रादि पड़े सुस्थिर ग्रकलुष का ही उपयोग

अधिकांश प्रामाशिक अकलुष इस्पातों को खरादने आदि में बड़ी

कठिनाई पडती है। धातु के निकाले गए ग्रंश लबे लबे निमडे टुकड़ों में निकलते हैं जिनसे परेशानी होती है। गधक ग्रथवा सेलीनियम की कुछ ग्रधिक मात्रा अकलुष इस्पात में मिलाकर इस दोष से मुक्त सकर धातु का निर्माग किया जा सकता है।

तप्त करके किसी भी प्रकार के अकलुष इस्पात को ठोक पीटकर इच्छित आकार दिया जा सकता है। यद्यपि अकलुष इस्पात को ढाला जा सकता है, फिर भी पतली या मोटी चादरे जोडकर ही विभिन्न वस्तुएँ बनाने की प्रथा अधिक प्रचलित है। यदि अकलुष इस्पात से सूक्ष्म यत्र बनाने हो तो इसके लिये विशेष प्रकार के दाबनेवाले साँचो का उपयोग किया जाता है।

क्षयिनरोधक छनने और इसी प्रकार के ग्रन्य नियत्रित रंघोंवाले यंत्र बनाने के लिये चूर्ण श्रकलुष इस्पात को विशेष ढग के साँचो मे भ्रत्यंत भ्रधिक दाब से दबाया जाता है।

पेच, सिटिकनी, रिविट ग्रादि को, जिनका उपयोग ग्रकलुष इस्पात की वस्तुग्रो के सयोग के लिये किया जाय, ग्रकलुष इस्पात का बनाना चाहिए।

क्रोमियम-निकल प्रकलुष इस्पात को अत्यधिक कठोर बनाया जा सकता है। मृदु किए गए सब प्रकार के अकलुष इस्पात साधारण इस्पात से अधिक मजबूत होते हैं। कठोर करने पर वे और भी मजबूत हो जाते हैं। ठंढी अवस्था में ही बेलने या तार खीचने से १८-८ वाले अकलुष इस्पात की मजबूती प्रति वर्ग इंच कई सौ टन होती है। ठढी दशा में तनाव देकर बनाए गए क्रोमियम-निकल अकलुष इस्पात की चहरों को स्पॉट-वेल्डिंग द्वारा जोड़कर ऐसी घरने बनाई जा सकती है जिनका उपयोग अन्य हलकी संकर धातुओं के स्थान पर यातायात उद्योग अथवा ऐसे निर्माण कार्यों में लाभ के साथ हो सकता है जहाँ हलकी धातु का उपयोग नितांत आवश्यक होता है।

नीचे दी हुई तालिका विभिन्न प्रकार के अकलुष इस्पात श्रीर उनके उपयोगो को व्यक्त करती है.

- (१) १२ प्रति शत कोमियम
- क क्षत्र म; श्र में; पंप, वाल्व इ (२) १७ प्रति शत कोमियम (क) तप्त करके कठोर हो छरी, काँटा ग्रादि
- सकनेवाला (ख) कठोर न हो सकनेवाला
- (३) १८-८ क्रोमियम-निकल
- (४) १८-८ क्रोमियम-निकल-मालि-बढीनम
- (५) क्रोमियम-मैगनीज

साधारण कामो के लिये; कोयले के क्षेत्र में; प्रयुक्त यंत्रादि में; पंप, वाल्व ग्रादि में।

खुरी, काँटा ग्रादि; शस्त्रचिकित्सा के ग्रीजार, बाल बेयरिंग ग्रादि में। गृहनिर्माण (ग्रांतरिक); मोटर-कार; दाहक कक्ष में। मोजन, मोजनागार, गृहों के बाहरी दरवाजो या दीवारों में। लवरामय जल; वस्त्रनिर्माण के यंत्र; कागज निर्माण के यंत्र; या फोटोग्राफी में।

भोजनागार, गृह के बाहरी उप-करण, और बाह्य दीवारों में।

सुचिक्कण सकलुष इस्पात सबसे अच्छा क्षयिनरोधी है। अकलुष इस्पात के बने पात्रों के भीतरी कोने गोल रखे जाते हैं। सर्वाधिक क्षय-प्रतिरोध-शक्ति प्राप्त करने के लिये अकलुष इस्पात को २०-४० प्रति शत शोरे के अम्ल में ५५° सें० से ७०° सें० तक ताप पर कम से कम आधे घंटे तक डुबाकर रखा जाता है।

संव्यं ० — जे ० एव ० जी ० मनीपेनी : स्टेनलेस म्रायरन ऐंड स्टील, २ खंड (लंदन, १६५१)। [हु० के ० त्रि०]

अक्रुश्क उत्तरी सुमेर (श्रव दक्षिण-पूर्वी ईराक) का उत्तरतम नगर (३४° उत्तरी श्र० तथा ४४° पूर्व दे०)। श्रति प्राचीन प्रागै-तिहासिक काल में यह नगर दजला के तीर श्रवेम नदी के मुहाने पर बसा था। इसे साथारएातः जेनोफन द्वारा उल्लिखित स्रोपिस माना जाता है, यद्यपि रॉलिन्सन ने बगदाद के निकट दियाला के दक्षिण एक स्थान ' को स्रोपिस माना है। [भ० श० उ०]

अकादमी मूलत प्राचीन यूनान के एथेस नगर में स्थित एक स्थानीय वीर भ्रकादेमस के व्यक्तिगत उद्यान का नाम था। कालांतर में यह वहाँ के नागरिको को जनोद्यान के रूप मे भेंट कर दिया गया था श्रीर उनके लिये खेल, व्यायाम शिक्षा श्रीर चिकित्सा का केंद्र बन गया था। प्रसिद्ध दार्शनिक ग्रफलातून (प्लेटो) ने इसी जनोद्यान में एथेस के प्रथम दर्शन विद्यापीठ की स्थापना की। ग्रागे चलकर इस विद्यापीठ को ही श्रकादमी कहा जाने लगा। एथेस की यह एक ही ऐसी संस्था थी जिसमे नगरवासियो के ग्रतिरिक्त बाहर के लोग भी समिलित हो सकतेथे। इसमे विद्यादेवियो (म्यूजेज) का एक मदिर था। प्रति मास यहाँ एक सहभोज हुम्रा करता था। इसमें सगमरमर की एक भ्रर्धवृत्ताकार शिला थी। कदाचित इसी पर से अफलातून और उनके उत्तराधिकारी श्रपने सिद्धातो श्रीर विचारो का प्रसार किया करते थे। गंभीर सवाद एवं विचारविनिमय की शैली में वहाँ दर्शन, गिएत, नीति, शिक्षा भ्रौर धर्म की मूल धारएाच्रो का विश्लेषएा होता था। एक, ग्रनेक, सख्या, श्रसीमता, सीमाबद्धता, प्रत्यक्ष, बुद्धि, ज्ञान, सञ्चय, ज्ञेय, श्रज्ञेय, श्रभ, कल्यागा, सुख, भानद, ईश्वर, भ्रमरत्व, सौर मडल, निस्सरगा, सत्य भ्रौर सभाव्य, ये उदाहररातः कुछ प्रमुख विषय है जिनकी वहाँ व्याख्या होती थी। यह सस्था नौ सौ वर्षों तक जीवित रही ग्रौर पहले धारणावाद का, फिर सशयवाद का और उसके पश्चात् समन्वयवाद का सदेश देती रही। इसका क्षेत्र भी घीरे घीरे विस्तृत होता गया और इतिहास, राजनीति ग्रादि सभी विद्याओं और सभी कलाओं का पोषण इसमें होने लगा। परतु साहस-पूर्ण मौलिक रचनात्मक चितन का प्रवाह लुप्त सा होता गया। ५२६ ई० में सम्राट् जुस्तिनियन ने मकादमी को बद कर दिया भौर इसकी संपत्ति जब्त करेली।

फिर भी कुछ काल पहले से ही यूरोप में इसी के नमूने पर दूसरी अकादिमयाँ बनने लग गई थी। इनमें कुछ नवीनता थी, ये विद्वानी के संघो श्रथवा सगठनो के रूप में बनी। इनका उद्देश्य साहित्य, दर्शन, विज्ञान अथवा कला की शुद्ध हेतुरिहत अभिवृद्धि था। इनकी सदस्यता थोड़े से चुने हुए विद्वानो तक सीमित होती थी। ये विद्वान् बडे पैमाने पर ज्ञान ग्रथवा कला के किसी संपूर्ण क्षेत्र पर, ग्रथीत् सपूर्ण प्राकृतिक विज्ञान, सपूर्ण साहित्य, सपूर्ण दर्शन, सपूर्ण इतिहास, सपूर्ण कला क्षेत्र म्रादि पर दृष्टि रखते थे। प्राय. यह भी समक्ता जाने लगा कि प्रत्येक मकादमी को राज्य की म्रोर से यथासंभव संस्थापन, पूर्ण मथवा म्राशिक भाषिक सहायता, एव संरक्षण के रूप में मान्यता प्राप्त होनी ही चाहिए। कुछ यह भी विश्वास रहा है कि विद्या के क्षेत्रों में उच्च स्तर की योग्यता बहुत थोड़े व्यक्तियों में हो सकती है, श्रौर इसका समाज के धनी श्रौर वैभवशाली ग्रगो से मेल बना रहना स्वाभाविक तथा ग्रावश्यक भी है। पिछले दो सहस्र वर्षों में बहुत से देशों में इन नवीन विचारों के ग्रनसार बनी हुई कई कई ग्रकादिमयाँ रही है। ग्रिधिकांश ग्रकादिमयाँ विज्ञान, साहित्य, दर्शन, इतिहास, चिकित्सा ग्रथवा ललित कला में से किसी एक विशेष क्षेत्र में सेवा करती रही है। कुछ की सेवाएँ इनमे से कई क्षेत्रो में फैली रही है।

लोकतंत्रवादी विचारों और भावनाओं की प्रगति से अकादमी की इस धारणा में वर्तमान काल में एक नया परिवर्तन आरंभ हुआ है। आज की कुछ अकादिमयों जनजीवन के निकट रहने का प्रयत्न करने लगी है, जनता की रुचियों, विचार धाराओं और कलाओं को अपनाने लगी है और अन्य प्रकार से जनप्रिय बनने का प्रयास करने लगी है। भारत में राष्ट्रीय संस्कृति ट्रस्ट द्वारा स्थापित लिलत कला अकादमी, सगीत नाटक अकादमी और साहित्य अकादमी इस परिवर्तन की प्रतीक हैं। भविष्य ही दिखाएगा कि इस प्रकार की अकादिमयाँ अपने क्षेत्रों में कहाँ तक साहसपूर्ण मौलिक रचनाएँ अथवा नवीन उपलिब्धाँ कर सकती है। [रा० लु०]

अकादमी रायल लंडन की दि रॉयल अॅकेंडेमी आॅव आर्ट्स जार्ज तृतीय के राजाश्रय में सन् १७६० में स्थापित हुई। इसके द्वारा समकालीन चित्रकारों की कलाकृतियों की प्रदर्शनियाँ प्रति वर्षं की जाती है। लिलत कला का एक विद्यालय भी जनवरी २, १७६८ को इस संस्था द्वारा स्थापित किया गया। पहली बार महिला छात्राएँ १८६० में भरती की गई। उनके द्वारा चित्रकला, शिल्पकला और स्थापत्य की उन्नति इस सस्था का प्रधान उद्देश्य था। पहली चित्रकला की प्रदर्शनी २६ अप्रैल,१७६८ को हुई। सर जोशुमा रेनॉ-टइ्स इसके १७६८ से १७६२ ई० तक प्रथम मध्यक्ष (प्रेसिडेट) थे। म्राजकल १६४४ से सर अल्फ्रेड मिनग्ज प्रेसिडेट है। इस सस्था में ११,००० प्रथो का समहालय है। इनमें कई ग्रंथ बहुत दुर्लभ है। इस सस्था द्वारा कई ट्रस्ट फंड चलाए जाते है, यथा दि टनर फड, दि केस्विक फड, लैंड-सियर फड, आमिटेज फड, एडवर्ड स्काट फड। पहले यह सस्था सामरसेट हाउस में थी, बाद में नैशनल गैलरी में और अब १८६६ ई० से वालिंग्टन हु।उस में है। इस म्रकादमी के सदस्यों की सल्या चालीस होती है। मका दमी द्वारा कष्टपीडित कलाकारों को आर्थिक सहायता भी दी जाती है।

अकि कि वबई राज्य के शोलापुर जिले का एक नगर है जो १७° ३१′ उ० अक्षाश तथा ७६° १४′ पू० दे० पर स्थित है। यहाँ की जनसंख्या १८,११२ है (१६४१)। इसके समीप खुला तथा वनरहित प्रदेश है। यहाँ की मिट्टी काली, जलवायु ठंढी तथा वर्षा साल में लगमग ३० इच होती है। मई में ताप ४२ २° से०, जनवरी में २२ २° से० तथा औसत ताप २९४° से० रहता है। यहाँ की मुख्य उपज बाजरा, ज्वार, चावल, चना, गेहूँ, कपास तथा गन्ना है। यहाँ का मुख्य उद्योग सूती कपड़े तथा साड़ियाँ बुनना है। [न० ला०]

अकाली अकाल गब्द का शब्दार्थ है कालरहित । भूत, भविष्य तथा वर्तमान से परे, पूर्ण ग्रमरज्योति ईश्वर, जो जन्म-मरण के बंधन से मुक्त है और सदा सिन्वदानद स्वरूप रहता है, उसी का अकाल शब्द द्वारा बोध कराया गया है। उसी परमेश्वर मे सदा रमए। करनेवाला श्रकाली कहलाया। कुछ लोग इसका ग्रर्थ काल से भी न डरनेवाला लेते है। परतु तत्वत दोनो भावो मे कोई भेद नही है। सिक्ख धर्म में इस शब्द का विशेष महत्व है। सिक्ख धर्म के प्रवर्तक गुरु नानक देव ने परमपुरुष परमात्मा की ग्राराधना इसी श्रकालपुरुष की उपासना के रूप में प्रसारित की । उन्होने उपदेश दिया कि हमें सकीर्ए जातिगत, धर्मगततथा देशगत भावो से ऊपर उठकर विश्व के समस्तधर्मों के मानने-वालो से प्रेम करना चाहिए। उनसे विरोध न करके मैत्रीभाव का आचरण करना चाहिए, क्योंकि हम सब उसी अकालपुरुष की संतान है। सिक्ख गुरुय्रो की वाश्यियों से यह स्पष्ट है कि सभी सिक्ख संतों ने भ्रकालपुरुष की महत्ता को और दृढ किया और उसी के प्रति पूर्ण उत्सर्ग की भावना जागृत की। प्रत्येक स्रकाली के लिये जीवननिर्वाह का एक बलिदानपूर्ण दर्शन बना जिसके कारण वे भ्रन्य सिक्खों में पृथक् दिखाई देने लगे।

इसी परंपरा में सिक्खों के छठे गुरु हरगोविंद ने ग्रकाल बुगे की स्थापना की। बुगे का ग्रर्थ है एक बड़ाँ भवन जिसके ऊपर गुबज हो। इसके भीतर प्रकाल तस्त (ग्रम्तसर मे स्वर्णमदिर के संमुख) की रचना की गई और इसी भवन में अकालियो की गुप्त मंत्रणाएँ और गोष्ठियाँ होने लगी। इनमे जो निर्णय होते थे उन्हें 'गुरुमता' ग्रर्थात् गुरु का ग्रादेश नाम दिया गया। घामिक समारोह के रूप में ये संमेलन होते थे। मुगलों के अत्याचारो से पीडित जनता की रक्षा ही इस धार्मिक संगठन का गुप्त उद्देश्य था। यही कारए। था कि स्रकाली स्रादोलन को राजनीतिक गतिविधि मिली। बुगे से ही 'गुरुमता' को म्रादेश रूप से सब श्रोर प्रसारित किया जाता था श्रौर वे श्रादेश कार्यरूप में परिरात किए जाते थे। अकाल बुगे का अकाली वही हो सकता था जो नामवाणी का प्रेमी हो भौर पूर्ण त्याग भौर विराग का परिचय दे। ये लोग बड़े शूर वीर, निर्भय, पवित्र और स्वतत्र होते थे। निर्वलो, बूढो, बच्चो और भवलाओ की रक्षा करनाये ग्रपना धर्म समभते थे। सबके प्रति इनका मैत्रीभाव रहता था। मनुष्य मात्र की सेवा करना इनका कर्तव्य था। अपने सिर को हमेशा ये हथेली पर लिए रहते थे।

३० मार्च, सन् १६६६ को गुरुगोविद सिंह ने खालसा पंथ की स्थापना की। इस पंथ के अनुयायी अकाली ही थे। औरंगजेब के अत्याचारों का मुकाबला करने के लिय श्रकाली खालसा सेना के रूप में सामने आए। गुरु ने उन्हें नीले वस्त्र पहनने का भादेश दिया और पाँच ककार (कच्छ, कडा, कृपारा, केश तथा कघा) धाररा करना भी उनके लिये म्रनिवार्य हुआ। श्रकाली सेना की एक शाखा सरदार मानसिंह के नेतृत्व में निहंग सिही के नाम से प्रसिद्ध हुई। फारसी भाषा में निहग का अर्थ मगरमच्छ है जिसका तात्पर्य उस निर्भय व्यक्ति से है जो किसी म्रत्याचार के समक्ष नहीं भुकता। इसका संस्कृत ग्रर्थ निसर्ग है ग्रर्थात् पूर्ण रूप से ग्रपरिग्रही, पुत्र, कलत्र और ससार से विरक्त पूरा पूरा ग्रनिकेतन । निहंग लोग विवाह नहीं करते थे और साधुम्रो की वृत्ति घारण करते थे। इनके जिल्ये होते ये भौर उनका एक अगुमा जत्येदार होता था। पीड़ितो, मार्तो भौर निर्वलो की रक्षा के साथ साथ सिख धर्म का प्रचार करना इनका पुनीत कर्तव्य था। जहाँ भी ये ठहरते थे, जनता इनका भ्रादर करती थी। जिस घर में ये प्रवेश पाते थे वह ग्रपने को परम सौभाग्यशाली समभता था। ये केवल ग्रपने खाने भर को ही लिया करते थे ग्रौर यदि न मिला तो उपवास करते थे। ये एक स्थान पर नही ठहरते थे। कुछ लोग इनकी पक्षीवृत्ति देखकर इन्हे विहगम भी कहते थे। संचमुच ही इनका जीवन त्याग ग्रौर तपस्या का जीवन था। वीर ये इतने थे कि प्रत्येक ग्रकाली ग्रपने को सवा लाख के बरावर समभता था। किसी की मृत्यु की सूचना भी यह कहकर दिया करते थे कि 'वह चढ़ाई कर गया', जैसे मृत्यु लोक मे भी मृत प्राग्णी कही युद्ध के लिये गया हो। सूखे चने को ये लोग बदाम कहते थे और रुपए और सोने को ठीकरा कहकर ग्रपनी ग्रसंग भावना का परिचय देते थे। पश्चिम से होनेवाले ग्रफगानों के आक्रमणो का मुकाबला करना और हिंदू कन्याओं और तहिंगियों को पापी म्राततायियो के हाथो से उबारना इनका दैनिक कार्य था।

महाराज रणजीतिसह के समय श्रकाली सेना श्रपने चरम उत्कर्ष पर थी। इसमें देशभर के चुने सिपाही होते थे। मुसलमान गाजियो का ये डटकर सामना करते थे। मुलतान, कश्मीर, श्रटक, नौशेरा, जमशेद, श्रफगानिस्तान श्रादि तक इन्ही के सहारे रणजीतिसह ने श्रपना साम्राज्य बढाया। श्रकाल सेना के पतन का कारण कायरों और पापियो का छद्म वेश में सेना के निहगों में प्रवेश पाना था। इससे इस पंथ को बहुत धक्का लगा।

श्रंग्रेजो ने भी श्रकालियो की वीरता से भयभीत होकर हमेशा उन्य दबाने का प्रयास किया। इघर ग्रकाली इतिहास मे एक नया श्रघ्याहें म्रारंभ हुमा। जो गुरुद्वारे भौर धर्मशालाएँ दसो सिक्ख गुरुम्रों ने धर्म-प्रचार ग्रौर जनता की सेवा के लिये स्थापित की थी ग्रौर जिन्हे सुदृढ़ रखने के लिये महाराज रराजीतिसह ने बडी बडी जागीरे लगवा दी थीं वे अंग्रेजी राज्य के समय भ्रनेक नीच भ्राचरएावाले महंतों भौर पुजारियों के ग्रधिकार में पहुँच गई थी। उनमे सब प्रकार के दुराचरएा होने लगे थे। उनके विरोध में कुछ सिक्ख तरुएों ने गुरुद्वारों के उद्घार के लिये अक्तूबर, सन् १६२० में अकालियो की एक नई सेना एकत्रित की। इसका उद्देश्य अकालियो की पूर्वपरंपरा के अनुसार त्याग और पवित्रता का व्रत लेना था इन्होने कई नगरों में ग्रत्याचारी महतो को हटाकर मठों पर श्रिषिकार कर लिया। इस समय गुरुनानक की जन्मभूमि ननकाना साहब (जिला शेखूपुरा, वर्तमान पाकिस्तान में) के गुरुद्वारे पर महत नाराय ए-दास का अधिकार था। उससे मुक्त करने के लिये भी गुरुमता (प्रस्ताव) पास किया गया। सरदार लक्ष्मग्रासिह ने २०० अकालियो के साथ चढाई की; परंतु उनका तथा उनके साथियों का बडी निर्दयता के साथ वघ कर दिया गया भौर उन्हे नाना प्रकार की ऋर यातनाएँ दी गई। भौर भी बहुत से मठो को छीनने में प्रकालियो को ग्रनेक वलिदान करने पडे। ब्रिटिश सरकार ने पहले महंतो की भरपूर सहायता की परंतु भंत में अकालियों की जीत हुई। सन् १६२५ तक समस्त गुरुदारे, शिरोमिण गुरुद्वारा कमेटी के अंतर्गत धारा १९५ के अनुसार आ गए। अकालियो की सहायता में महात्मा गांधी ने बड़ा योग दिया और भारतीय कांग्रेस ने अकाली आंदोलन को पूरा पूरा सहयोग दिया।

सन् १६२५ से गुरुद्वारा ऐक्ट बनने के परचात् इसी के अनुसार गुरुद्वारा प्रविषक समिति का पहला निर्वाचन २ अक्तूबर, १६२६ को हुआ। अब शिरोमिण गुरुद्वारा समिति का निर्वाचन प्रति पाँचर्वे वर्षे होता है। इस समिति का प्रमुख कार्य गुरुद्वारो की देखभाल, धर्मप्रचार, विद्या का प्रसार इत्यादि है। शिरोमिण गुरुद्वारा प्रवंधक समिति के अतिरिक्त एक केंद्रीय शिरोमिए अकाली दल भी अमृतसर में स्थापित है। इसके जल्थे हर जिले मे यथाशिक्त गुरुद्वारों का प्रबंध और जनता की सेवा करते है। [बंo सिंo स्थाo]

अकि (सन्४०-१३२ई०)। फिलस्तीन का यहूदी रब्बी श्रौर जाफा के रब्बानी विद्यालय का मुख्य श्रध्यापक। कहा जाता है, उसके २४ हजार शिष्य थे जिनमे प्रमुख रब्बी मेश्वर था। सन् १३२ ई० में फिलस्तीन के यहूदियों ने अपने धर्म श्रौर अपने अस्तित्व की रक्षा के लिये जी तोड़ प्रयत्न किया। इस संग्राम का नेता बरकोकबा था। धर्माचार्य अकीबा ने बरकोकबा को यहूदियों का मसीहा घोषित किया। तीन वर्ष के संग्राम के बाद रोमन सेना विजयी हुई। जेरूसलम के एक एक बच्चे का कत्ल हुआ और शहर की समस्त भूमि पर हल चलवाकर उसे बराबर करवा दिया गया। अकीबा की जीवित खाल खिचवा ली गई कितु उसने हँसते हँसते मृत्यु का आलिगन किया। यहूदी जिन दस शहीदों को अब तक प्रार्थना के समय याद करते हैं उनमें से एक शहीद अकीबा भी हैं।

[वि० ना० पा०]

बबई राज्य के अकोला जिले में अकोट ताल्लुके का प्रमुख नगर है (स्थिति . २१° ६'उ० अक्षांश एवं ७७° ६' पूर्वी देशातर)। इस नगर की स्थित बागों के बीच होने के कारण अत्यंत सुरम्य है। यह नगर कपास का बडा बाजार है जो शेगावाँ, अकोला आदि को भेजी जाती है। यहाँ की सूती दिरयाँ बहुत प्रसिद्ध हैं और यहाँ कपास से बिनौले निकालने एवं स्वच्छ करने के कई कारखाने है। रस्सी बनाने का उद्योग भी यहाँ महत्वपूर्ण है। यहाँ से इमारती लकडी का भी व्यापार होता है। १६०१ ई० में यहाँ की जनसङ्या १८,२५२ थी जो १६२१ ई० में घटकर १६,५५७ रह गई; पर पुनः कमशः बढते बढते १६५१ ई० में २४,२५५ हो गई। इस नगर के निकटवर्ती क्षेत्रों में कृषि अधिक होती है और नगर के ५५ % से भी अधिक लोग कृषि कार्यों में लगे हैं।

अकोला विदर्भ प्रदेश (बंबई राज्य) का एक जिला तथा नगर है। यह नगर पुरना की सहायक मुरना नदी के पश्चिमी किनारे पर २०° ४२' उ० झ० तथा ७७° २' पू० दे० पर स्थित है। यह बंबई से ३८३ मील तथा नागपुर से १५७ मील दूर है और छई के व्यापार का मुख्य केंद्र है। यहाँ पर इसकी गांठें तैयार करने के कई कारखाने है। नगर में एक राजकीय कालेज तथा औद्योगिक संस्था भी है। यहाँ की जनसंख्या ८६,६०६ है (१६५१)।

ग्रकोला जिला १६° ५०' उ० ग्र० से २१° १६' उ० ग्र० तथा ७६° ४५' पू० दे० से ७७° ५२' पू० दे० रेखाग्रो के बीच स्थित एक समतल प्रदेश है। इसका क्षेत्रफल ४,०६३ वर्ग मील तथा जनसंख्या ६,५०,६६४ है (१६५१)। यहाँ पर पुरना (ताप्ती की सहायक) नदी अपनी सहायक निदयों के साथ बहती है। इसके उत्तर में सतपुड़ा की पहाड़ियाँ फैली हुई हैं। यहाँ का ग्रीसत ताप ३५° सें० है तथा वर्षा साल में लगभग ३० इंच होती है। पुरना घाटी में सब जगह काली चिकनी मिट्टी पाई जाती है। यहाँ के लगभग पूरे भूभाग में खेती होती है ग्रीर मुख्य फसले ज्वार, कपास, दाल तथा गेहूँ है। २२ लाख एकड़ भूमि में क्विष होती है जिसके डुभाग में कपास तथा डुभाग में खरीफ की फसलें बोई जाती है। [न०ला०]

अकोस्ता, जोजेंद्र (ल० १५३६-१६००) स्पेनी लेखक, जन्म मेदीना देल कांपो मे। बड़ी छोटी उझ में अकोस्ता जेसुइत पादरी हो गया और १५७१ में मिशन की सेवा के लिये पेक गया। १५८२ में लिया की परिषद् का वह धार्मिक सलाहकार चुना गया। अगले साल जो पुस्तक उसने प्रकाशित की वह पेक में छपनेवाली पहली पुस्तक थी। सालामांका के जेसुइत कानेज का वह १५६८ में रेक्टर बना, पर इसके दो साल बाद ही मर गया। [श्रों० ना० उ०]

अक्काद ईरान का प्राचीन प्रदेश और नगर; उत्तरी बाबुल (बाबि-लोनिया) से अभिन्न; निचले मेसोपोतामिया का वह भाग जो प्राचीन काल मे सुमेरऔर अक्काद कहलाता था। सुमेर-अक्काद संमिलित मूप्रसार का अक्काद वह प्रदेश था जहाँ दजला और फ़रात निदयाँ अपने मुहानों पर एक दूसरे के अत्यंत समीप था गई है। इसी प्रदेश में बाबिलोनिया के प्राचीन नगर कीश, बाबुल, सिप्पर, बोरसिप्पा, कुथा श्रौर श्रोपिस बसे थे।

श्रवकाद के भग्नावशेषों की सही पहचान में विद्वानों में मतभेद है। सर ई० ए० वालिस बज ने १८६१ में तेल-एल-दीर को खोदकर उसके खंडहरों को श्रवकाद माना। उधर लैंगडन ने सिप्पर-यांखुरू को श्रवकाद घोषित किया है। उत्तरी बाबुल में श्रवकाद चाहे जहाँ भी रहा हो, यह प्राचीन काल (ल० २५००-२४००ई० पू०) का श्रति ऐश्वयंशाली नगर था जो श्रपने नाम के विस्तृत साम्राज्य की राजधानी बन गया। पुराविदों की राय में इतिहास का पहला साम्राज्य इसी श्रवकाद के राजाशों ने स्थापित किया। पहले वहाँ श्रशेमी सुमेरियों का राज था, बाद को कीश के एक शेमी परिवार के विजेता सारगोन ने सुमेरी शक्ति नष्ट कर श्रपना साम्राज्य स्थापित किया। उसने श्रवकाद को श्रपनी राजधानी बनाया जिससे बाइबिल की पुरानी पोथी शौर प्राचीन इतिहास में उसकी 'श्रवकाद का सारगोन' (श्रवकादीय सारगोन) संज्ञा प्रसिद्ध हुई। [भ० श० उ०]

श्रमकोरांबोनी विचारिया (१५५७-१५८५) श्रपने सौदयं, गुणो श्रीर करुण इतिहास के लिये प्रसिद्ध इटालियन महिला। १५७३ में फासेस्को पेरेती से विवाह। रोम के श्रमेक गएयमान्य पुरुष उसके प्रशसक थे जिनमे ब्रासियानो का इयूक भी था। इयूक ने वित्तोरिया के भाई मार्सेलो के साथ मिलकर पेरेती की हत्या कर दी। शीध्र ही विधवा वित्तोरिया श्रीर इयूक का विवाह हो गया। इयूक पर हत्या का सदेह हुश्रा। बचने के लियं नवदपित वेनिस माग गए। वही १५८५ में इयूक की मृत्यु हो गई। उसकी श्रपार संपत्ति की स्वामिनी बनी वित्तोरिया। दु खिनी विधवा पादुश्रा में श्रपना जीवन बिताने लगी पर शीध्र ही लुदविको श्रोरिसनो ने धन के लालच में उसका वध कर दिया।

अवस्थाल वर्मा में अराकान प्रदेश का एक जिला है जो १६° ४७' उ० अक्षाश से २०° २७' उ० अ० तथा ६२° ११' पू० दे० से ६३° ५६' पू० दे० में फैला है। यह बंगाल की खाडी के उत्तर-पूर्वी तट पर स्थित है और इसकी जनसंख्या ७,६०,७०५ है (१६५१)। इसका क्षेत्रफल ५,१३६ वर्ग मील है। इस जिले का मुख्य नगर अक्याब (स्थिति: २०° ६' उ० अ०, ६२° ५६' पू० दे०) मियू, कालादान तथा लेमरो निवयो के सगम पर स्थित है। यहाँ का अधिकतम ताप ६६° फा० तथा न्यूनतम ७४° फा० है। वार्षिक वर्षा प्राय. १०० इच से भी अधिक होती है। तटीय प्रदेश में चावल पर्याप्त मात्रा में उत्पन्न होता है तथा बाहर भेजा जाता है। मुख्य उद्योग सूती तथा रेशमी कपडे बुनना, बरतन बनाना, सोने चांदी का काम तथा जूता तैयार करना है।

गिनी की खाडी के तट पर ५° ३१' उ० ग्र० तथा ०° १२' प० दे० पर स्थित एक मुख्य बदरगाह तथा घाना की राजधानी है। १९४८ की जनगणाना के ग्रनुसार इसकी जनसंख्या १,३३,१६२ थी। जलवायु प्रायः शुष्क है तथा वर्षा साल में लगभग २६ इंच होती है। यहाँ के मुख्य मार्ग, बैंक तथा व्यापारिक केंद्र होली ट्रिनिटी गिरजाघर से ग्रारंम होकर एक सीधी पंक्ति में चले गए है। विक्टोरियाबर्ग में मुख्य ग्रफ्सरों के निवासस्थान है। यहाँ पर घुड़दौड का एक मैदान है। मत्स्य विमाग का प्रधान कार्यालय भी यहाँ है। नारियल यहाँ का मुख्य निर्यात है।

अकियावाद बुद्ध के समय का एक प्रस्थात दार्शनिक मतवाद। महावीर तथा बुद्ध से पूर्व के युग में भी इस मत का बडा बोलबाला था। इसके अनुसार न तो कोई कर्म है, न कोई क्रिया और न कोई प्रयत्न। इसका खंडन जैन तथा बौद्ध धर्मों ने किया, क्योंकि ये दोनो प्रयत्न, कार्य, बल तथा बीयं की सत्ता में विश्वास रखते हैं। इसी कारण इन्हें कर्मवाद या क्रियावाद के नाम से पुकारते हैं। बुद्ध के समय पूर्णकश्यप नामक आचार्य इस मत के प्रस्थात अनुयायी बतलाए गए हैं (द्रष्टव्य ब्रह्मजानसुत्त)।

ब्राकृर यादववंशी कृष्णुकालीन एक मान्य व्यक्ति । ये सात्वत वंश में उत्पन्न वृष्णि के पौत्र थे । इनके पिता का नाम श्वफल्क था जिनके साथ काशी के राजा ने अपनी पुत्री गांदिनी का विवाह किया था । इन्ही

दोनों की संतान होने से प्रकूर 'श्वाफिल्क' तथा 'गादिनीनंदन' के नाम से भी प्रसिद्ध थे। मथुरा के राजा कंस की सलाह परये बलराम तथा कृष्ण को वृदावन से मथुरा लाए (भागवत १०।४०)। स्यमंतक मिण से भी इनका बहुत संबध था। अकूर तथा कृतवर्मा द्वारा प्रोत्साहित होने पर शतधन्वा ने कृष्ण के श्वसुर तथा सत्यभामा के पिता सत्राजित का वध कर दिया, फलतः कृद्ध होकर श्रीकृष्ण ने शतधन्वा को मिथिला तक पीछा कर मार डाला, पर मिण उसके पास नही निकली। वह मिण अकूर के ही पास थी जो डरकर द्वारिका से बाहर चले गए थे। उन्हें मनाकर कृष्ण मथुरा लाए तथा अपने बंधुवर्गों में बढ़नेवाले कलह को उन्होंने शात किया (भागवत १०।५७)।

बाजील की एक नदी है जो बोलिविया तथा बाजील को अलग करती है। दें ४५' द० अ० पर यह पुरुस नदी में जाकर मिल जाती है।

श्रके ब्राजील का एक प्रदेश भी है जो उत्तरी बोलिविया तथा दक्षिए-पूर्वी पेरू के बीच में पडता है। पहले यह बोलिविया के श्रधीन था तथा यहाँ पर ५६,१३६ वर्ग मील क्षेत्र में रबर के वृक्षों का बाहुल्य था। बाद में ब्राजील सरकार ने इसपर श्राक्रमए। किया श्रीर श्रनेक वर्षों तक दोनो देशों में भगड़ा चलता रहा। १८६६ ई० में श्रके ने श्रपने को स्वतंत्र घोषित कर दिया। १६०३ ई० में ब्राजील ने बोलिविया को १,००,००,००० डालर की क्षतिपूर्ति देकर श्रके को श्रपने में संमिलित कर लिया। श्रके की राजधानी रिश्रोब्रांको है, जिसकी जनसंख्या १,१६,१२४ है (१६५०)।

श्रोहायों (संयुक्त राज्य, श्रमरीका) का एक नगर है, जो छोटी कुयाहिगों नदी पर स्थित है। इसकी स्थापना पहले पहल सन् १८१८ में हुई, १८६५ में यह नगर हो गया। इसका क्षेत्रफल २५:३ वर्ग मील तथा जनसख्या २,६६,०६६ हैं (१६५६)। रवर टायर बनाने का यह बहुत बडा केंद्र है। यहाँ पर रासायनिक पदार्थ, पत्थर के सामान, चीनी मिट्टी के बरतन, सगमरमर के खिलौने, जहाज श्रौर मछली फँसाने के उपकरण तैयार किए जाते है। यहाँ का विश्वविद्यालय १६१३ में बना। लगभग ४७५ एकड़ भूमि में यहाँ पर २६ प्रमोदवन (पार्क) है।

इसका शाब्दिक अर्थ 'नगर का ऊर्घ्व भाग' है। प्राचीन यूनानियों ने रक्षा की दृष्टि से नगरों की रचना अधिकतर ऊँची खडी पहाडियों पर की थी। कालांतर में ये ही स्थल बड़े नगरों के केंद्र बन गए। नगरों का विस्तार उन्हीं के चारों और और नीचे होता चला गया। पहले इस शब्द का प्रयोग केवल एथेस, अरगोस, थीबिज, कोरिय आदि के लिये होता था, पर बाद में ऐसे सभी नगरों के लिये होने लगा। इनमें सबसे अधिक ख्याति एथेंस के अकोपोलिस की है (देखिए, एथेंस)।

बबई राज्य के शोलापुर जिले के मलसिरा ताल्लुका का एक प्रसिद्ध नगर है जो नीरा नदी पर मलसिरा से छ मील उत्तर-पूर्व दिशा में स्थित है। पहले यह नगर सूत के व्यापार के लिये बहुत प्रसिद्ध था, परतु अब यह व्यापार कम हो गया है। यहाँ पर एक डाकघर तथा एक जीए। दुर्ग है। प्रति सोमवार को यहाँ साप्ताहिक हाट लगती है। क्षेत्रफल २ ५२ वर्ग मील है और जनसंख्या २०,२६२ (१६५१) है। [न० ला०]

अस्ति जूए का खेल अक्षक्रीडा या अक्षचूत के नाम से विख्यात है। वेद के समय से लेकर आज तक यह भारतीयों का अत्यंत लोकप्रिय खेल रहा है। ऋग्वेद के एक प्रख्यात स्कत (१०१३४) में कितव (जुआड़ी) अपनी दुर्दशा का रोचक चित्र खीचता है कि जूए में हार जाने के कारण उसकी भार्या तक उसे नही पूछती, दूसरों की बात ही क्या ? वह स्वयं शिक्षा देता है—अक्षे मां दीव्यः कृषिमित् कृषस्व (ऋ०१०१३४)। महाभारत जैसा प्रलयंकारी युद्ध भी अक्षक्रीड़ा के परि-णामस्वरूप ही हुआ। पाणिनि की अष्टाध्यायी तथा काशिका के अनुशीलन से अक्षक्रीड़ा के स्वरूप का पूरा परिचय मिलता है। पाणिनि उसे 'आक्षिक' कहते हैं (अष्टा० ४।४।२)। पतंजिल ने 'सिद्धहस्त चूतकर के लिये 'अक्षकितव' या 'अक्षधूर्त' शब्दों का प्रयोग किया है।

वैदिक काल मे झूत की साधन सामग्री का निश्चित परिचय नहीं मिलता, परंतु पाणिनि के समय (पंचम शती ई० पू०) में यह खेल 'ग्रक्ष' तथा 'शलाका' से खेला जाता था। ग्रर्थशास्त्र का कथन है कि द्यूता-ध्यक्ष का यह काम है कि वह जुग्राडियों को राज्य की ग्रोर से खेलने के लिये ग्रक्ष ग्रीर शलाका दिया करे (३।२०)। किसी प्राचीन काल में ग्रक्ष से तात्पर्य बहेडा (बिभीतक) के बीज से था। परतु पाणिति काल में अक्ष चौकोनी गोटी और शलाका आयताकार गोटी होती थी। इन गोटियो की सख्या पाँच होती थी, ऐसा अनुमान तैत्तिरीय ब्राह्मण (१।७।१०) तथा ग्रष्टाध्यायी से भली भाँति लगाया जा सकता है। ब्राह्मणो के ग्रंथों में इनके नाम भी पाँच थे--- अक्षराज, कृत, त्रेता, द्वापर तथा कलि। काशिका इसी कारए। इस खेल को 'पिचका द्यूत' के नाम से पुकारती है (ग्रष्टा० २।१।१० पर वृत्ति) । पारिएनि के 'ग्रप्तेशलाका संख्या परिराा' (२।१।१०) सूत्र में उन दशाम्रों का उल्लेख है जिनमें गोटी फेकनेवाले की होर होती थी ग्रीर इस स्थिति की सूचना के लिये ग्रक्षपरि, शलाकापरि, एकपरि, द्विपरि, त्रिपरि तथा चतुष्परि पदो का प्रयोग संस्कृत मे किया जाता था।

काशिका के वर्णन से स्पष्ट है कि यदि उपर्युक्त पाँचो गोटियाँ चित्त गिरे या पट्ट गिरें, तो दोनो भ्रवस्थाओं में गोटी फेकनेवाले की जीत होती थी (तत्र यदा सर्वे उत्तान पतन्ति भ्रवाच्यो वा, तदा पातियता जयित । तस्यैवास्य विद्यातोऽन्यथा पाते जायते — काशिका २।१।१० पर)। भ्रथीत् यदि एक गोटी मन्य गोटियों की भ्रवस्था से भिन्न होकर चित्त या पट्ट पड़े, तो हार होती थी भौर इसके लिये एकपरि शब्द प्रयुक्त होता था। 'भ्रक्षपरि' तथा 'शलाकापरि' एकपरि के लिये ही प्रयुक्त होते थे। इसी प्रकार दो गोटियो से होनेवाली हार को 'द्विपरि' तीन से 'त्रिपरि' तथां चार की हार को 'चतुष्परि' कहते थे। जीतने का दावें 'क्रत' भौर हारने का दावें 'कलि' कहलाता था। बौद्ध ग्रंथो में भी कृत तथा किल का यह विरोध संकेतित किया गया है (किल हि धीरानं, कट मुगानं)।

जूए में बाजी भी लगाई जाती है थौर इस द्रव्य के लिये पारिएिन ने 'ग्लह'शब्द की सिद्धि मानी है (अक्षेषु ग्लहः, अष्टा० ३।३।७०)। महा-भारत के प्रस्थात जुआडी शकुनि का यह कहना ठीक ही है कि बाजी लगाने के करएा ही जूआ लोगों में इतना बदनाम है। महाभारत, अर्थशास्त्र आदिायंथों सेपता चलता है कि जुआ 'सभा' में खेला जाता था। स्मृति ग्रंथों में जुआ खेलने के नियमों का पूरा परिचय दिया गया है। अर्थशास्त्र के अनुसार जुआडी को अपने खेल के लिये राज्य को क्रव्य देना पड़ता था। बाजी लगाए गए घन का पाँच प्रति शत राज्य को कर के रूप में प्राप्त होता था। राज्य की और से इतना नियमन था, फिर भी घोखां ही करनेवालों की कमी नहीं थी। पंचम शती में उज्जियनी में इसके विपुल प्रचार की सूचना मृच्छकटिक नाटक से हमें उपलब्ध होती है। चूतकीडा के विविध शब्दों का अध्ययन भाषाशास्त्रीय दृष्टि से विशेष महत्वशाली है।

सं०ग्नं०—वेदिक इंडेक्स, भाग १, १६५८; वासुदेवशरण श्रग्नवाल: पाणिनिकालीन भारत, काशी, १६५६। [ब० उ०]

अश्विपाद न्यायसूत्र के रचियता श्राचार्य। प्रस्थात न्यायसूत्रो के निर्माता का नाम पद्मपुराग्। (उत्तर खंड, अघ्याय २६३), स्कंदपुराग्। (कालिका खंड, अ० १७), गांघवंतत्र, नैषधचिति (१७ सर्ग) तथा विश्वनाथ की न्यायवृत्ति में महींष गोतम (या गौतम) ठहराया गया है। इसके विपरीत न्यायभाष्य, न्यायवार्तिक, तात्पर्यटीका तथा न्यायमंजरी आदि विख्यात न्यायशास्त्रीय ग्रंथों में 'अक्षपाद' इन सूत्रो के लेखक माने गए है। महाकिव भास के अनुसार न्यायशास्त्र के रचियता का नाम 'मेघातिथि' है (प्रतिमा नाटक, पंचम ग्रंक)। इन विभिन्न मतों की एक-वाक्यता सिद्ध की जा सकती है। महाभारत (शांतिपर्वं, अ० २६५) के अनुसार 'गौतम मेघातिथि' वो विभिन्न व्यक्ति न होकर एक ही व्यक्ति हैं (मेघातिथिमंहाप्राञ्चो गौतमस्तपिस स्थितः)। 'गौतम' (या गोतम) स्पष्टतः वशवोषक माख्या है तथा 'मेघातिथि' व्यक्तिवोषक संज्ञा है। 'ग्रक्षपाद' का शब्दार्थं है 'पैरों में ग्रांखवाला'। फलतः इस नाम की सार्थकता सिद्ध करने के लिये ग्रनेक कहानियाँ गढ़ की गई हैं जो सर्वेषा कल्पत, निराधार और प्रमाण्यक्त्य हैं।

न्यायसूत्रों में पाँच श्रघ्याय है श्रीर ये ही न्यायदर्शन (या प्रान्वीक्षिकी) के मूल श्राघार प्रथ है। इनकी समीक्षा से पता चलता है कि न्यायदर्शन श्रारम में 'श्रघ्यात्मप्रधान' था श्रयीत् श्रात्मा के स्वरूप का यथार्थ निर्णय करना ही इसका उद्देश्य था। तर्क तथा युक्ति का यह सहारा प्रवश्य लता था, परंतु श्रात्मा के स्वरूप का परिचय इन साधनों के द्वारा कराना ही इसका मुख्य तात्पर्य था। उस युग का सिद्धात था कि जो प्रक्रिया श्रात्मतत्व का ज्ञान प्राप्त करा सकती है वही ठीक तथा मान्य है। उससे विपरीत मान्य नही होती:

यया यया भवेत् प्रसां व्युत्पत्तिः प्रत्यगात्मनि । सा सैव प्रक्रिया साध्वी विपरीता ततोऽन्यथा ॥

परंतु झागे चलकर न्यायदर्शन मे उस तर्कप्रणाली की विशेषत उद्भावना की गई जिसके द्वारा अनात्मा से आत्मा का पृथक् रूप भली भाँति समभा जा सकता है और जिसमे वाद, गल्प, वितंडा, छल, जाित आदि साधनो का प्रयोग होता है। इन तर्कप्रधान न्यायसूत्रों के रचियता 'प्रक्षपाद' प्रतीत होते हैं। वर्तमान न्यायसूत्रों में दोनों युगों के चितनों की उपलब्धि का स्पष्ट निर्देश है। न्यायदर्शन के मूल रचियता गौतम मेधाितथि है और उसके प्रतिसस्कर्ता—नवीन विषयो का समावेश कर मूल प्रथ के सशोधक—प्रक्षपाद है। आयुर्वेद का प्रख्यात प्रथ 'चरकसहिता' भी इसी 'संस्कारपद्धित' का परिरात आदर्श है। मूल प्रथ के प्ररोता महिंप अग्निवेश है, परंतु इसके प्रतिसंस्कर्ता चरक माने जाते है। न्यायसूत्र भी इसी प्रकार अक्षपाद द्वारा प्रतिसंस्कृत ग्रथ है।

संबग्नं - डॉ॰ विद्याभूषरा : हिस्ट्री भ्रॉव इडियन लॉजिक, कल-कत्ता; तर्कभाषा (भ्राचार्य विश्वेश्वर की व्याख्या और भूमिका), काशी, सं॰ २०१०। [ब॰ उ॰]

अक्षयकुमार देवसेनानी स्कंद अथवा कार्तिकेय का नाम है। वे महादेव के पुत्र थे; कृत्तिका ने उनका पालन किया था। कालिदास ने 'कुमारसंभव' में पार्वतीपरिशाय तथा कुमारोत्पत्ति का विशद वर्शन किया है।

अक्षयतृतीया वैशास के शुक्लपक्ष की तृतीया ग्रक्षयतृतीया कह-लाती है। हिंदुग्रो के ग्रनेक धार्मिक पर्वो की तरह इस तिथि का भी स्नान, दान सबंधी माहात्म्य है; परतु कृषकों के लिये यह एक बडा पर्व इसलिये हैं कि इसी दिन वे विधि पूर्वक बीजारोपण का काम प्रारंभ करते हैं।

श्रियनवमी कार्तिक शुक्लपक्ष की नवमी श्रक्षयनवमी कहलाती है। यो सारे कार्तिक मास मे स्नान का माहात्म्य है, परंतु नवमी को स्नान करने से श्रक्षय पुर्य होता है, ऐसा हिंदुश्रो का विश्वास है। इस दिन ग्रनेक लोग व्रत भी करते हैं और कथा वार्ता में दिन विताते हैं।

वि० म०]

अक्षयवट पुराएगों में वर्णन आता है कि कल्पात या प्रलय में जब समस्त पृथ्वी जल में डूब जाती है उस समय भी वट का एक वृक्ष बच जाता है जिसके एक पत्ते पर ईश्वर बालरूप में विद्यमान रहकर सृष्टि के अनादि रहस्य का अवलोकन करते हैं। यह वट का वृक्ष प्रयाग में त्रिवेणी के तट पर आज भी अवस्थित कहा जाता है। अक्षयवट के संदर्भ का जिवास के 'रचुवंश' तथा चीनी यात्री युवान्-च्वांग के यात्रा विवरगों में मिलते हैं।

अपूर् अक्षर' शब्द का घात्वर्ण तो "क्षर प्रथवा क्षय न होनेवाला", "अपरिवर्तनीय" आदि है, किंतु यहाँ इसका प्रयोग लिखित अथवा श्रंकित व्वनिसंकेत के अर्थ में किया गया है, ससार की विभिन्न भाषाओं की विविध व्वनियों को व्यक्त करनेवाले चिह्नों को अक्षर कहते हैं। प्राचीन संस्कृत साहित्य में 'अक्षर' शब्द का प्रयोग व्वन्यात्मक (उच्च-रित) और संकेतात्मक (लिखित) दोनों अर्थों में मिलता है; 'वर्ग' अब्द केवल संकेतात्मक चिह्न के अर्थ में ही मिलता है, क्योंकि वर्ग की व्युत्पत्ति मूल धातु 'वर्ग' (रंगने या बनाने) से हैं। प्रत्येक अक्षर किसी व्वनिविशेष का प्रतिनिधित्व करता है। किंतु कोई अक्षर किसी व्वनि को मोटे तौर पर ही व्यक्त कर सकता है, क्योंकि व्वनियाँ अनंत है और अक्षर सीमित। जिस प्रकार माथाएँ मानव विचारों और भावों को पूर्ण रूप से व्यक्त नहीं

कर सकती उसी प्रकार ग्रक्षर भी भाषा का पूर्ण रूप से प्रतिनिधित्व नहीं कर सकते । ग्रक्षर बहुत विकरित किंतु कृत्रिम लेखनकला है । ग्रक्षर ग्रीर ध्वनि का सबध परपरागत मान्य है, वास्तविक नहीं ।

प्रतीक एवं संकेत

लेखनकला और श्रक्षर को विकास की कई सीढियो से होकर गुजरना पड़ा है। जब ग्रादिम मनुष्य बर्बरता से सभ्यता की ग्रोर बढ़ा तब उसे ग्रपने ज्ञान को स्थायी रूप देने की ग्रावश्यकता पड़ी। इसके लिये कई उपायो का ग्रवलबन किया गया । प्राथमिक उपाय प्रतीकात्मक ग्रथवा सकेतात्मक थे। कहा जाता है, शको ने अपने शत्रु पारसीको के पास सदेश में "एक पक्षी, एक चूहा, एक मेढक और पांच बाए।" भेजे। इसका श्चर्य यह था कि "यदि वे पक्षी की तरह उड नही सकते, चूहे की तरह छित नहीं सकते और मेढक की तरह दलदल में उछल नहीं सकते तो उन्हें युद्ध नहीं करना चाहिए, ग्रन्थथा वे बाएा से पराजित होगे।" इसी प्रकार रस्सी या तागे में गाँठो और छउी में कटाव ग्रादि से स्मृति को सजीव रखा जाता था । वर्तमान ग्रादिम जातियां यभी तक उनका उपयोग करती है । वास्तव मे ये सब गर्भस्थ लेखनकलाएं थी । राचमुच लेखनकला का प्रारम मूर्तिलिपि से होता है। इसमें पदार्थी की ग्रधंखिचन प्रतिकृति पाई जाती है, जिससे स्मृति पर स्थायी छाप पड़ती है। विकास का दूसरा चररा-चित्रलिपि थी जिसमें पदार्थों की ग्रस्पप्ट प्रतिकृति मिलती है। पापागा कालीन गुहाग्रो में इस प्रकार के अनेक उदाहरगा पाए जाते हैं। लिपि के विकास का तीसरा चरण विचारिलिप थी। यह एक प्रकार का चित्रण था जो किसी ध्वनि या शब्द को न प्रकट कर विचार को प्रकट करता था। जैसे, मॉल ग्रीर उससे गिरते हुए ग्रॉम् का चित्र "शोक" का प्रतिनिधित्व करता है। दूसरे शब्दो मे, यह चित्रकथानक था; परतु अभी तक उच्चरित शब्द श्रीर खचित चित्र में कोई सीधा सबब नही था। विकास के चौथे चरण में चित्र और प्रक्षर के बीच का संक्रमरण काल प्राया जिसमें चित्र का ग्रंगविशेष सक्षिप्त होकर किसी पदार्थ के नाम प्रथवा उसके प्रथम ग्रक्षर की व्वनि से सयुनत होने लगा । सुमेर, मिस्र, सिध्घाटी, चीन, कीट ग्रादि के लेखों में इसके उदाहरणा मिलते हैं। ध्वन्यात्मक ग्रक्षरों का विकास सबसे ग्रंत में हुआ जिममें ध्वनिममूह अथवा एक ध्वनि के लिये एक चिह्न निश्चित रूप से मान लिया गया।

ग्र —चित्रात्मक ग्रक्षर

संसार मे प्रचलित लेखनकला के कई परिवार है। उनमें से प्रमुख का परिचय नीचे दिया जा रहा है

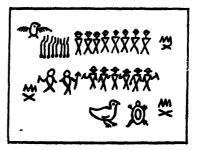
- १. कीलाक्षर (३५०० ई० पू०-१००ई० पू०) प्राचीनतम उत्की गाँ लेख दजना और फरात निदयों के बीच मेमोपोतामिया में पाए जाते हैं। किश से उपलब्ध शिलालेख में, जो इस रामय ऐशमोलियन सग्रहालय, प्राक्सफोर्ड में सुरक्षित है, मानव शिर, हाथ, पावं, शिश्नादि प्रतीको और चिह्नों से भाव व्यक्त किए गए हैं। यह एक प्रकार की चित्रलिप थी। वयोंकि यहा पर लेखन का माध्यम नरम मिट्टी की तिस्तियों थी अत. लिखने की किटनाई के कारण चित्रलिपि कमशः कीलाक्षरों में परिवर्तित हो गई। ये अक्षर आकार में कील (कॉटो) के समान है, अतं इन्हें कीलाक्षर कहते हैं। मबसे पहले सुमेर निवासियों ने इस लिपि का उपयोग किया। कहा जाता है, ये लोग सामी जाति से भिन्न थे और अपनी लेलनकला कही बाहर समुद्रमां से लाए थे। इनसे बाबुली, अमुर, इलामी, कस्मी, खत्ती, मित्तनी, पारतीक आदि लोगों ने कीलाक्षरां को ग्रहगा किया, यद्यपि विभिन्न प्रदेशों में इसके विविध कप थे।
- २. मिस्री अक्षर (३००० ई० पू०-५०० ई०पू०) चित्रलिपि से इसका विकास हुआ। इसके तीन विभाग किए जा सकते हैं. (१) (पवित्र) चित्राक्षर (हीरोग्लिफिक)। पदार्थों के चित्र से शब्द अथवा शब्दखंड का बोध इसमें होता था। स्मारको के ऊपर प्रायः इसका प्रयोग किया जाता था। (२) पुरोहितीय (हीरेटिक) का उपयोग धार्मिक प्रथों के लेखन में होता था। (३) लेखकीय (डिमॉटिक) का उपयोग साधारण लेखकों द्वारा सामान्य दैनिक









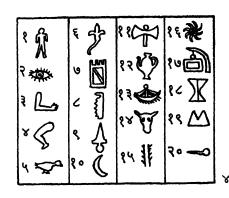


出中電車なるとう



ग्रक्षरों का विकास

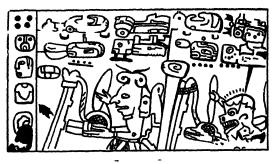
१. प्रारंभिक प्रतीक, संकेत, चिह्न भ्रादि (देखे पृष्ठ ७०)





上古結解而台對母望人展 以書癸百官八台萬列以察 上古台歐而自對当聖人馬 以書與百官以的萬月與 以書與百官以的萬月與





من مح هر مد مد مد	440000 P	% % % % % % % % % % % % % % % % % % %	१७ ४ १८ ४ १९ ₫ २० (-) २१ ७ २२ ७	₹ 4 am ₹ 6 % ₹ 8 % ₹ 8 % ₹ 8 % ₹ 9 %
ر ا ا ا ا	B 15 8	% % ♦ ₩ % % % % % % % % % % % % % % % % % %	1	3.

श्रक्षरों का विकास

२. कीलाक्षर ३. मिस्री चित्रलिपि ४. कीटीय ५. मध्य ग्रमरीकी ६ सिघुषाटी के श्रक्षर ७. खत्ती (हिताइत) ५. चीनी ६. शब्द खंडात्मक तथा ग्रवंवर्णात्मक

सरोच्छी K Re 2 22 77 ₹ :• 2) 3 L ए ४ श्रा 🖟 7 布 十 2 ख カ 1 5 15 φ घ Ý C 룡 ブ d ゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙ छ ф ज 3 भ μ h (PPP 8 O 744 T6 8 I 5575 0 + 4 5 5 5 D 7 上 5 5 5 4 L PJP のしたか 4 0 7 7 7 **ዛ ለ** ኧ ኹ # 8 U L/ U & V マ レ 八へ 727 ₹ | ョンイク व 🎖 ٦ $a \wedge J \cup U$ もかて A L P 7 P

শা শা যা যা যা তা 🖰 S স্মা ম্পার্ডা খার্ডা 🖰 Ŋ وع STO इह धर्रे भेर À വ് 2 हिं है है है है इंडि है है है है ಈ 00000m & F ड 2 2 ङ **मृ ी क्** । । दे । ಊ 22 ഉബ 当人かなひぬい ಋ 왕 Cf M cm ಋ 秥 लृ ሚ લ્ટ છે Š 2° र हिंभे प्राचित्र भ ० ० ० ० ० ० ० ० t শী থী <u>কৈ</u> কি গ মা সিশী কেন্ত্র প্র টে \mathbb{Z} ഔ স্প্র পর্ন সং স্থ্য প্রাণ্ড ቱ እ**ঙ** ক 외ক క ₹ 85 ₽ ည် ल ध भ श श श र र പ ス 可可いけのが入 S ដ្ឋដូ च ॥ श्र च च च क ٠Đ ৰ হ ও 🛭 ও ও 🕻 🌣 <u>[5]</u> ങ ᢖᠣᆀᢧᠪᢧᢊ Ŧ 2 ভ ভ ৬ হ ৯ ছ ক ন লকজ নিজ జ ಛ 20 ដ జ్ఞ まはと空 の会を ďν m ষ র পকা 🗟 কা 🌣 2444634644 **•** ഞ उत्तर्भ के किंद्र इंट ० के ० के ४ S 0 Z ৱও উত্তড ১ w \$ \operation 0 \operation 5 \op w ट्रान त्न छ न्म ह्य ತ ಇ ತ ರಿ ತ ത ₫ य च थ थ थ थ ४ 1 द सर प्राप्त ४ Ω व प्रति त त त त न ह न न न न न न 3 15 ಸ प प्रति घ य र بہ ಘ മ **५९ १५८५**५ ৰ ঘণ্ব 🛭 ব গ ಬ ബ भ ब्रल्ड शब्द द ಭ B 2 मम्भ प्रव्यक्ष ಮ 9 ಯ ^य प्रथ्यश्चिय् യ Ш ¹व२्वश्बरस्ट രാഥഇ ^{ਜ਼}ਲ਼ੑਖ਼ਜ਼ਜ਼ਜ਼੶ ಲ ٩ ഖ டு உழத் சிள் Ŋ ग् € त् य ्व श्र ब्र ഖ ವ a शमश्चदीबादी স্ত (A) य ध च घ व व च च म म स जे व ज ह უვ m, ह राढें द्र श्रें इ कं ፊ क्ष ষ্ 7 Ø Ħ

P 4.1 C X CC Y CC N FF इय्तर्भित्र भेषा १ S 5 5 10 E 21 3 72 C ए८ ८८ ७ में ९०० இ முழை வ 毎川TTTTTTTT 毎 百 ⊒ シ シ シ シ ▼刮口へつのり 多の 国国の対象 घైट С С 🖒 🗸 ហ ១ ৰ **ভা ৪ চ ০** *এ ৪* খা ০ ತ**ក**∟ា∽∞*ស វ* C जहहिंद 98% ४ ५ ४ ४ \rightarrow वी ध म はあるののようなのでは ₹ % 5 k ধ্য ১ 5686 ठ ది . 7 4 **(1)** 21100 ట വാഹ ധാഹ य 🛂 🗆 🗅 🗠 🔂 १७ ð ₹**፫3 + 3** ይክ ƙ ና ចេចជ្វ ۵ नदा ५ ६ २ ६ ४ १० ७० **年刊ひらるがん** 4 D D D D D JI n n n n n n _មភាគ១០ការ ៣១ 42mm8~2mm8 ₹おらりもり から en teodo a p **Σ**1 Σ1 Γ1 S K F B CC N IC N B ត្សាល សល្យ ស្រុស **ស្រុ**ស

श्रक्षरों का विकास

<u></u>			9				1	ζ.	4	ঽ	1	ζ	۲,	₹	8	٦.	
	मेबियन	लिट्टेनियन		यन्दो १७ वी		मेष ८४२		A	AA	an	ļ	A B	λ B	A	h B	b	
अ	<mark>ለ</mark> አ	403		श ं ५० ५०	१६ वी श०	र्₹०		В	S	LB		C	C	c	c	c	I
ब	nn	n n	अ	K	K #	K		r	ح	gr.		D	D	D	۵	99	
ग	_	1	ब	Q	Ž	9		Δ	25			E	ł	E	e	e	
दं	d b H H	444 444 4	η		^	1	1	E	48	2		F	Ŧ	F	7	f	
	1	1	द	4	4	Δ		Z	ž	315		C	G	G	c	¢	
€	YYYY	1 131	ह	#		3	1	н	x	77		Н	Ħ	н	h	h	
व	Dec	044	ម	ľ	پ ې	Y		8	2	9		1	1	,	1	11	
ज ह	HXHZ	ለላሳሉ የ <i>ኢ</i> የየየ	<u> </u>		I	22		1	TY	4		_		ĸ			
চ ৯) ৯/চ. ১ ৪	MAXAR	47772	ख		B	H		κ	K	23.33		L	L	L	ι	I	
ટ	R K E	# * * *	थ		е	8		٨	Я	221		M N	N	М			
य	٩	የቀየ	य	2	3	1		M	M	I		0	ر 0	N		n o	
क	ስሰክ	444	' ক	V	WW	y		N	1	μ.	- (P	P	P		p	
ह	15	1177	ਲ	6	1	í	1 1	- 1	No	33	ĺ	Q	Q	e.		q	
4	KRU	100000	#		3 5	l		=	¥	į		R	R	R	R	T2	
न	7444	1 222	न		14	4	1	0	0	0		S	2	s	S	18	
ਜ ਜ		1 1	स		'	9		n	π	40		T	T	7		₹ .	
स ,ग ए	竹 克 11	ተቀቀቀ	ए	0	0	季	1 1	P	9	10		V	٧	V X	1	นะ	
1	0011	001747	Ч		22	0		Σ	25	00	j	X	X	z	X	x	
^म (द	♦♦0	000			1	7	1	T	1	71	Į						
ष	Milk L	ጸጹ	क			H		Y	v	v							
্ক	\$	44	τ		9	4	1	Ф	<i>9</i> 0	44							
रे	>>< (য়		9	4		X	x	zt							
श त	,	<i>>></i>	ਜ		ww	~		Ψ	yw	y							
त ट	133	3333 * *			+ ×	×		Ω	w	w							
	xxt	X						१२	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
१०					•			• •									

ग्रक्षरों का विकास

१० सामी प्रक्षर--बाई ग्रोर प्राचीन, दाहिनी ग्रोर ग्राधुनिक

१२. यूरोपीय श्रक्षर—बाई श्रोर यूनानी तथा तद्भव, दाहिनी श्रोर लातीनी (रोमन तथा इंगलिश) व्यवहार में किया जाता था। ग्रंतिम दो प्रथम के ही घसीट रूप थे। घ्वन्यात्मक दृष्टि से इनके तीन वर्ग किए जा सकते है: (१) शब्दिचल्ला (एक पूरे शब्द के लिये एक चिल्ल), (२) घ्वन्यंकन तथा घ्वन्यात्मक पूरक चिल्ल और (३) निर्घारक चिल्ल (पदार्थों के भेद को प्रकट करनेवाले चिल्ल)। परवर्ती सामी ग्रक्षरों के ही समान मिस्री ग्रक्षरों में भी केवल व्यंजन होते थे, स्वर नही। इनमें एक-व्यंजनात्मक और द्विव्यंजनात्मक दोनो प्रकार के चिल्ल थे। द्विव्यंजनात्मक चिल्लों की संख्या पचहत्तर थी जिनमें से पचास का उपयोग ग्रंघिक होता था।

- इ. सिंबुघाटी लिपि (३५०० ई० पू०-२००० ई० पू०) हडप्पा और मोहेजोदडों के उत्खनन से लगभग ग्राठ सौ मुद्राएँ ग्रौर तिस्तियाँ (पत्थर ग्रौर तांबे की) मिली थी जिनपर ये ग्रक्षर ग्रिकत है। इनमे विभिन्न कालों के लिपिचिह्न सिमिलित है। ग्रत इनमे चित्रलिपि, संक्रमण्लिपि एव घ्वन्यात्मक लिपि तीनों का समावेश है। चिह्नों की सख्या लगभग ५०० है। परंतु इनमे मूल ग्रौर व्युत्पन्न सभी चिह्न मिले हुए है। विश्लेषण करने पर मूल चिह्नों की सख्या क्रमश कम होती जा रही है। इस लिपि का सुमर की लिपि से साम्य है। इन दोनों के पौर्वापर्य के सबध में निश्चित रूप से कहना कठिन है। परंतु यदि सुमेर में लिपि बाहर से गई तो यह स्रोत सिघुघाटी भी हो सकती है। परवर्ती भारतीय लिपि ब्राह्मी से सिघुघाटी की लिपि का सबध जोडने में पहले पुरातत्वज्ञ हिचकते थे। तुलना करने पर ब्राह्मी के ग्राठ ग्रक्षर सिघुघाटी मे ग्रपने स्वतत्र रूप में वर्तमान है। सयुक्त ग्रक्षरों में कई ग्रत्य ग्रक्षरों के रूप दिखाई पडते है। ग्रत दोनों का सबंघ कमशः स्पष्ट होता जा रहा है।
- ४. सिनोन की लिप (२००० ई० पू० १००० ई० पू०) यूनान में यवन सम्यता के उदय के पूर्व कीट के निवासियों में एक ऊँची सम्यता का विकास हो चुका था जिसे ईजियन अथवा 'मिनोन' कहते हैं। कीट के निवासियों ने लिपि का भी आविष्कार किया था जो अभी तक पढ़ी नही जा सकी है। परतु इसका बाह्य अध्ययन इस प्रकार से हो सकता है. (१) चित्रात्मक वर्ग अ, (२) चित्रात्मक वर्ग आ, (३) रेखात्मक वर्ग आ, (४) रेखात्मक वर्ग आ। प्रथम दो स्मारकात्मक और अतिम दो घसीट है। इस लिपि का उद्गम दूंढना बहुत कठिन है कितु इसका सबघ मिस्र की प्रारंभिक लिपि से जोडा जा सकता है।
- ५. खत्ती चित्रलिपि(१५००-७०० ई०पू०) खत्ती लोग एशिया माइनर श्रौर उत्तरी सीरिया मे रहते थे। ये भारोपीय भाषापरिवार के थे। सुमेर के कीलाक्षरो से मिलती जुलती लिपि के श्रतिरिक्त ये चित्रलिपि का भी उपयोग करते थे। इस लिपि का मेल मिनोग्रन लिपि से पाया जाता है।
- ६. चीनी विचारिलिप (२०० ई० पू०) यह एक प्रकार की विश्लेषणात्मक विचार-ध्वित-लिपि है। यद्यपि संसार की जनसंख्या का पांचवाँ माग इसका उपयोग करता है, तथापि गत चार हजार वर्षों से इसमें कोई ग्रांतरिक एवं मौलिक विकास नहीं हुग्रा। इस लिपि में कई हजार चिह्नों का प्रयोग होता था। केवल इनके बाह्य रूपों गौर वर्गीकरण में थोड़ा बहुत परिवर्तन हुग्रा। संपूर्ण चिह्नों को छ वर्गों में विभक्त किया जा सकता है: (१) चित्रांकन, (२) मावाकन, (३) सूक्ष्म विचारात्मक, (४) बाह्य विच्छेद और ग्रंतरभेद, (५) समनामांकन तथा (६) ध्वन्यात्मक समास। ग्रंतिम वर्ग के चिह्नों की संख्या सबसे ग्रंपिक है। इनके मुख्यतः दो ग्रंग है: (१) ध्वन्यात्मक, जिससे शब्द की ध्विन का ज्ञान होता है ग्रीर (२) निर्घारणात्मक, जिससे शब्द का ग्रंथ निर्घारित होता है। यह लिपि उपर से नीचे को लंबवत् लिखी जाती है। इसके स्तम पृष्ठ के दक्षिण पार्व से प्रारंभ होते हैं।
- कोलंबसपूर्व अमरीकी लिपि (१००-१२५० ई०) मध्य अमे-रिका और मेक्सिको में प्रथम सहस्राब्दी के पूर्वार्ध में मय और दूसरी सहस्रान्दी के पूर्वार्ध में ऐजटेक जातियों ने अपना आधिपत्य

जमाया और सभ्यता का विकास किया। मय जाति एक सुंदर चित्र-लिपि का प्रयोग करती थी जो घलंकृत स्तभो, बरतनों, घातु एवं प्रस्तरखंडों और हस्तिलिखित ग्रंथों में पाई जाती है। यह लिपि भी अभी असंदिग्ध रूप से पढ़ी नही जा सकी है। ऐजटेक जाति मय लिपि के विकृत रूप का प्रयोग करती थी, क्योंकि ।इसमें विचारलिपि और ध्वन्यात्मक शब्दखंडों का मिश्रण् पाया जाता है जो वर्ण के संक्रमण्काल का द्योतक है।

द. ईस्टर द्वीप लिपि (१५०० ई०) — प्रशांत महासागर में चिली समुद्र-तट के पश्चिम २५०० मील दूर ईस्टर द्वीप क्षेत्रफल में ७० वर्ग मील है। यहाँ पर प्राचीन सम्यता के अवशेष पाए गए है। इनमें लकड़ी की कुछ तिस्तियाँ भी है, जिनपर चित्रलिपि में अभिलेख अकित है। इस लिपि में मनुष्य, पशु, पक्षी, मछली आदि की आकृतियाँ पाई जाती है। इनमें से कुछ चिह्नों की आकृतियाँ शैलीबद्ध जान पड़ती है। ये लख बलीवर्द गित (बाउस्ट्रोफेडन) से लिखे गए है।

म्रा-ध्वन्यात्मक म्रक्षर

शब्दखडीय ग्रक्षर ग्रीर वर्ग्। प्रक्षर के कित्यय उदाहरण लेखन-कला के इतिहास में पाए जाते हैं। इस लेखनपद्धित में एक चिह्न एक ध्वित्तसमूह के लिये प्रयुक्त होता है ग्रीर कई ध्वित्तसमूह मिलकर एक शब्द को व्यक्त करते हैं। यदि कोई शब्द स्वय खडात्मक है तो उसका बोघ एक चिह्न से भी हो सकता है। जिस माषा के एक शब्दखड में कई व्यजन पाए जाते हैं उसमें शब्दखंड लेखनकला बहुत दुल्ह हो जाती है। उदाहरण के लिये 'इद्र' शब्द को इसमें "इ-न-द-र" लिखना पढेगा। ग्रग्नेजी शब्द "स्ट्रेग्य" को "से-टे-रे-ने-ने-थ" लिखना होगा।

शब्दखंडीय प्रक्षर के प्रयोग का प्रमुख उदाहरए। जापानी भाषा में मिलता है, यद्यपि इसमें व्यंजनसमूह ग्रौर बद शब्दखंड का प्राय. ग्रभाव है। इसका विकास प्राचीन चीनी लिपि से हुग्रा है। शब्दखंडीय ग्रक्षरों के धन्य प्रमुख उदाहरए। निम्नाकित है: (१) ग्रसीरिया के कीलाक्षर, (२) उत्तरी सीरिया की ग्रवं चित्रलिपि, (३) साइप्रस की प्राचीन लिपि ग्रौर (४) पश्चिमी ग्रफीका, उत्तरी ग्रमरीका, चीन ग्रादि देशों की वर्तमान लिपियाँ। वर्णपाय ग्रक्षरों के नमूने प्राचीन पारसीक कीलाक्षरों श्रौर दक्षणी मिस्र की मीरोई लिपि में पाए जाते हैं।

इ--वर्णात्मक ग्रक्षर

वर्णात्मक श्रक्षरों का आविष्कार लेखनकला का उच्चतम विकास था। इसमें एक चिह्न अथवा प्रतीक एक ध्विन को व्यक्त करता है; एक चिह्न कई ध्विनयों को नहीं। इस दृष्टि से अरबी, रोमन अथवा अंग्रेजी अक्षर अभी अपूर्ण है। इसके अष्ठतम उदाहरण देवनागरी अक्षर है, जिनमें एक ग्रक्षर एक ध्विन का ही प्रतिनिधित्व करता है। वर्णात्मक अक्षर में ध्विन और ग्रक्षर के बीच कोई आकृतिमूलक वास्तविक संबंध नहीं होता, केवल परंपरामानित ध्वन्यात्मक मूल्य का बोध चिह्न से होता है। द्वितीय सहस्राब्दी ई० पू० से वर्णात्मक श्रक्षरों के उदाहरण पाए जाते हैं और अब प्राय सभी सम्य देशों में (चीन को छोड़कर) इसी का प्रयोग होता है।

मामी जाला

वर्गात्मक अक्षरों की उत्पत्ति और मूल उद्गम के संबंध में अभी तक बहुत मतभेद है। यूनानी, रोमन अथवा अग्रेजी का "अलफाबेट" शब्द स्पष्टत सामी उद्गम का है। अत बहुतो की मान्यता है कि इनके अक्षरों का उद्गम भी सामी ही है। वे सामी अक्षरों के मूल मे नही जाना चाहते। फीनिशियाई और सुमेरी लोगों का उद्गम फीनिशिया और सुमेर के बाहर था जो सिष्धाटी और गारत की ओर संकेत करता है। अक्षरों का मूल उद्गम मिल, सुमेर, कीट आदि प्रदेशों में ढूँढ़ा जाता रहा है। इषर बहु-प्रचलित स्थापना के अनुसार उत्तरी सामी अक्षरों से ही सभी वर्गात्मक अक्षर उत्तक्ष माने जाते है। दितीय सहस्राब्दी ई० पू० से इसकी चार शाखाएँ विकसित हुई: (१) कनानी—(अ) इब्रानी और (आ) फीनिशियाई, (२) आरामाई (उत्तरी सामी), (३) दिक्षगी सामी (अरबी) और (४) यूनानी।

इनमे से सबसे ग्रधिक प्रसार ग्ररवी ग्रौर यूनानी का हुग्रा। श्ररवी ग्रुक्तरों का विकास बडी शी झता से हुग्रा। चौथी शती मे इसका उदय हुग्रा भौर दो शितयों के भीतर ही प्राय इसके सभी अक्षरों के रूप बदल गए। सातवी शती में इसके दो रूप थे--(१) कूफी और (२) नसखी। पहला भारी, पुष्ट, सुदर एवं स्मारकात्मक था। दूसरा गोलाकार भौर घसीट था। भ्रांगे चलकर पहले का प्रचार सीमित और दूसरे का अधिक विस्तृत हो गया । इस्लाम के प्रचार के साथ अरबी अक्षर सीरिया, मिल्ल, फारस, तुर्की, बाल्कन प्रायद्वीप, दक्षिणी रूस, मध्य एशिया, उत्तरी श्रफीका श्रादि में पहुँचे। ये प्रधिकाश सामी भाषात्रों के माध्यम बने। यूरोपीय भाषात्रों में स्लाव, ईरानी, स्पेनिश, हिंदुस्तानी (उर्दू), तातारी, तुर्की भादि के लिये भी इनका प्रयोग होने लगा। मलय-पालीनेशियाई भीर बर्बर, स्वाहिली, सूदानी भ्रादि ग्रफीकी भाषाभ्रो ने भी भरबी श्रक्षरो को श्रपनाया। श्ररबी अक्षर दाएँ से बाएँ लिखे जाते है। व्वनि की दृष्टि से अरबी अक्षर दुरूह और अधूरे थे, अत. फारस और भारत में आने पर उनमे नई ध्वनियों के लिये नए ग्रक्षर जोड़े गए। छापे की दृष्टि से भी वे दोषपूर्ण है।

भारतीय शासा

भारतीय ग्रक्षरपरिवार बहुत प्राचीन ग्रौर विस्तृत है। ग्रक्षरों के विकास में इसका विशिष्ट स्थान है। इसका श्रपना स्वतंत्र ग्रौर मनोरंजक इतिहास है। इसकी मूल लिपियाँ दो है। (१) ब्राह्मी धौर (२) खरोष्ठी। पहली बाएँ से दाएँ धौर दूसरी दाएँ से बाएँ लिखी जाती है। इन दोनों के उद्गम श्रौर विकास के संबंध में यूरोपीय विद्वानो ने श्रद्भुत प्रस्थापनाएँ की है। ब्यूलर ग्रादि कतिपय पुराविदो ने दोनों की उत्पत्ति ग्रारामाई ग्रक्षरों से मानी है श्रौर इनका उद्भवकाल ग्राठवी शती ई० पू० निश्चित किया है। किंतु प्राचीन वैदिक साहित्य के अध्ययन और सिघुषाटी की लिपि का पता लग जाने के पश्चात् उपर्युक्त प्रस्थापनाएँ निर्मूल जान पडती है। ब्राह्मी लिपि शुद्ध भारतीय है जिसका आविष्कार 'ब्रह्म' अथवा वेद ग्रादि पवित्र ग्रंथो को लिखने के लिये ब्राह्मणी ने किया था। इसकी उत्पत्ति सिषुघाटी के चित्राक्षरो तथा अन्य भारतीय चित्रलिपियों से हुई थी। संस्कृत भाषा की विविध ध्वनियों को व्यक्त करने की इसमें पूर्ण क्षमता है जो किसी भी सामी अथवा अन्य पश्चिमी अक्षरपरिवार में नही है। खरोष्ठी ग्रक्षरों का ग्राविष्कार भी भारतीय वर्णमाला लिखने के लिये हुमा था। इसके उदाहरए। भारत एवं भारत से प्रभावित पश्चिमोत्तर पडोसी प्रदेशों में पाए जाते हैं। खरोष्ठी ग्रक्षर सामी संपर्क के कारण दाहिने से बाएँ लिखे जाते थे।

बाह्मी अक्षरों के विकास और भारत में उनके प्रसार एवं व्यवहार में उनकी चार प्रमुख शाखाओं का उल्लेख किया जा सकता है: (१) प्रारंभिक बाह्मी—इसका उपयोग छठी शती ई० पू० से चौथी शती ई० पू० तक भारत के विभिन्न भागो में होता था। इसकी प्रमुख ग्राठ स्थानीय गैलियाँ यी : मौर्यपूर्व, पूर्वमौर्य, उत्तरमौर्य, शूंग, कलिग (द्राविड), ज्ञात-वाहन (आ घ्र), उत्तर भारतीय ग्रक्षरों के पूर्वरूप ग्रौर दक्षिए। भारतीय अक्षरों के पूर्वरूप। (२) उत्तर भारतीय अक्षरपरिवार—इसका विकास चौथी चती ई० पू० से १४ वी शती ई० पू० तक हुआ। इसकी सात प्रमुख शालाएँ थीं: गुप्त शैली, मध्यएशियाई शैली, तिब्बती, सिद्धमातुका, शारदा, सर्वप्रसिद्ध देवनागरी आदि । (३) उत्तर भारत का आधुनिक अक्षरपरिवार-इसका विकास १४ वी शती के पश्चात् हुआ। इसमें भूसमिया, बंगाली, उत्कल, हिंदी या देवनागरी (श्रीर इसकी उपशाखाएँ-मैथिली, बिहारी, कैथी, महाजनी, मोडी ग्रादि), पश्चिमी हिंदी (टाकरी, लदा, गुरुमुखी भ्रादि), गुजराती भौर मराठी संमिलित है। (४) विक्षण भारतीय अक्षरपरिवार—चौथी शती के पश्चात् इसका विकास प्रारम ही जाता है। इसमें तेलगु, कन्नड, मलयालम, तामिल, तुलु धादि का समावेश है। इस परिवार की कॉलग, ग्रंथ भौर वहेलुटु भावि लिपियाँ ल्प्त हो चुकी है। सिहली, मालद्रीपीय भादि शक्तरों की गराना भी इसी परिवार में की जा सकती है।

मृहत्तर भारतीय शासा—(ल० ३०० ई० पू०—१००० ई० पू०) ई॰ पू॰ कुछ शताब्दियों से लेकर प्रथम सहस्राब्दी ई॰ पू० तक भारतीय जनता मौर संस्कृति का प्रसार दक्षिए।-पूर्व एशिया, मध्य एवं उत्तर एशिया में हुआ। विशेषकर दक्षिए।-पूर्व एशिया में ब्राह्मए। मौर बौद्ध सभी गए और बड़े बड़े उपनिवेशो और राज्यो की स्थापना की। चपा, कबुज मौर जावा तथा बाली में पहले ब्राह्मए। गए। पीछे लंका, बर्मा, कंबुज, स्याम, कोचीन—चीन, मलय, सुमात्रा, म्रादि में ब्राह्मए। मौर बौद्ध दोनो गए। उनके साथ उनकी भाषाएँ (सस्कृत, पाली) मौर प्रक्षर (ब्राह्मी), ग्रथ और उनके विविध रूप भी गए और प्रचलित हुए।

सबसे प्राचीन उत्कीर्ण लेख चंपा में मिले हैं जो तृतीय शती के हैं। इनकी भाषा संस्कृत और अक्षर अथाक्षर हैं। बर्मा के मोन एव प्यू अभिलेख १२वी शती के हैं। इनके अक्षर दाक्षिणात्य ब्राह्मी से लिए गए हैं। इन दोनों के ऊपर बर्मी लोगो का आधिपत्य १२वी शती में स्थापित हुआ। इन्होंने लंका का पालि बौद्धधर्म अपनाया और उसके माध्यम लंका की ब्राह्मी से उत्पन्न लिपि को भी। स्याम (थाईलैंड) में सबसे पुराना लेख सुखो-ताई (सुखोदय) में मिला था। इसपर १२१४ शकाब्द अकित है। जावा की मूल भाषा को भाषा और लिपि को किव कहा जाता था। यहाँ पर प्राचीनतम उत्कीर्ण लेख दिनय में प्राप्त ६८२ शकाब्द का है। सुमात्रा, मलय, सेलिबीज, बाली, फिलिपाइन आदि में किव—अक्षरों के विविध खप प्रयुक्त होते थे। जावा, मलय आदि में आजकल अरबी और रोमन अक्षरों का भी प्रयोग होने लगा है। सबसे पूर्वोत्तर में कोरिया के अक्षर भी भारतीय लिपि से लिए गए है।

यूनानी (यूरोपीय) शाखा (प्रथम सहस्राध्वी ई० पू० से)

ग्रक्षरो के विकास मे यूनानी शाखा का बहुत बड़ा महत्व है। यूरोप तथा यूरोप से उपनिवेशित सभी देशों के ग्रक्षर प्रत्यक्ष ग्रथवा ग्रप्रत्यक्ष रूप से यूनानी ग्रक्षरो से उत्पन्न ग्रीर प्रभावित है। यद्यपि यूनानी ग्रक्षर यूनान की मौलिक कृति नहीं है, तथापि यूनानियों ने उनका परिष्कार और विकास कर उनको ज्ञान की ग्रमिव्यक्ति का पुष्ट ग्रौर सफल माध्यम बनाया जो गत तीन सहस्र वर्षों से सम्य संसार के बहुत बड़े भाग की सेवा कर रहा है। यूनानी लोगो ने लगभग नवी शती ई० पू० में फीनिशियाई लोगों से इन अक्षरों को ग्रहण किया, ऐसा अधिकाश विद्वानों का मत है। इस संबघ मे एक प्रश्न विचारणीय है। फीनिशियाई ग्रक्षर दाएँ से बाएँ लिखे जाते थे, किंतु यूनानी ग्रक्षर बाएँ से दाएँ लिखे जाने लगे। इसका क्या कारए। है ? एक दूसरी लिपि जो बाएँ से दाएँ लिखी जाती है, ब्राह्मी है। ग्रतः यूनानी ग्रौर ब्राह्मी का उद्गम कही उभयनिष्ठ होना चाहिए। फीनिशियाई लोग त्राय में विदेशी थे। इनके मूल स्थान का अभी ठीक निश्चय नहीं हुम्रा है। क्या ये वैदिक पिएा नहीं जो सामी जातियो से घिरे होने के कारण अपनी दक्षिणगामिनी लिपि को दाएँ से बाएँ लिखने लगे, परतु यूनानियो ने उसे ग्रह्ण कर आर्यपरपरा के अनुसार उसे पुन दक्षिणगामिनी बना लिया?

समय समय पर यूनानी अक्षरो में परिवर्तन होते गए। इसके दो मुख्य उद्देश्य थे: (१) सौदर्य, और (२) त्वरा। स्मारकात्मक लेखों में बड़े सुदर अक्षरों का प्रयोग होता था। किन्तु घीरे घीरे त्वरा के कारण घसीट अक्षरों का प्रयोग बढ़ता गया जिनसे आठवी शती में प्रथलेखन के लिये उपयुक्त अक्षरों का निर्माण हुआ। यूनानी अक्षरों से एक और इत्रस्की और लातिनी (इटली) में और दूसरी ओर साइरिलिक (पूर्वी यूरोप में) अक्षरों का प्रादुर्भाव हुआ जिनसे आधुनिक यूरोप की सभी लिपियों और अक्षरों का विकास हुआ। यूनानी अक्षरों से ही कोप्ती (अरबपूर्व मिस्र), मेसापियाई (इटली का एड्रियाटिक समुद्रतट) तथा गाँथिक (बलगेरिया) की उत्पत्ति हुई। प्रथम सहस्राब्दी ई० में इत्रस्की का प्रसार प्रारंभ हुआ। इसी से छनी (उत्तर जर्मनी: प्रथम शती ई० प०) आदि अक्षर उत्पन्न हुए। वास्तव में इत्रस्की से ही लातिनी का भी विकास हुआ। ई० प० से रोमन साम्राज्य के साथ लातिनी लिपि का भी प्रचार हुआ। प्रथम शती ई० प० में इसकी वर्णमाला स्थिर हुई। इसके पश्चात् व्यक्तिगत लातिनी अक्षरों के बाह्य रूप में ही आवश्यकतान्तुसार परिवर्तन होते रहे जिसके कारण थे त्वरा, लेखनसामग्री और उपयोगिता। इसी विकासक्रम के मध्ययुग में यूरोपीय साम्राज्य भौर

ईसाई घर्म के प्रचार द्वारा लातोनी अथवा रोमन म्रक्षरों का प्रचार संसार के विभिन्न देशो में हुमा। यूरोपीय व्यापार भौर विज्ञान भी इसमें सहायक हुए हैं।

ग्रक्षरों के प्रदर्शक फलक:

१--- प्रारंभिक प्रतीक, संकेत, चिह्न भ्रादि

२--कीलाक्षर

३—मिस्री चित्रलिपि (पुरोहितीय तथा लेखकीय)

४—ऋतीय

५---मध्य ग्रमरीकी

६—सिघुघाटी के ग्रक्षर

७---खत्ती (हिताइत)

चीनी तथा भ्रन्थ विचारलिपियाँ

६-- शब्दखंडात्मक तथा ग्रर्घवर्णात्मक

१० - सामी ग्रक्षर (

(१) प्राचीन (२) ग्राघुनिक (इक्नानी ग्रौर ग्ररबी)

११-भारतीय प्रक्षर (१) प्राचीन (बाह्यी तथा खरोष्ठी)

(२) श्राष्ट्रानिक भारतीय वर्णमाला

(३) बृहत्तर भारतीय

१२ - यूरोपीय म्रक्षर (१) यूनानी तथा तद्भव।

(ग्र) प्राचीन (ग्रा) ग्राघुनिक

(२) लातीनी (रोमन-इंग्लिश)

सं०पं०—एच०एन०हंब्रेस: दि श्रोरिजिन ऐंड प्रोग्नेस श्रांव दि श्रार्ट श्रांव राइटिंग, लडन १८५३; श्राइ० टेलर. दि श्रनफाबेट (द्वि० स०) लंडन, १८६६; इ क्लाड: दि स्टोरी ऑव दि श्रनफाबेट (द्वि० सं०) न्यूयार्क, १६३८; इ० एफ्० स्ट्रेज: श्रनफाबेट्स, लडन १६०७; डब्ल्यू० ए० मेसन: ए हिस्ट्री श्रांव दि श्रार्ट श्रांव राइटिंग, न्यूयार्क १६२०; टी० थापसन: दि ए०बी०सी० श्रांव श्रावर श्रनफाबेट्स, न्यूयार्क; ए० सी० मूरहाजस: राइटिंग ऐंड दि श्रनफाबेट, लंडन, १६४६; डेविड डिरिजर: दि श्रनफाबेट (द्वि० सं०) लंडन १६४८; ब्यूलर: इंडियन पैलियोग्राफी (फ्लीट द्वारा श्रग्रेजी अनुवाद, इंडियन ऐटिक्वेरी, १६०४); म० म० गौरीशकर हीराचद श्रो भा: प्राचीन भारतीय लिपिमाला, श्रजमेर, १६१६; डा० राजबली पांडेय: इंडियन पैलियोग्राफी (भाग-१),बनारस १६५२;: नागरी श्रक्षरोका विकास इसाइक्लोपीडिया ब्रिटानिका, श्रमेरिकाना श्रादि श्रन्य प्रथ।

अशोहिए। भारतीय गराना के अनुसार सेना की सबसे बड़ी इकाई। 'ग्रक्षौहिग्गी' शब्दं का ग्रर्थं है रथों के समूह से युक्त सेना (ग्रक्ष=रथ; ऊहिनी=समूह से युक्त)। परंपरा के अनुसार भारतवर्ष में सेना के चार विभाग या ग्रंग माने जाते थे--रथ, हाथी, घोड़ा और पैदल (पदाति) । इस चतुरंगिग्गी सेना की सबसे छोटी इकाई का नाम था पत्ति, जिसमे एक रथ, एक हाथी, तीन घोडे तथा पाँच पैदल सनिक समिलित माने जाते थे । पत्ति, सेनामुख, गुल्म, वाहिनी, पृतना, चमू, भ्रनीकिनी, भ्रक्षौहिगी सेना के ये ही क्रमशः बढ़नेवाले स्कंघ थे जिनमें अंतिम को छोडकर शेष अपने पूर्व की संख्या से तिगुने होते थे। ग्रयात् पत्ति से तिगुना होता या सेनामुख, तीन सेनामुख मिलकर एक गुल्म होता था। तीन गुल्म की एक वाहिनी, तीन वाहिनियों की एक पृतना, तीन पृतनाओं की एक चमू और तीन चमू की एक अनीकिनी होती थी। १० अनीकिनी की एक अझौहिस्सी होती थी जिसमें २१, द७० रथ तथा इतने ही हाथी (२१, ६७०) होते थे, रथ में जुते घोडो के श्रतिरिक्त घोड़ो की सख्या रथो से तिगुनी होती थी (६५,६१०), भ्रौर पैदल सैनिकों की संख्या स्थ से पॅचगुनी (१०६३५०) । इस प्रकार प्रक्षोहिंगी की पूरी संख्या दो लाख, प्रठारह हजार, सात सौ (२१८७००) होती थी। इस गराना का निर्देश महाभारत के स्नादिपर्व बि० उ० में हुआ है।

अवसकोव, सर्जी तिमोफियेविच सुप्रसिद्ध रूसी उपन्या-सकार और संस्मरण-

कार। ग्रन्सकोव का जन्म ऊफा (ग्रोरेन्बर्ग) में २० सितंबर, १७६१ को हुमा था भौर प्रारंभ से ही उसे प्राकृतिक दृश्यों के प्रति सहज माकर्षण था। वह कजान विश्वविद्यालय का स्नातक था। साहित्य के क्षेत्र में उसे गोगोल से ग्रधिक सहायता मिली जिसके विषय में उसने संस्मरण लिखे हैं। ग्रन्सकोव के कुछ वर्ष यूराल के चरागाहो (स्टेपीज) में भी बीते थे जहाँ दस वर्ष तक उसने कृषि कार्य ग्रपना रखा था, कितु उस क्षेत्र में उसे सफलता न मिली ग्रौर ग्रागे चलकर वह मास्को चला ग्राया जहाँ गोगोल से मिलकर (१८२२ई०) उसने एक साहित्यिक संस्था का संगठन किया। ग्रन्सकोव रूसी जीवन का ग्रीभिचत्रण करने में बडा सफल हुगा है। उसके विषय में एक लेखक ने यहाँ तक लिखा है कि टॉलस्टाय के 'युद्ध ग्रौर शाति' (वार ऐड पीस) में जिस तरह का सुदर चित्रण पाया जाता है उससे किसी प्रकार कम सफलता ग्रन्सकोव को उसकी रचनाग्रों में नहीं मिली है। ग्रन्सकोव की कुछ प्रसिद्ध रचनाएँ इस प्रकार है—कानिकल्स ग्राँव ए रशियन फेमिली (१८५६, एम० सी० वेवर्ली का भ्रग्रेजी रूपातर); रिकलेक्शंस ग्राँव गोगोल।

अवस्य जिज अनसिक इंग्लैंड के मिडिलसेक्स जनपद का एक नगर है जो लदन से १५६ मील दूर है। यहाँ लकड़ी के सामान बनाने के बहुत से कारखाने हैं। ग्राटा पीसने की मिले तथा इंजीनियरिंग के सामान बनाने के भी बड़े बड़े कारखाने हैं। यह व्यवसायी नगर है। यहाँ दो प्रसिद्ध मेले भी लगते हैं। नगर की जनसंख्या ४२,५०० है।

श्रवसिक श्रमरोका— सयुक्त राज्य, श्रमरीका, के मासाचूसेट्स राज्य का एक नगर है। यह नगर २५६ फुट की ऊँचाई पर ब्लैंकस्टोन नदी के किनारे बरसेस्टर से १५ मील दक्षिगा-पूर्व की श्रोर स्थित है। रेलवे लाइनो से यह देश के सभी प्रमुख भागो से सबद्ध है। जलविद्युत् के विकास से नगर में पर्याप्त गौद्योगिक उन्नति हुई है। १६३० ई० में यहाँ की जनसंख्या ६,२८५ थी; किंतु १६५० ई० में ७,००७ हो गई। [ह० ह० सि०]

भ्या विश्वाल सुदर पतझड़ीय वृक्ष है जिसकी सुगंध अपने ढंग की निराली होती है। इसकी ऊँचाई १३-३३ मीटर श्रीर तने की परिधि ३-६ मीटर तक होती है। इसका छत्र फैला हुआ होता है। बड़े वृक्ष की छाल भूरी, खुरदुरी तथा लंबी लंबी दरारों से युक्त होती है। जाडो में पेड पत्रहीन हो जाता है श्रीर नई पत्तियाँ फरवरी में आती है। इसकी संयुक्त पत्तियाँ १५ से ३० सेटीमीटर तक लंबी होती है श्रीर तने पर एकातरतः लगी रहती है। अखरोट फरवरी से अप्रैल तक फूलता है। इसके फूल हरे रग के तथा एकिलगी होते हैं; लेकिन उसी वृक्ष पर नर श्रीर मादा दोनों प्रकार के फूल आते हैं। कई नर फूल एक लटकती हुई मजरी (कैटिकिन) में श्रीर मादा फूल शाखाओं के सिरो पर १ से ३ तक लगे रहते हैं। इसके फल जुलाई से सितंबर तक पकते हैं। इसका गुठलीदार फल (डूप) ग्रडाकार श्रीर पाँच सेटीमीटर तक लंबा होता है। इसमें एक हरा, मोटा, मासल छिलका होता है जिसके ग्रंदर कड़ा कठफल (नट) रहता है। फल में केवल एक बीज होता है। बीज का भक्ष्य भाग या गिरी दो भूरींदार बीजपत्रों का बना होता है।

वनस्पतिशास्त्री ग्रखरोट को जूगलैस रीजिया कहते हैं ग्रौर इसका समावेश इसी वृक्ष को ग्रादर्श मानकर इसी के नाम पर "ग्रक्षोट कुल" या "जूगलैंडसी" में करते हैं। श्रग्नेजी में इसे वालनट, हिंदी एवं बंगला में श्रखरोट, ग्रौर सस्कृत में ग्रक्षोट या ग्रक्षोड कहते हैं। इंग्लैंड में बाजार में बिकनेवाले श्रखरोट को फारसी ग्रखरोट (पिंशयन वालनट) कहते हैं। उसी को श्रमरीकावाले कभी फारसी श्रखरोट ग्रौर कभी श्रग्नेजी श्रखरोट कहते हैं। श्रखरोट का मूलस्थान हिमालय, हिंदूकुत, उत्तरी ईरान ग्रौर काकेशिया है। इसके वृक्ष भारत में हिमालय के उच्च पर्वतीय क्षेत्रो, जैसे काश्मीर, कुमार्यू, नेपाल, भूटान सिक्किम इत्यादि में समुद्रतल से २,१३५ से ३,०५० मीटर तक की ऊँचाई पर जंगली रूप में उगे हुए पाए जाते हैं, परंतु ९१५ से २१३५ मीटर तक ये उत्तम लकड़ी तथा फलों के लिए उगाए जाते हैं।

ग्रखरोट के वृक्ष को प्रकाश की श्रधिक ग्रावक्यकता होती है और खाद-

युक्त दोमट मिट्टी इसके लिये सबसे अधिक उपयुक्त है। अमरीका में वृक्षों को प्रति वर्ष हरी खाद दी जाती है और कई बार सीचा भी जाता है। सामान्यत अखरोट के पौधे बीजों से उगाए जाते हैं। पौद तैयार करने के लिये बीजों को पकने के मौसम में ताजें पके फलों से एकत्र कर तुरत बो देना चाहिए, क्योंकि बीजों को अधिक दिन रखने पर उनकी अकुरण शक्ति घटती जाती है। एक वर्ष तक गमलों में लगाकर बाद में पौधों को निश्चित स्थानों पर लगभग पचास पचास फुट के अतर पर रोपना चाहिए। अमरीका में अब अच्छी जातियों की कलमें लगाई जाती हैं या चश्में (बड) बॉधें जाते हैं।

ग्रखरोट के पेड़ की महत्ता उसके बीजो, पित्तयो तथा लकड़ी के कारण है। इसकी लकड़ी हलकी परतु मजबूत होती है। यह कलापूर्ण साजसज्जा की सामग्री (फर्नीचर) बनाने, लकड़ी पर नक्काशी करन भीर बदूक तथा राइफल के कुदो (गन स्टॉक) के लिये सर्वोत्तम समभी



अस रोट

जाती है। इसका प्रौसत भार २० ५३ किलोग्राम प्रति वर्ग फुट है। इसके फल के बाहरी छिलके से एक प्रकार का रंग तैयार किया जाता है जो लकड़ी रंगने ग्रीर कच्चा चमड़ा सिमाने के काम में प्राता है। बीज की स्वादिष्ट गिरी बड़े चाव से खाई जाती है। गिरी से तेल भी निकाला जाता है जो खाया, जलाया तथा चित्रकारो द्वारा काम मे लाया जाता है। ग्रखरोट के वृक्ष की छाल, पत्तियाँ, गिरी, फल के छिलके इत्यादि चिकित्सा में भी काम ग्राते है। ग्रायुर्वेद के ग्रनुसार इसकी गिरी मे कामोद्दीपक गृणा होते है ग्रीर यह ग्रम्लपत्त (हार्ट वर्ग), उदरशूल (कॉलिक), पेचिश इत्यादि में लामकर समभी जाती है। गिरी का तेल रेचक, पत्त के लिये गुणाकारी तथा पेट से कृमि निकालने मे भी उत्तम समभा जाता है। पेड़ की छाल में कृमिनाशक, स्तंभक तथा शोधक गुणा होते हैं। पत्ती एवं छाल का क्वाथ त्वचा की ग्रनेक बीमारियों, जैसे ग्रगियासन (हरपीज), उकवत (एक्जीमा), गंडमाला तथा व्रणो में लाम पहुँचाता है। इसकी पत्तियाँ उत्तम चारे का काम देती है।

कैलिफोर्निया (भ्रमरीका) में भ्रखरोट बहुत श्रधिक मात्रा में उगाया जाता है। वहाँ लगभग ५०,००० एकड भूमि में भ्रखरोट की खेती होती है भौर लगभग दो करोड रुपए का फल प्रति वर्ष पैदा होता है।

[ना० सि० प०]

अगरतला २३° ५१' उ० अ० तथा ६१° २१' पू० दे० रेखाओं पर स्थित त्रिपुरा की राजधानी है। यहाँ का प्राचीन नगर हाओरा नदी के बाएँ तथा नवीन नगर दाहिने किनारे पर बसा हुआ है। प्राचीन नगर में राजभवन के समीप एक छोटा देवालय है जिसे त्रिपुरानिवासी अत्यंत संमान तथा श्रद्धा की दृष्टि से देखते हैं। इसमें

स्वर्गं तथा ग्रन्य धातुजिटित चतुर्दंश देवो की मूर्तियाँ है जो यहाँ के निवासियों के सरक्षक माने जाते हैं। १८७४-७५ ई० में यहाँ नगर-पालिका की स्थापना हुई। यहाँ के ग्रार्ट्स कालेज, शिल्प संस्थान, ग्रौष-धालय तथा बदीगृह प्रसिद्ध है। यहाँ के विभिन्न वर्षों की जनगणना देखने से पता चलता है कि यह उन्नतिशील नगर है। जनसङ्या १६०१ में ६,४१५, १६३१ में ६,५८०; १६४१ में १७,६६३ तथा १६५१ में ४२,५६५ थी। इस नगर का क्षेत्रफल लगभग ४ वर्ग मील है।

[न० ला०]

अगस्तिन, संत (३५४-४३० ई०)। उत्तरी प्रफ्रिका के हिप्पो नामक बदरगाह के विश्वप तथा ईसाई गिरजे के महान् ग्राचार्य। इनका पर्व २८ ग्रगस्त को मनाया जाता है। माता पिता में से इनकी माता मोनिका ही ईसाई थी, उन्होने अपने पुत्र को यद्यपि कुछ घामिक शिक्षा दी थी, फिर भी ग्रगस्तिन ३३ साल की उम्म तक गैर-ईसाई बने रहे । अगस्तिन की म्रात्मकथा से पता चलता है कि साहित्यशास्त्र का श्रम्ययन करने के उद्देश्य से कार्थेज पहुँचकर भी इन्होने काफी समय भोगविलास में बिताया। २० वर्ष की भ्रवस्था के पूर्व ही इनको रखेली से एक पुत्र उत्पन्न हुम्रा था। कार्येज मे ये नौ वर्ष तक गैर-ईसाई मिन सप्रदाय के सदस्य रहे कितु इन्हे उसके सिद्धांतो से सतोष नहीं हुआ और ये पूर्णतयाम्र ज्ञेयवादी बन गए। ३८३ ई० में भ्रगस्तिन रोम ग्राए और एक वर्ष बाद उत्तरी इटली के मिलान शहर में साहित्य-शास्त्र के अध्यापक नियुक्त हुए। इसी समय इनकी माता विधवा होकर इनके यहाँ चली आई। मिलान में अगस्तिन वहाँ के विशप अब्रोस के सपर्क में भ्राए; इससे इनके मन में धार्मिक प्रवृत्तियाँ पनपने लगी यद्यपि ग्रभी तक इनकी विषयवासना प्रबल थी। इन्होने ग्रपनी ग्रात्मकथा में उस समय के आत्मसंघर्ष का मार्मिक वर्णन किया है। अततोगत्वा इन्होने ३८७ ई० मे बपतिस्मा (ईसाई दीक्षा) ग्रहरा किया श्रौर नवीन जीवन प्रारम करने के उद्देश्य से भ्रपनी माता मोनिका, भ्रपने पुत्र मौर कुछ घनिष्ट मित्रो के साथ अफ्रिका लौटने का संकल्प किया। इस यात्रा में इनकी माता का देहात हो गया।

अपने जन्मस्थान पहुँचकर अगस्तिन अध्ययन और साधना में अपना समय बिताने लगे। एक वर्ष बाद इनका पुत्र १७ वर्ष की आयु में चल बसा। अगस्तिन के तपोमय जीवन तथा उनकी विद्वत्ता की ख्याति धीरे धीरे बढ़ने लगी। ३६१ ई० में ये पुरोहित बन गए, चार साल बाद इनका बिशप के रूप में अभिषेक हुआ और ३६६ ई० में ये हिप्पों के बिशप नियुवत हुए। मरएा पर्यंत इसी छोटे से नगर में रहते हुए भी इन्होंने अपने समय के समस्त ईसाई संसार पर गहरा प्रभाव डाला। इनके २२० पत्र, २३० रचनाएँ तथा बहुत से प्रवचन सुरक्षित है। ये लातिनी भाषा के महत्तम लेखको में से हैं। इनकी सूक्तियों में समाहार शैली की पराकाष्ठा है। मानव हृदय को स्पर्श करने तथा उसमें धार्मिक भाव जागृत करने की जो शक्ति संत अगस्तिन में है वह अन्यत्र दुर्लभ है। ये दार्शनिक भी थे और धर्मतत्वज्ञ भी। वास्तव में इन्होंने नव-अफलातूनवाद तथा ईसाई धर्मविश्वास का समन्वय करने का प्रयास किया।

इनकी श्रात्मकथा 'कन्फेशस' (स्वीकारोक्ति) का विश्वसाहित्य में अपना स्थान है। उसमें इन्होने अपनी युवावस्था तथा धर्मपरिवर्तन का वर्णन किया है। इनकी दो अन्य सर्वाधिक महत्वपूर्ण रचनाएँ है। एक का शीर्षक दे त्रिनिताते (त्रित्व) है; इसमें ईश्वर के स्वरूप का अध्ययन है। दूसरी दे सिविताते देई (ईश्वर का राज्य) में सत अगस्तिन ने विश्व इतिहास के रहस्य तथा काथिलक गिरजे के स्वरूप के विषय में अपने विचार प्रकट किए है। इसके लिखने में १३ वर्ष लगे थे।

सं • ग्रं • जे • जी • पिलिकगटन : कनफेशस ग्रॉव सेंट ग्रॉगस्टिन, न्यूयार्क, १९२७, यू० मांटगोमरी : सेंट ग्रॉगस्टिन, लदन १९१४; ग्रो॰ बार्डी : सेट ग्रॉगस्टिन।

अगस्तिन, संत कैटरबरी के प्रथम आर्चिबशप तथा दक्षिए। इंग्लैंड में ईसाई धर्म के संस्थापक । अगस्तिन या आगस्तिन वेनेदिक्तिन संघ के सदस्य थे। ५९५ ई० में पोप ग्रेगोरी प्रथम ने उनको अपने संघ के चालीस मठवासियों के साथ इंग्लैंड भेज

दिया। केट के राजा इथलबेर्ट ने उनका ५६७ ई० में स्वागत किया तथा उनको धर्मप्रचार करने की ग्राज्ञा दी। राजा स्वय ईसाई बन गए जिससे ग्रगस्तिन के धर्मप्रचार की सफलता ग्रौर बढ गई। ६०१ ई० में वह कैटरबरी के प्रथम ग्राचंबिशप नियुक्त हुए। उनका देहात संभवत. ६०४ ई० में हुग्रा।

इनि प्रस्यात ऋषि । वैदिक साहित्य तथा पुराणो में इनके जीवन की विशिष्ट रूपरेखा श्रक्ति की गई है। मित्र-वरुण ने श्रपना तेज कुम (घडे) के भीतर डाल रखा था जिससे इनका जन्म हुमा और इसीलिय ये मैत्रावरुणि तथा कुमयोनि के नाम से भी श्रमिहित हैं। विसष्ठ ऋषि इनके श्रनुज थे। श्रगस्त्य ने विदर्भ देश की राजकुमारी लोपामुद्रा के साथ विवाह किया था जिनसे इन्हें दो पुत्र उत्पन्न हुए—दृढस्य और दृढास्य। श्रगस्त्य के झलौकिक कार्यों में तीन विशेष महत्व रखते हैं—वापाति राक्षस का संहार, समुद्र का पी जाना तथा विष्याचल की बाढ को रोक देना। दिक्षण भारत में आर्य सम्यता के विस्तार का श्रेय ऋषि अगस्त्य को ही दिया जाता है। बृहत्तर भारत में भी भारतीय सस्कृति और सम्यता के प्रसार का महनीय कार्य ग्रगस्त्य के ही नेतृत्व में सपन्न हुग्रा था। इसीलिये जावा, सुमात्रा श्रादि द्वीपो में ग्रगस्त्य की श्रवंना मूर्ति के रूप में ग्राज भी की जाती है।

२. तिमल भाषा का श्राद्य वैयाकरण । यह किव शूद्र जाति में उत्पन्न हुए थे इसिलये यह शूद्र वैयाकरण के नाम से प्रसिद्ध हैं। यह ऋषि अगस्त्य के ही अवतार माने जाते हैं। ग्रंथकार के नाम पर यह व्याकरण 'अगस्त्य व्याकरण' के नाम से प्रख्यात है। तिमल विद्वानो का कहना है कि यह ग्रंथ पाणिनि की अष्टाध्यायी के समान ही मान्य, प्राचीन तथा स्वतत्र कृति है जिससे ग्रथकार की शास्त्रीय विद्वत्ता का पूर्ण परिचय उपलब्ध होता है।

अगाधिक्लीज यह सिराकूज का निरंकुश शासक था। पहले यह ३२५ ई० पू० के गृहयुद्धों के बाद एक जन-तांत्रिक नेता बना। ३१७ ई० पू० में निरंकुश हो इसने गरीबों को मिलाने और सेना को मजबूत करने की कोशिश की। अपनी शक्तिसमृद्धि के सिलसिले में इसका संघर्ष सिसली के यूनानियों और कार्यंज से हुआ। प्रारंभ में कुछ सफलता मिली, पर अतत कार्यंज के लोगों ने इसे मार भगाया और वह सिराकूज में बद हो गया। बाद में इसने अपनी हार का बदला अफीका में कार्यंज को हराकर लेना चाहा पर उसमें भी इसे विशेष सफलता नहीं मिली। इटली में भी इसने कई लड़ाइयाँ लड़ी। इसके जीवन का अतिम काल भयानक पारिवारिक अशांति में बीता। इसने अपनी वसीयत में वंशगत उत्तराधिकार की निदा कर सिराकूज को पुन. स्वतंत्रता दी। पश्चिमी यूनानियों में यही अकेला हेलेनिक राजा था।

अगामेम्नान होमरीय वीर जो संभवत. ऐतिहासिक व्यक्ति था। 'इलियद' में उसे यूनान के एकियाई और मिकीनी राज्यों का स्वामी कहा गया है। स्पार्ती में उसकी पूजा ज्यूस अगामेम्नान के नाम से होती थी। यह अत्रियस और इरोप का पुत्र और मेनेलास का माई था। पिता की हत्या के बाद भाइयों ने स्पार्ती के राजा की शरण ली, फिर वहां के राजा की सहायता से अगामेम्नान ने पिता का राज्य पुन प्राप्त कर उसे बढाया और ग्रीस के राजाओं में प्रधान बन गया। स्पार्ती के राजा तिदेरस की कत्याएँ इन दोनों भाइयों से ब्याही थी। पश्चात मेनेलास तिदेरस का उत्तराधिकारी हुआ और यह उसका सहायक। भाई की पत्नी हेलेन के त्राय के पेरिस द्वारा अपहरण के प्रतिकार में यूनानी राजाओं को निमत्रित कर अगामेम्नान ने त्राय के युद्ध का नेतृत्व किया। त्राय विजय के बाद स्वदेश लौटने पर उसकी पत्नी के प्रेमी आगस्तस ने इसकी हत्या कर दी। उसकी कब्र मिकीनी के खंडहरों में दिखाई जाती है, जिसे त्राय का पुनश्द्धार करनेवाले पुराविद श्लीमान ने खोद निकाली थी। पर उस कब्र की सत्यता प्रमाणित नहीं।

अगेसिलास द्वितीय स्पार्ता का राजा। यह यूरिपोतिद परिवार का,ग्रार्किदामस् का पुत्र भीर अगीस का सौतेला भाई था। अगीस को भौरस संतान न होने से ४०१ ई० पू० में यह गद्दी पर बैठा। इसका जीवन यूनानी राज्यो और फारस के साथ युद्ध में बीता। ३६६ ई० पू० में इसने पारसीक आक्रमण के विरुद्ध ८००० संमिलित सेना का नेतृत्व किया। फीगिया और लीदिया पर उसने हमले किए, पर इसी बीच गृहयुद्ध की सूचना पा वह वापस लौटा। जलयुद्ध में पारसीको से उसकी हार हुई पर कोरिय का युद्ध जीतकर वह स्पार्ता लौट गया। ई० पू० ३८६ की सिंघ के बाद बोएतिया पर उसने आक्रमण किया, पर हार गया। ई० पू० ३६१ में मिस्र के विद्रोही क्षत्रप की फारस के विरुद्ध उसने सहायता की। वहाँ से लौटते समय ८४ वर्ष की अवस्था में मार्ग में ही उसकी मृत्यु हो गई। श्री० ना० उ०

अगेस्सो, हेनरी फ्रांस्वा, द फांस के चासलर जो लीमोगीज में २७ नवबर, १६६ में पैदा हुए। फ़ास्वा ने कानून की शिक्षा जॉ दोमा से ली। १७०० से १७१७ तक प्रधान मजिस्ट्रेट (प्रोक्रातो) रहे। इसी पद पर रहकर जिन्होंने गैलीकन गिरजा के अधिकार की रोम के गिरजाघर के विरुद्ध सहायता की।

१७१७ में उन्हें चांसलर बनाया गया। परतु एक वर्ष पश्चात् जांला की आर्थिक नीति का विरोध करने के दड में उन्हें इस्तीफा देना पडा। १७२० में उनको फिर उसी पद पर विठाया गया। उन्होंने फास के लिये एक कानून संग्रह तैयार करने का प्रयत्न भी किया। कुछ सुधार करने के कारण उनको फास के प्रशासकों में सर्वप्रथम स्थान मिला।

फास्वा के लेखो का एक सम्रह १६ जिल्दों में १८१८ में प्रकाशित हुमा। रूम के म्रतिरिक्त उन्होंने अपने पिता की जीवनी भी लिखी है जिसमें शिक्षा के संबंध में भी बातें लिखी हैं। [मो० म्र० म्र०]

अगोरा का शाब्दिक अर्थ है 'एकत्रित होना' या 'आपस मे मिलना'। इसका प्रयोग विशेषकर युद्ध या भ्रन्य महत्वपूर्ण कार्य के लिये लोगो को एकत्रित करने के ग्रर्थ में होता है। क्लीस्थेनीज ने एथेस की पूरी भ्राबादी को जिन दस जातियों में बॉटा था उनमें से प्रत्येक जाति पुन कुछ दीमिजो में बॅटी थी। 'ग्रगोरा' से तात्पर्य विभिन्न दीमिजो के बाजार से था। यूनान मे नागरिको का भ्रापस मे मिलना सदैव भ्रनिवार्य समका जाता था। ऐसे समेलन के लिये एक सार्वजनिक स्थान की मावश्यकता थी, इस दृष्टि से नगर का बाजार या ग्रगोरा सवसे उपयुक्त था। बाजार केवल ऋय विऋय का ही स्थान नहीं था वरन् वह ऐसा मिलनस्थल भी था जहाँ लोग घुमने जाते, नगर के नवीन समाचार प्राप्त करते तथा राज-नीतिक समस्याम्रो पर विचार करते । यही जनमत का रूप निर्घारित होता था। इस प्रकार 'ग्रगोरा' सरकार के निर्णयो पर विचार करने के लिये जनता की सर्वागीए। सभा (ग्रसेज्ली) का उपयुक्त स्थल बन गया। ऐसे समेलनो का नाम भी अगोरा पडा, यहाँ तक कि सैन्य शिविरो मे भी ग्रगोरा की ग्रावश्यकता रहती थी। त्रोजन युद्ध के समय ऐसा ही एक भ्रगोरा था जहाँ से एकियन युद्धनेता प्रपनी घोषणाएँ तथा न्याय की व्यवस्था करते थे। अगोरा इतना आवश्यक समभा जाता था कि होमर ने अगोरा का न होना ही कीक्लोप दैत्यो की बर्बरता का प्रमुख लक्ष्मण बताया तथा हेरोदोतस् ने यूनानियों ग्रौर ईरानियो मे सबसे बडा ग्रंतर इसी बात मे देखा कि ईरानियों के यहाँ कोई ग्रगोरा नही था।

सैकडो नगरोवाले यूनान में इस संस्था के विभिन्न स्वरूप थे। यिसाली के जनतंत्रीय नगरों में अगोरा को 'स्वतत्रता का स्थान' कहते थे। इन नगरों में अगोरा की सदस्यता सभी के लिये न होकर केवल विशिष्ट लोगों के लिये ही थी। जनतत्रीय नगरों में प्राचीन अगोरा जब जनसंख्या के बढ़ने के कारण सार्वजनिक सभा की बढ़ती हुई सदस्यता के लिये छोटा पड़ने लगा तब लोग अन्य स्थान पर एकत्रित होने लगे। उदाहरणार्थ ई० पू० पाँचवी जताब्दी में एथेस वासियों की सभा जिनस्म की पहाड़ी पर होती थी और केवल कुछ विशिष्ट अवसरों के अनिरिक्त अगोरा या बाजार में एकत्रित होना बंद हो गया। इस स्थानातिरत सभा का नाम भी अगोरा न होकर एक्लेसिया पडा। त्राय में अगोरा का अधिवेशन राजभवन और अपोलो तथा एथिनी के मदिरों के निकट एकोपोलिस में होता था। समुद्रतट पर बसे नगरों, यथा पीलोस, स्लेरिया आदि में उसका स्थान पोसिदोन के किसी मंदिर के संमुख बंदरगाह के निकट वृत्ताकार होता था।

चुनाव संबंधी कार्य के ग्रतिरिक्त दीमिज के प्रशासन सबधी सभी महत्व-पूर्ण निर्णय ग्रगोरा में ही होते थे।

संग्रं • ग्लॉज, जी० दि ग्रीक सिटी ऐड इट्स इन्स्टिट्यू शंस, लंदन, १६५०; ग्रीनिज, ए० एच० जे० ए हैं डबुक श्रॉव ग्रीक कास्टि-ट्यू शनल हिस्ट्री, लंदन, १६२०; मायर्स, जे० एल०: दि पोलिटिकल श्राइडियाज ग्रॉव दि ग्रीक्स, लंदन, १६२७।

नामक मिंडियों के प्रध्यक्षों के पद ग्रीक नगरों में १२० से भी अधिक विद्यमान थे। सामान्यतया इनका चुनाव पत्रक या गृटिका द्वारा हुआ करता था। एथेस में इन प्रध्यक्षों की सख्या १० थीं जिनमें से पॉच मुख्य नगर के लिये भीर पॉच पिरेयस् नामक एथेस् के बदरगाह के लिये चुने जाते थे। इनका कर्तव्य हाट बाजार में व्यवस्था रखना, नापतौल और पर्य वस्तुओं के गुर्गावगुर्ग की देखभाल और हाटशुल्क संचय करना था। सामान्य नियमों का उल्लंघन करने-वाले अर्थदंड के भागी होते थे तथा इस धन से हाट के भवनों का विस्तार एवं जीर्णोद्धार हुआ करता था। अधिक गंभीर अपराधों के मामलों को यह न्यायालयों में भेज दिया करते थे और इन ग्रिभयोगों की अध्यक्षता भी यही करते थे।

रासायिनक दृष्टि से अग्नि जीवजनित पदार्थों के कार्बन तथा अन्य तत्वों का आविस्तजन से इस प्रकार का सयोग है कि गरमी और प्रकाश उत्पन्न हो। अग्नि की बड़ी उपयोगिता है. जाड़े में हाथ पैर सेकने से लेकर ऐटम बम द्वारा नगर का नगर भस्म कर देना, सब अग्नि का ही काम है। इसी से हमारा भोजन पकता है, इसी के द्वारा खनिज पदार्थों से घातुएँ निकाली जाती है और इसी से शक्ति-उत्पादक इजन चलते हैं। भूमि में दबे अवशेपों से पता चलता है कि प्राय पृथ्वी पर मनुष्य के प्रादुर्भीव काल से ही उसे अग्नि का ज्ञान था। आज भी पृथ्वी पर बहुत सी जगली जातियाँ है जिनकी सम्यता एकदम प्रारंभिक है, परतु ऐसी कोई जाति नहीं है जिसे अग्नि का ज्ञान न हो।

श्रादिम मनुष्य ने पत्थरों के टकराने से उत्पन्न चिनगारियों को देखा होगा। श्रिधकाश विद्वानों का मत है कि मनुष्य ने सर्वप्रथम कड़े पत्थरों को एक दूसरे पर मारकर श्रग्नि उत्पन्न की होगी।

घर्षेण (रगड़ने की) विधि से अग्नि बाद में निकली होगी। पत्थरों के हथियार बन चुकने के बाद उन्हें सुडौल, चमकीला और तीव्र करने के लिये रगड़ा गया होगा। रगड़ने पर जो गर्मी उत्पन्न हुई होगी उसी से मनुष्य ने अग्नि उत्पन्न करने की घर्षेण्यविधि निकाली होगी।

घर्षण तथा टक्कर इन दोनों विधियो से अग्नि उत्पन्न करने का ढंग आजकल भी देखने में आता है। अब भी आवश्यकता पड़ने पर इस्पात और चकमक पत्थर के प्रयोग से अग्नि उत्पन्न की जाती है। एक विशेष प्रकार की सूखी घास या छई को चकमक के साथ सटाकर पकड़ लेते हैं और इस्पात के टुकडे से चकमक पर तीव्र प्रहार करते हैं। टक्कर से उत्पन्न चिनगारी घास या छई को पकड लेती है और उसी को फूँक फूँककर और फिर पतली लकड़ी तथा सूखी पत्तियों के मध्य रखकर अग्नि का विस्तार कर लिया जाता है।

वर्षेण्विधि से ग्रन्नि उत्पन्न करने की सबसे सरल ग्रौर प्रचलित विधि लकड़ी के पटरे पर लकड़ी की छड़ रगड़ने की है।

एक दूसरी विधि में लकड़ी के तस्ते में एक खिखला छेद रहता है। इस छेद पर लकड़ी की छड़ी को मथनी की तरह वेग से नचाया जाता है। प्राचीन भारत में भी इस विधि का प्रचलन था। इस यंत्र को "अरएी" कहते थे। छड़ी के टुकड़े को "उत्तरा" और तस्ते को "अधरा" कहा जाता था। इस विधि से अन्नि उत्पन्न करना भारत के अतिरिक्त लका, सुमात्रा, आस्ट्रेलिया और विधिएी अफीका में भी प्रचलित था। उत्तरी अमरीका के इंडियन तथा मध्य अमरीका के निवासी भी यह विधि काम में लाते थे। एक बार चार्ल्स डारविन ने टाहिटी (दिक्षिणी प्रजात महासागर का एक द्वीप जहाँ स्थानीय आदिवासी ही बसते हैं) में देखा कि वहाँ के निवासी इस प्रकार कुछ ही सेकेड में अग्नि उत्पन्न कर लेते हैं, यद्यपि स्वयं उसे इस काम में सफलता बहुत समय तक परिश्रम करने पर मिली। फारसी के प्रसिद्ध ग्रंथ जाहनामा के अनुसार हुसेन वे एक भयंकर सर्पाकार राक्षस

से युद्ध किया और उसे मारने के लिये उन्होंने एक बडा पत्थर फेंका। वह पत्थर उस राक्षस को न लगकर एक चट्टान से टकराकर चूर होगया और इस प्रकार सर्वप्रथम अग्नि उत्पन्न हुई।

उत्तरी भ्रमरीका की एक दंतकथा के भ्रनुसार एक विशाल भैसे के दौडने पर उसके खुरो से जो टक्कर पत्थरो पर लगी उससे चिनगारियों निकली। इन चिनगारियों से भयंकर दावानल भडक उठा भौर इसी से मनुष्य ने सर्वप्रथम भ्रग्नि ली।

श्रीन का मनुष्य की सास्कृतिक तथा वैज्ञानिक उन्नति में बहुत बड़ा भाग रहा है। लैटिन में श्रीन को प्यूरस श्रर्थात् 'पवित्र' कहा जाता है। सस्कृत में श्रीन का एक पर्याय 'पावक' भी है जिसका शब्दार्थ है 'पवित्र करने-वाला'। श्रीन को पवित्र मानकर उसकी उपासना का प्रचलन कई जातिग्रो में हुशा और श्रब भी है।

सतत श्रीन—श्रीन उत्पन्न करने में पहले साधार एत इतनी कि िनाई पड़ती थी कि झादिकालीन मनुष्य एक बार उत्पन्न की हुई श्रीन को निरतर प्रज्वलित रखने की चेष्टा करता था। यूनान और फारस के लोग अपने प्रत्येक नगर और गाव में एक निरतर प्रज्वलित अिन रखते थे। रोम के एक पित्रत्र में अपन निरतर प्रज्वलित रखी जाती थी। यदि कभी किसी कार एावश मंदिर की अपन बुक्त जाती थी तो बड़ा अप शकुन माना जाता था। तब पुजारी लोग प्राचीन विधि के अनुसार पुन अपन प्रज्वलित करते थे। सन् १८३० के बाद से दियास लाई का आविष्कार हो जाने के कार एा अपन प्रज्वलित रखने की प्रथा में शिथिलता आ गई। दियास लाइयो का उपयोग भी वर्षण्यविधि का ही उदाहर एए है; अंतर इतना ही है कि उसमें फास्फोरस, शोरा आदि के शीझ जलनेवाले मिश्रण का उपयोग होता है।

प्राचीन मनुष्य जंगली जानवरों को भगाने, या उनसे सुरक्षित रहने के लिये ग्रग्नि का उपयोग बराबर करता रहा होगा। वह जाडे में ग्रप्ने को ग्रग्नि से गरम भी रखता था। वस्तुत जैसे जैसे जनसंख्या बढ़ी, लोग ग्रग्नि के ही सहारे प्रधिकाधिक ठंढे देशों में जा बसे। ग्रग्नि, गरम कपड़ा ग्रौर मकानों के कारणा मनुष्य ऐसे ठढे देशों में रह सकता है जहाँ शीत ऋतु में उसे सरदी से कष्ट नहीं होता ग्रौर जलवायु ग्रधिक स्वास्थ्यप्रद रहतीं है।

विद्युत्काल में ग्रांगि—मोटरकार के इंजनो में पेट्रोल जलाने के लिये बिजली की चिनगारी का उपयोग होता है, क्यों कि ऐसी चिनगारी ग्रामीष्ट क्षिणों पर उत्पन्न की जा सकती है। मकानो में कभी कभी बिजली के तार में खराबी श्रा जाने से ग्राग लग जाती है। ताल (लेन्ज) तथा ग्रवतल (कॉन-केव) दर्पण से सूर्य की रिहमयो को एकत्रित करके भी ग्रांगि उत्पन्न की जा सकती है। ग्रीस तथा चीन के इतिहास में इन विधियो का उल्लेख है।

द्यग्नि से क्षति-प्रत्येक वर्ष समाचारपत्री में पढने मे ग्राता है कि अग्नि से इतने घर जल गए, या इतने लाख रुपए की क्षति हुई, या इतने व्यक्ति मरे। ग्रग्नि से कभी कभी विशेष विस्तृत क्षेत्र में हानि हो जाती है । सन् १९४४ में बंबई के बंदरगाह में एक जहाज में विस्फोट हुम्रा जिससे बंदरगाह ग्रौर पास के मकान जल गए । लगभग ३० करोड़ रुपए की हानि हुई। सन् १६६६ में लंदन में जो ग्राग लगी थी वह लगातार तीन दिन तक जलती ही रह गई भौर तेरह हजार मकान, सेंट पाल का बडा गिरजाघर, ६३ साघारण गिरजाघर, बहुत से सरकारी भवन, श्रस्पताल, लाइब्रेरी, जेलखाने भादि भौर चार पत्थर के पुल नष्ट हो गए। सस्ती का समय था, तो भी भ्रांका गया कि १५ करोड रुपए की हानि हुई थी। पिछले विश्वयुद्ध में जर्मनी के ऊपर भ्राग लगानेवाले बम बहुत श्रधिक संख्या में छोड़े गए। जर्मनी के भवन ऐसे बने थे कि एक के जलने पर पड़ोस के भवनों में ग्राग नही लगती थी। तो भी १९४३ में २७-२८ जूलाई के बीच श्रधिक बम छोड़े जाने के कारण हजारों मकान एक साथ जलने लगे और सत्तर अस्सी हजार व्यक्तियों की जाने गईं। तीन बार के ग्रग्निबम-ग्राक्रमरा मे तीन लाख से श्रिधिक मकान जल गए। १९४५ में जर्मनी के ड्रेस्डेन नगर में इसी प्रकार बमो से श्राग लगाई गई थी। हजारों भवनो के एक साथ जलने से जो लपटें उठी, उनसे सडकों की हवा बड़े वेग से खिच रही थी; जान पडता था मानो वेगवती श्रांधी आ गई है। इस आग से लगभग तीन लाख व्यक्तियो की जानें गईं। प्रायः सभी देशों में कभी न कभी ग्रग्नि से भारी क्षति हुई है।

म्राग्ति से रक्षा--व्यक्तिगत रक्षा के लिये म्राग्ति से सदा सावधान रहना चाहिए। ऐसा प्रबंध रहना चाहिए कि बच्चे ग्राग तक न पहुँच सके। दीए और लालटेन भ्रादि को वे छून सकें। जाड़े में रुईदार कपड़े के बदले कनी कपड़ा पहनने से आग लगने की आशका कम हो जाती है। आंचल से बटलोई या कडाही पकडकर ग्रॉव पर से उतारने की ग्रादत कुछ स्त्रियो मे रहती है, यह बुरा है। स्टोव या ग्राग की लो के पास जाते समय साडी पर ध्यान रखना चाहिए कि उसमे ग्राग न लग जाय। मकान यथासभव ग्रग्नि-सह हो (देखें अग्निसह भवन)। यदि फूस की छाजन हो तो उसे काफी ऊँची रहनी चाहिए। यदि रसोई घर मे फूस की छाजन या फूस की दीवारे हो तब तो विशेष सावधानी बरतनी चाहिए। तप्त तेल या घी में तरकारी म्रादि छौकते समय बहुधा भ्रचानक लपटे निकल पडती है। इस प्रकार की लफ्टो से हजारो ग्रग्निकाड हो चुके है। बिजली के तारो की जाँच साल दो साल पर होती रहनी चाहिए और ग्रावश्यक सुघार करते रहना चाहिए। घरो में से भाग सकने के लिये ग्रगवाड़े और पिछवाड़े दोनो श्रोर प्रबंध रहना चाहिए। कोठे पर से उतरने के लिये दो सीढियाँ हो तो अच्छा है।

बीमा — किसी व्यक्ति के घर या दूकान मे भ्राग लग जाने से वह पूर्णतया निर्धन हो जा सकता है। इससे बचने के लिये मकान, विशेष कर दूकान, का बीमा करा लेना अच्छा होता है। वास्तव मे बीमा करानेवाला प्रत्येक व्यक्ति भ्रग्नि से उत्पन्न क्षति को थोडी थोडी मात्रा में सहन करता है ग्रौर इस प्रकार व्यक्तिविशेष ग्रपनी संपत्ति के विनाश से निर्धन नही होने पाता। बीमा कंपनी केवल प्रबंधकर्ता है; लोगो से प्रीमियम (मासिक या वार्षिक धन) एकत्रित करना और उसमे से क्षतिग्रस्त व्यक्ति को धन पहुँचाना ही उसका कार्य है।

श्राग बुभाना-- श्राग बुभाने के लिये साधाररात. सबसे श्रच्छी रीति पानी उड़ेलना है। बालू याँ मिट्टी डालने से भी छोटी भ्राग बुक्त सकती



ग्रग्निशामक

रकाबदार पंप

ऊपर की घुडी को ठोकने से भीतर म्रम्ल (तेजांब) की शीशी फुट जाती है जो बरतन के भीतर भरे सोडा के घोल से प्रतिक्रिया करके कार्बन डाइग्राक्साइड गैस बनाती है। इस गैस की दाब से घोल की वेगवती

इसके मुँह को पानी भरी बालटी मे डालकर श्रीर रकाब को पैर से दबाकर हैडल चलाने पर तुंड (टोटी) से पानी की घार निक-लती है जोदूर से ही आग पर डाली जा सकती है।

धार निकलती है।

है। दूर से ग्रग्नि पर पानी डालने के लिये रकाबदार पंपग्रच्छा होता है। छोटी मोटी ग्राग को थाली या परात से ढककर भी बुक्ताया जा सकता है। श्राग लगने पर घबड़ाने से काम बिगड जाता है। शांति से, परंतु चटपट, उपाय करना चाहिए। कारखानो में यदि पहल से अभ्यास करा दिया जाय कि ग्राग लगने पर क्या क्या करना चाहिए ग्रौर किघर से भागना चाहिए तो ग्रच्छा है।

म्रारंभ में म्राग बुक्ताना सरल रहता है। म्राग बढ जाने पर उसे वुक्ताना कठिन हो जाता है। प्रारमिक ग्राग को बुक्ताने के लिये यत्र मिलते है। ये लोहें की चादर के बरतन होते हैं, जिनमें सोडे (सोडियम कारबोनेट) का घोल रहता है। एक शीशी में अम्ल रहता है। बरतन में एक खूँटी रहती है। ठोकने पर वह भीतर घुसकर ग्रम्ल की शीशी को तोड़ देती है। तब अम्ल सोडे के घोल मे पहुँचकर कार्बन डाइग्राक्साइड गैस उत्पन्न करता है। इसकी दाब से घोल की घार बाहर वेग से निकलती है और ग्राग पर डाली जा सकती है।

मधिक मञ्जे माग बुकानेवाले यंत्रो से साबुन के झाग (फेन) की तरह भाग निकलता है जिसमें कारबन डाइग्राक्साइंड गैस के बुलबुले रहते है। यह जलती हुई वस्तु पर पहुँचकर उसे इस प्रकार छा लेता है कि ग्राग बुभ जाती है।

गोदाम, दूकान भ्रादि में स्वयंचल सावधानक (भ्रॉटोमैटिक म्रलार्म) लगा देना उत्तम होता है। ग्राग लगने पर घटी बजने लगती है। जहाँ टेलीफोन रहता है वहाँ ऐसा प्रवध हो सकता है कि आग लगते ही अपने आप ग्रग्निदल (फायर ब्रिगेड) को सूचना मिल जाय। इससे भी ग्रच्छा वह यंत्र होता है जिसमे से, ग्राग लगने पर, पानी की फुहार ग्रपने ग्राप छटने लगती है।

प्रत्येक बड़े शहर में सरकार या म्युनिसिपैलिटी की भ्रोर से एक अग्निदल रहता है। इसमें वैतनिक कर्मचारी नियुक्त रहते है जिनका कर्तेव्य ही ग्राग बुभाना होता है। सूचना मिलते ही ये लोग मोटर से ग्राग्न-स्थान पर पहुँच जाते हैं श्रौर श्रपना कार्य करते हैं। साधाररात श्राग बुकाने का सारा सामान उनकी गाड़ी पर ही रहता है; उदाहरखतः पानी से भरी टंकी, पंप, कैनवस का पाइप (होज), इस पाइप के मुंह पर लगनेवाली टोटी (नॉजल), सीढ़ी (जो बिना दीवार का सहारा लिए ही तिरछी खड़ी रह सकती है और इच्छानुसार ऊँची, नीची या तिरछी की तथा घुमाई जा सकती है), बिजली की तेज रोशनी भ्रौर लाउडस्पीकर भ्रादि । जहाँ पानी का पाइप नहीं रहता वहाँ एक अन्य लारी पर केवल पानी की बड़ी टंकी रहती है। कई विदेशी शहरो में सरकारी प्रबंध के अतिरिक्त बीमा कंपनियाँ आग बुभाने का अपना निजी प्रबंध भी रखती है। जहाँ सरकारी अग्निदल नहीं रहता वहाँ बहुषा स्वयसेवको का दल रहता है जो वचनबद्ध रहते हैं कि मुहल्ले मे आग लगने पर तुरंत उपस्थित होंगे और उपचार करेगे। बहुघा सरकार की श्रोर से उन्हें शिक्षा मिली रहती है श्रीर श्रावश्यक सामान भी उन्हें सरकार से उपलब्ध होता है।

भाग लगने पर तुरंत भ्रग्निदल को सूचना भेजनी चाहिए (हो सके तो टेलीफोन से), और तुरंत स्पष्ट शब्दों में बताना चाहिए कि कहाँ आग लगी है। रात के समय देख भाल के लिये चौकीदार रखना ग्रच्छा है।

सं०प्रं०--राबर्ट एस० मोल्टन (सपादक) : हैडबुक ग्रॉव फायर प्रोटेक्शन, नैशनल फायर प्रोटेक्शन ऐसोसिएशन (१९४८, इंग्लैंड) ; जे० डेविडसन: फ़ायर इंक्योरेंस (१६२३)। [ग्रा०सि०स०]

अगिन देवता संसार के मान्य धर्मों में ग्रग्नि की उपासना प्रतिष्ठित देवता के रूप में ग्रत्थेत प्राचीन काल से प्रचलित है। यूनान तथा रोम मे भी भ्रग्नि की पूजा राष्ट्रदेवी के रूप में होती थी। रोम में श्राग्न 'वेस्ता' देवी के रूप में उपासना का विषय थी। उसकी प्रतिकृति नहीं बनाई जाती थी, क्योंकि रोमन कवि 'श्रोविद' के कथनानुसार श्रग्नि इतना सूक्ष्म तथा उदात्त देवता है कि उसकी प्रतिकृति के द्वारा कथमपि बाह्य ग्रीभव्यक्ति नहीं की जा सकती थी। पवित्र मदिर में ग्राग्न सदा प्रज्वलित रखी जाती थी और उसकी उपासना का ग्रधिकार पावनचरित व्वेतांगी कुमारियों को ही था । जरथुस्त्री धर्म में भी ग्रग्नि का पूजन प्रत्येक ईरानी ग्रार्थ का मुख्य कर्तव्य था। ग्रवेस्ता में ग्रन्नि दृढ़ तथा विकसित अनुष्ठान का मुख्य केंद्र थी और अग्निपूजक ऋत्विज् 'अध्यवन्' वैदिक अथवेगा के समान उस धर्म मे श्रद्धा श्रीर प्रतिष्ठा के पात्र थे। अवेस्ता में श्रीन-पूजा के प्रकार तथा प्रयुक्त मंत्रों का रूप ऋग्वेद से बहुत भ्रधिक साम्य रसता है। पारसी घर्म में अग्नि इतना पवित्र, विशुद्ध तथा उदात

देवता माना जाता है कि कोई अशुद्ध वस्तु प्रग्नि में नहीं डाली जाती। इस प्रकार वैदिक आयों के समान पारसी लोग शवदाह के लिये अग्नि का उपयोग नहीं करते, मरी हुई अशुद्ध वस्तु को वे अग्नि में डालने की कल्पना तक नहीं कर सकते। अवस्ता के अनुसार आतरो (अग्नि) दिव्य प्रकाश का पाथिव स्वरूप है। अग्नि 'अहुरमञ्द्ध' का ही रूप है जिससे पुत्र रूप में जरथुस्त्र का जन्म हुआ। अवस्ता में अग्नि पाँच प्रकार का माना जाता है।

परत् म्रग्नि की जितनी उदात्त तथा विशद कल्पना भारतीय वैदिक धर्म में है उतनी ग्रन्यत्र नहीं है। वैदिक कर्मकाड का--श्रौत भाग ग्रीर गृह्य का---मुख्य केंद्र ग्रग्निपूजन ही है। वैदिक देवमंडल में इंद्र के अनतर अग्नि का ही दूसरा स्थान है जिसकी स्तुति लगभग दो सौ सुक्तो में विशात है। ग्रान्ति के वर्शन में उसका पार्थिव रूप ज्वाला, प्रकाश भ्रादि वैदिक ऋषियो के सामने सदा विद्यमान रहता है। ग्रग्नि की तुलना म्रानेक पशुम्रो से की गई है। प्रज्वलित म्राग्नि गर्जनशील वृषभ के समान है। उसकी ज्वाला सौर किरणो के तुल्य, उषा की प्रभा तया विद्युत की चमक के समान है। उसकी ग्रावाज ग्राकाश के गर्जन जैसी गभीर है। 'ग्रग्नि' के लिये विशेष गुर्णा को लक्ष्य कर ग्रनेक ग्रभिधान प्रयुक्त किए जाते है। 'ग्रग्नि' शब्द का संबंध लातीनी 'इग्निस्' ग्रौर लियुएनियाई 'उग्निस्' के साथ कूछ ग्रनिश्चित सा है, यद्यपि प्रेरणार्यंक ग्रज् धातु के साथ भाषा-शास्त्रीय दृष्टि से ग्रसभव नहीं है। प्रज्वलित होने पर धूमशिखा के निकलने के कारण 'धूमकेतु' इस विशिष्टता का द्योतक एक प्रख्यात ग्रभिघान है। ग्रग्नि का ज्ञान सर्वोतिशायी है और वह उत्पन्न होनेवाले समस्त प्राणियो को जानता है। इसलिये वह 'जातवेदा' के नाम से विख्यात है। ग्रग्नि कभी बावापृथिवी का पुत्र और कभी बौ का सूनु (पुत्र) कहा गया है। उसके तीन जन्मों का वर्णन वेदों में मिलता है जिनके स्थान है--स्वर्ग, पृथ्वी तथा जल; स्वर्ग, वायु तथा पृथ्वी । ग्रग्नि के तीन मिर, तीन जीभ तथा तीन स्थानो का बहुल निर्देश वैद में उपलब्ध होता है। ग्रग्नि के दो जन्मो का भी उल्लेख मिलता है--भूमि तथा स्वर्ग।

म्रानि के म्रानयन की एक प्रख्यात वैदिक कथा ग्रीक कहानी से साम्य रखती है। ग्रानि का जन्म स्वगं में ही मुख्यत हुमा जहाँ से मातरिश्वा ने मनुष्यों के कल्याए। उसका इस भूतल पर म्रानयन किया। अनि प्रसगत ग्रान्य समस्त वैदिक देवों में प्रमुख माना गया है। अनि का पूजन भारतीय ग्रायंसंस्कृति का प्रमुख चिह्न है और वह गृहदेवता के रूप में उपासना और पूजा का प्रधान विषय है। इसिलये ग्रानि 'गृह्म', 'गृहपति' (घर का स्वामी) तथा 'विश्पति' (जन का रक्षक) कहलाता है। शतपथ ब्राह्मए। (शाशशिक) में गोतम राहूगए। तथा विदेध माथव के नेतृत्व में भिन्न का सारस्वत मडल से पूरव की ग्रीर जाने का वर्णन मिलता है। इसका तात्पर्य यह है कि जो ग्रायं सस्कृति सहिता काल में सरस्वती के तीरस्थ प्रदेशों तक सीमित रही, वह ब्राह्मए। युग में पूरवी प्रातो में मंफिल गई। इस प्रकार ग्रान्व की उपासना वैदिक धमं का नितात ग्रावश्यक ग्रंग है। पुराएगों में ग्रान्व के उदय तथा कार्य विषयक ग्रनेक कथाएँ मिलती है। ग्रान्व की स्त्री का नाम 'स्वाहा' है तथा उसके तीन पुत्रों के नाम 'पावक', 'प्वमान' और 'शुन्व' है।

सं०ग्रं०—मैकडॉनेल विदिक माइथालोजी (स्ट्रासबर्ग); कीथ: रिलीजन ऐंड फिलॉसफी झॉव वेद ऐड उपनिषद् (हारवर्ड), दो भाग; अर्रावद हिम्स टुदि मिस्टिक फायर (पॉण्डीचेरी); बलदेव उपाध्याय: वैदिक साहित्य और संस्कृति (काशी); मराठी ज्ञानकोश (दूसरा खण्ड, पूना)।

मारत तथा भारतेतर देशों में भ्रान्त द्वारा स्त्रियों के स्तीत्व का तथा भारतेतर देशों में भ्रान्त द्वारा स्त्रियों के स्तित्व का तथा भ्रपराधियों के निर्दोष होने का परी-क्षरा मत्यंत प्राचीन काल से प्रचलित रहा है। इसे ही 'भ्रान्तपरीक्षा' कहा जाता है। परीक्षा का मूल हेतु यह है कि भ्रान्त जैसे तेजस्वी पदार्थ के सपकें में भ्राने पर जो वस्तु या व्यक्ति किसी प्रकार का विकार नहीं प्राप्त करता, वह वस्तुतः विशुद्ध, दोषरहित तथा पित्र होता है। भारतवर्ष में भगवती सीता की भ्रान्तपरीक्षा इस विषय का नितांत प्रस्थात दृष्टांत है। स्त्रियों के सतीत्व की भ्रान्तपरीक्षा का प्रकार यह है कि संदिग्ध चरित्रवाली स्त्री को हलका लोहे का फार भ्राग में खूब गरमकर जीम से चाटने के लिये दिया

जाता था। यदि उसका मुहँ जल जाता, तो वह असती, दुष्टा तथा हीन-चरित्र मानी जाती थी। यदि उसका मुहँ नहीं जलता, तो वह सती समभी जाती थी। प्राचीन भारत के समान यूरोप में भी चोरों के दोषादोष की परीक्षा आग के द्वारा की जाती थी। अग्रेजी में इसे 'आरडियल' कहते हैं तथा संस्कृत में 'दिव्य'।

स्मृतियों में दिव्यों के अनेक प्रकार निर्दिष्ट किए गए हैं जिनमें अग्निपरीक्षा अन्यतम प्रकार हैं। इसकी प्रक्रिया इस प्रकार हैं—पश्चिम से
पूरव की ओर गाय के गोवर से नौ मडल बनाना चाहिए जो अग्नि, वहरा,
वायु, यम, इद्र, कुबेर, सोम, सिवता तथा विश्वेदेव के निमित्त होते हैं।
प्रत्येक चक्र १६ अगुल के अर्थव्यास का होना चाहिए और दो चक्रो का
अतर १६ अगुल होना चाहिए। प्रत्येक चक्र को कुश से ढकना चाहिए
जिसपर शोध्य व्यक्ति अपना पैर रखे। तब एक लोहार ५० पल वजनवाले
तथा आठ अंगुल लबे लोहें के पिड को आग में खूब गरम करें। परीक्षक
न्यायाधीश शोध्य व्यक्ति के हाथ पर पीपल के सात पत्ते रखे और उनके
ऊपर अक्षत तथा दही डोरों से बॉध दे। तदनतर उसके दोनो हाथों पर
तप्त लौह पिड सँडसी से रखे जाय और प्रथम मडल से लेकर अष्टम मंडल
तक धीरे धीरे चलने के बाद वह उन्हें नवम मडल के ऊपर फेक दे। यि
उसके हाथों पर किसी प्रकार की न तो जलन हो और न फफोला उठे, तो वह
निर्दोष घोषित किया जाता था। अग्निपरीक्षा की यही प्रिक्रिया सामान्य
रूप से स्मृति ग्रंथों में दी गई है।

अपिनपुराण पुराण साहित्य मे अपनी व्यापक दृष्टि तथा विशाल ज्ञानभाडार के कारण विशिष्ट स्थान रखता है। साधारण रीति से पुराण को 'पचलक्षण' कहते हैं, क्योंकि इसमें सर्ग (सृष्टि), प्रतिसर्ग (संहार), वश, मन्वतर तथा वंशानुचरित का वर्णन अवश्यमेव रहता है, चाहे परिमाण में थोड़ा न्यून ही क्यों न हो। परतु अिनपुराण इसका अपवाद है। प्राचीन भारत की परा और अपरा विद्याओं का तथा नाना भौतिक शास्त्रों का इतना व्यवस्थित वर्णन यहाँ किया गया है कि इसे वर्तमान दृष्टि से हम एक विशाल विश्वकोश कह सकते हैं। आनंदाश्रम से प्रकाशित अग्निपुराण मे३ = ३ अध्याय तथा ११,४५७ श्लोक हैं परतु नारदपुराण के अनुसार इसमें १५ हजार श्लोको तथा मत्स्यपुराण के अनुसार १६ हजार श्लोको का सम्रह बतलाया गया है। बल्लाल सेन द्वारा 'दानसागर' में इस पुराण के विए गए उद्धरण प्रकाशित प्रति में उपलब्ध नहीं हैं। इस कारण इसके कुछ अशों के लुप्त और अप्राप्त होने की बात अनुमानतः सिद्ध मानी जा सकती है।

श्रांनपुराण में वर्ण्यं विषयो पर सामान्य दृष्टि भी डालने पर उनकी विशालता श्रौर विविधता पर श्राश्चर्य हुए बिना नही रहता। श्रारभ में दशावतार (श्र० १-१६) तथा मृष्टि की उत्पत्ति (श्र० १७-२०) के श्रनतर मंत्रशास्त्र तथा वास्तुशास्त्र का सूक्ष्म विवेचन है (श्र० २१-१०६) जिसमें मदिर के निर्माण से लेकर देवता की प्रतिष्ठा तथा उपासना का पुखानपुख विवेचन है। भूगोल (श्र० १०७-१२०) ज्योति शास्त्र तथा वैद्यक (श्र० १२१-१४६) के विवरण के बाद राजनीति का विस्तृत वर्णन किया गया है जिसमें श्रमिषेक, साहाय्य, सपत्ति, सेवक, दुर्ग, राजधर्म श्रादि श्रावश्यक विषय निर्णीत है (श्र० २१६-२४५)। श्रनुवेद का विवरण बड़ा ही ज्ञानवर्षक है जिसमें प्राचीन श्रस्त्रशस्त्रो तथा सैनिक शिक्षापद्धित का विवेचन विशेष उपादेय तथा प्रामाणिक है (श्र० २४६-२५८)। श्रंतिम भाग में श्रायुर्वेद का विशिष्ट वर्णन श्रनेक श्रष्ट्यायों में मिलता है (श्र० २७६-३०५)। छंदःशास्त्र, श्रलकारशास्त्र, व्याकरण तथा कोश विषयक विवरणों के लिये श्रनेक श्रष्ट्याय लिखे गए है।

श्रीनिम्त्र श्रुग वंश का दूसरा प्रतापी सम्प्राट् जो सेनापित पुष्य-मित्र का पुत्र था और उसके पश्चात् १४५ ई० पू० में राजसिंहासन पर बैठा। पुष्यमित्र के राजत्वकाल में ही यह विदिशा का गोप्ता बनाया गया था और वहाँ के शासन का सारा कार्य यही देखता था।

अग्निमित्र के विषय में जो कुछ ऐतिहासिक तथ्य सामने आए है उनका आघार पुराण तथा कालिदास की सुप्रसिद्ध रचना मालविकाग्निमित्र और उत्तरी पंचाल (रुहेलखंड) तथा उत्तरकोशल आदि से प्राप्त मुदाएँ है। मालिवकाग्निमित्र से पता चलता है कि विदर्भ की राजकुमारी मालिवका से अग्निमित्र ने विवाह किया था। यह उसकी तीसरी पत्नी थी। उसकी पहली दो पत्नियाँ घारिणी और इरावती थी। इस नाटक से यवन शासको के साथ एक युद्ध का भी पता चलता है जिसका नायकत्व अग्निमित्र के पुत्र वसुमित्र ने किया था।

पुराणों में भ्रग्निमित्र का राज्यकाल भ्राठ वर्ष दिया हुआ है। यह सम्प्राट् साहित्यप्रेमी एव कलाविलासी था। कुछ विद्वानों ने कालिदास को अग्निमित्र का समकालीन माना है, यद्यपि यह मत प्राह्म नही है। भ्रग्निमित्र ने विदिशा को भ्रपनी राजधानी बनाया था और इसमें सदेह नहीं कि उसने भ्रपने समय में भ्रधिक से अधिक लित कलाओं को प्रश्रय दिया।

जिन मुद्राभो में अग्निमित्र का उल्लेख हुम्रा है वे प्रारभ में केवल उत्तरी पंचाल में पाई गई थी जिससे रैप्सन और किन्यम भ्रादि विद्वानों ने यह निष्कर्ष निकाला था कि वे मुद्राएँ शुगकालीन किसी सामत नरेश की होगी, परतु उत्तर कोशल में भी काफी मात्रा में इन मुद्राभ्रो की प्राप्ति ने यह सिद्ध कर दिया है कि ये मुद्राएँ वस्तुत. भ्रग्निमित्र की ही है।

सं • गं • — पार्जिटर: डायनस्टीज भ्राँव दि किल एज, किन घम ' एंशेट इंडियन क्वाइस, रैप्सन: क्वाइस भ्राँव एशेट इंडिया, कालिदास माल-विकाग्निमित्रम्, तथा पुराण साहित्य। [च॰ म॰]

अिन्छोम यजुष् और अधर्वन् की यज्ञपद्धति में 'श्रिनिष्टोम' का 'श्रग्निष्टोम' वाजपेय' श्रादि की तरह ही महत्व है। इसे 'ज्योतिष्टोम' भी कहते हैं। यह पाँच दिनो तक मनाया जाता है। प्रायः राजस्य तथा श्रश्वमेघ यज्ञों के कर्ता इस यज्ञ का प्रतिपादन श्रावश्यक समभते थे। वैदिक साहित्य के श्रतिरिक्त प्राचीन श्रभिलेखों (श्राध्र) में भी हमें इस यज्ञ का उल्लेख मिलता है।

अिनसह ईंट (फायर बिक अथवा रिफैक्टरी बिक) ऐसी ईट को कहते हैं जो तेज ऑच में भी नहीं पिघलती, चटकती या विकृत होती। ऐसी ईट अग्निसह मिट्टियों से बनाई जाती है (देखे अग्निसह मिट्टी)। अग्निसह ईट उसी प्रकार साँचे में डालकर बनाई जाती है जैसे साधारण ईट। अग्निसह मिट्टी खोदकर बेलनो (रोलरो) द्वारा खूब बारीक पीस ली जाती है, फिर पानी में सानकर साँचे द्वारा उचित रूप में लाकर, सुखाने के बाद, भट्ठी में पका ली जाती है। अग्निसह ईट चिमनी, अँगीठी, भट्ठी इत्यादि के निर्माण में काम आती है।

श्रन्छी श्रग्निसह ईट करीब २,५०० से ३,००० डिगरी सेंटीग्रेड तक की गर्मी सह सकती है, अत. कारखानों में बड़ी बड़ी मिट्ठयों की भीतरी सतह को गर्मी के कारए। गलने से बचाने के लिये मट्ठी के भीतर इसकी चुनाई कर दी जाती है। उदाहरए। के लिये लोहा बनाने के ब्लास्ट फर्नेस की भीतरी सतह इत्यादि पर इसका प्रयोग किया जाता है।

मामूली ईट तथा पलस्तर अधिक गरमी अथवा ताप से चिटक जाते हैं, अत अंगीठियो इत्यादि की रचना में भी, जहाँ आग जलाई जाती हैं, अग्नि-सह ईट अथवा अग्निसह मिट्टी के लेप (पलस्तर) का प्रयोग किया जाता है।

भारताह भवन ऐसे भवन को कहते है जिसके भीतर रखे या आसपास बाहर रखे सामान में आग लगने पर भवन स्वयं जलने नहीं पाता । सौभाग्य की बात है कि भारतवर्ष में अधिकाश घरों की दीवारे अग्निसह होती है; कही कही केवल छत, जब तक विशेष प्रवध न किया जाय, अग्निसह नहीं होती, परंतु यूरोप आदि ठंढे देशों में, ठंढ से बचने के लिये, फर्श, छत और दीवारे भी बहुधा लकड़ी की बनती है या उनपर लकड़ी की तह चढ़ी रहती है। इसलिय वहाँ आग से बहुधा भारी क्षति हो जाती है। जिन भवनों को वे लोग पहले अदह्य (फायरप्रूफ) कहते थे, उनमें भी आग लग जाने पर गहरी हानि हुई। उदाहरणतः सन् १९४२ में अमरीका के एक नाइटक्लब (मिंदरा-पान-गृह) में आग लग जाने पर ४९१ व्यक्तियों की मृत्यु हो गई, यद्यपि भवन अदह्य केगी में गिना जाता था। इसलिये अब अदह्य के बदले अगिनसह (फायर रेजिस्टैट) शब्द का अधिक प्रयोग होता है।

किसी भवन को अग्निसह बनाने के लिये उसके निर्माण में ऐसी वस्तुग्रों का ही प्रयोग करना चाहिए जो अग्निसह हो। वैसे तो संसार में ऐसी कोई वस्तु नहीं है जिसपर ताप का घातक प्रभाव न पडता हो, तो भी साधारणतः ऐसी वस्तुग्रों को जो अग्नि अथवा ताप के प्रभाव से सुगमता तथा शीघ्रता से नप्ट नहीं होती, हम अग्निसह कहते हैं। देखा गया है कि मकान में आग लगने पर आग का ताप ७०० डिग्री सेटीग्रेड से ६०० डिग्री से० तक रहता है। अत भवननिर्माण में यदि ऐसी वस्तुएँ प्रयोग में लाई जायें जिनपर इस ताप का घातक प्रभाव न पड़े, तो भवन को हम अग्निसह कह सकते हैं। इस प्रकार ईट, कंकीट तथा पकाई अथवा कच्ची मिट्टी इत्यादि अग्निसह पदार्थों की सूची में आती है।

जलते भवने। में लोहा पिघलता तो नही पर फैलता और नरम हो जाता है। ग्रत्यधिक विस्तार (एक्सप्रान) अथवा नरमी के कारण वह भुक जाता है। इसलिये वह अग्निसह पदार्थों की सूची में नही रखा जा सकता, परंतु यदि वह ऋंकीट के भीतर दबा हो, जैसा रिइन्फोर्स्ड कंकीट में होता है, तब वह पर्याप्त अग्निसह हो जाता है। अत अग्निसह भवन के निर्माण के लिये मिट्टी, ईट तथा कुछ मात्रा में ककीट और रिइन्फोर्स्ड ककीट उपयुक्त है।

लकडी लगभग २५० सेंटीग्रेड के ताप पर सुगमता से म्राग पकड लेती है। म्रत ग्रिग्निसह भवन के लिये लकड़ी उपयुक्त नही है। कुछ विशेष रासायनिक द्ववों के लेप से लकडी भी एक सीमा तक ग्रिग्निसह बनाई जा सकती है। इसकी कुछ विधियाँ इस प्रकार है.

- (१) १०० किलोग्राम श्रमोनियम फास्फेट, १० किलोग्राम बोरिक ऐसिड और १,००० लिटर पानी के घोल में लकडी डुबोने से वह बहुत कुछ ग्रम्मिसह हो जाती है।
- (२) द्रव सोडियम सिलिकेट (लीक्विड सोडियम सिलिकेट) १,००० भाग, सफेदा (म्यूडन ह्वाइट,) ५०० भाग, सरेस १,००० भाग को मिलाने से जो लेप तैयार होता है उसे लकडी पर लगाने से वह बहुत कुछ ग्रग्निसह हो जाती है।
 - (३) क—ऐल्यूमिनियम सल्फेट २० भाग, पानी १,००० भाग; ख—सोडियम सिलिकेट ५० भाग, पानी १,००० भाग। इन दोनो घोलो को मिलाएँ तथा लकडी पर लगाएँ।
- (४) सोडियम सल्फेट ३५० माग, बारीक ऐस्बेस्टस ३५० माग, पानी १,००० भाग। इन सबको मिलाकर लकड़ी पर कई बार लेप करना चाहिए।
 - (५) लकड़ी पर चूने की सफेदी कई बार करने से भी वह एक सीमा तक श्रग्निसह हो जाती है।

लकड़ी की दीवारो पर निम्नलिखित ग्रिग्निसह घोल भी लगाया जा सकता है:

खड़िया ६० भाग, सफेद डेक्स्ट्रीन ११ भाग, प्लास्टर आँव पेरिस ११ भाग, फिटिकरी ४ भाग, खानेवाला सोडा २ भाग। सबको बारीक पीसकर अच्छी तरह मिलाना चाहिए। फिर इसके चार भाग को ३ भाग खौलते पानी में मिलाने पर लेप तैयार होगा जिसको दीवार पर पोतना चाहिए।

यह लेप पानी तथा आग दोनो के प्रभाव को कम करता है। इसी प्रकार छतो पर पोतने (पेट करने) के लिये निम्नलिखित अग्निसह

योग उपयोगी है:

महीन बालू १ भाग, छानी हुई लकड़ी की राख २ भाग तथा चूना ३ भाग। सबको तेल में फेटकर बुख्श से पेट करे। यह योग सस्ता है और लकड़ी की छतो को पर्याप्त सीमा तक ग्राग्निसह बना देता है।

भवनों में जहाँ आग जलाई जानेवाली हो, जैसे अँगीठी, चूल्हे या भट्ठी-वाले स्थानों में, वहाँ अग्निसह मिट्टी या अग्निसह ईट ही लगानी चाहिए। इसी प्रकार छत और फर्श में मिट्टी या पकी मिट्टी की टाइलो का प्रयोग उप-योगी होता है। फूस, लकडी, कपड़ा, कैनवस तथा अन्यान्य ऐसी वस्तुओं का प्रयोग नहीं करना चाहिए जो सुगमता से आग पकड़ लेती है। लोहे के गडेंर के बदले रिइन्फोर्स्ड किकीट, अथवा उससे भी अच्छा रिइन्फोर्स्ड बिकवर्क, ईट या ईट की डाट का प्रयोग करना चाहिए। पत्थर काफी मात्रा तक अग्निसह है, पर उतना नहीं जितनी ईट। अधिक गरम होने के बाद शी छता से ठढा किये जाने पर पत्थर चिटक जाता है। ऐस्बेस्टस बहुत ही श्रच्छी श्रग्निसह वस्तु है श्रौर प्रग्निसह भवन के निर्मारा में इसका प्रयोग प्रचुरता से करना चाहिए। ऐस्बेस्टस सीमेट की पनालीदार चादरें छत डालने के लिये उपयुक्त होती है। इसी प्रकार कुछ कंपनियाँ ऐसबेस्टस पेट बनाती है जिसका प्रयोग लाभ-दायक है।

एक से अधिक मजिल के अग्निसह भवन में कम से कम दो सीढियाँ एक दूसरी से पर्याप्त दूरी पर बनानी चाहिए। तब आग लगने पर, यदि मकान का एक हिस्सा आग की लपेट में आ जायगा तो दूसरे सिरे पर आग पहुँचने के पहले उघर की सीढी से ऊपर का मंजिल खाली कराया जा सकेगा।

ग्रिग्नसह भवन बनाते समय समस्त खिडकी दरवाजो की स्थितियो पर भी ध्यान देना चाहिए; ऐसा न हो कि ग्रिग्न की लपटे उनमें से निकल-कर पास की या कोठे की कोठिरयो में ग्राग लगा दे। विशेषकर इसका ध्यान रखना चाहिए कि वे सीढी की ग्रोर न खुले, नही तो भागने का रास्ता ही बद हो जा सकता है। गोदामों में एक बड़ा कमरा (हॉल) रखने के बदले उन्हें ग्रिग्नसह दीवारो ग्रीर दरवाजों से कई टुकड़ों में बॉट देना ग्रच्छा है। परदो का प्रयोग बुरा है, क्योंकि इनमें ग्राग शी घ फैलती है। प्लाइवुड भी बहुत शी घ जलता है।

ग्रस्पतालों, सिनेमाघरों श्रीर कारखानो ग्रादि में, जहाँ बहुत से व्यक्ति एक साथ रहते या काम करते हैं, ग्राग लगने पर लोगों के भाग निकलने का विशेष प्रबंध रहना चाहिए। बाहर जानेवाले दरवाजों को बाहर की ग्रीर खुलना चाहिए, नहीं तो लोग घबराहट में उनपर ऐसी भीड़ लगा देते हैं कि वे खुल ही नहीं सकते। भागने के मार्ग (गिलयारो) को सदा साफ रखना चाहिए। कम से कम दो ग्रीर दरवाजे रहें, जिसमें एक ग्रीर ग्राग लगने पर दूसरी श्रीर निकल भागने का मार्ग रहें। बड़े भवनों में दरवाजे इतने चौड़े हो (कम से कम साढ़े तीन फुट) कि दो या तीन व्यक्ति एक साथ निकल सके। जब लोग भवन के भीतर रहें तो बाहर नि कलने के दरवाजों में ताला न बंद रहें।

बिजली के तारों में खराबी आ जाने से भी बहुधा मकान में आग लग जाती है। इसके लिये यह आवश्यक है कि प्यूज का तार आवश्यकता से अधिक मोटा न हो। यदि दीवार के भीतर खिपाकर बिजली के तार लगाए जायें तो आग लगने की आशंका कम रहेगी। [का॰ प्र॰]

अगिनसह मिट्टी एक विशेष प्रकार की मिट्टी को, जो बिना पिछले अथवा कोमल हुए अत्यधिक ताप सहन कर सकती है, अग्निसह मिट्टी कहते हैं।

मिन्न भिन्न स्थानों मे पाई जानेवाली अग्निसह मिट्टी की रचना एक दूसरी से थोड़ी बहुत भिन्न होती है, पर मुख्यतः इनकी रासायनिक रचना इस प्रकार की होती है:

> सिलिका ५६ से ६६ प्रति शत ऐल्युमिना २ से ३६ प्रति शत लौह स्राक्साइड २ से ५ प्रति शत

इनके अतिरिक्त सूक्ष्म मात्रा में चूना, मैगनीशिया, पोटाश तथा सोडा भी पाया. जाता है। ऐल्युमिनियम आक्साइड (ऐल्युमिना) और बालू (सिजिका) अनुपात में जितनी अधिक मात्रा में रहेगे उतनी ही मिश्रण में अग्नि सहने की शक्ति अधिक होगी।

यदि लोहे के आक्साइड अथवा चूना, मैगनीशिया, पोटाश या अन्य क्षारीय पदार्थ की मात्रा अधिक होगी तो ये गरमी पाने पर मिट्टी के पिघलने में सहायता करेंगे, अतः जब ये वस्तुएँ मिट्टी में अधिक मात्रा में रहती है तो मिट्टी अग्निसह नहीं होती। परंतु जब ये वस्तुएँ एक सीमा से कम मात्रा में रहती है तो वे मिट्टी के करगो को आपस में बॉघ नहीं पातीं। इसलिये मिट्टी कमजोर हो जाती है।

इसी प्रकार मिट्टी के कर्णों की मार्पे भी उसके भ्रग्नि सहने के गुरा पर प्रभाव डालती है। एक सीमा तक मोटे कर्णोवाली मिट्टी श्रधिक भ्रग्निसह होती है।

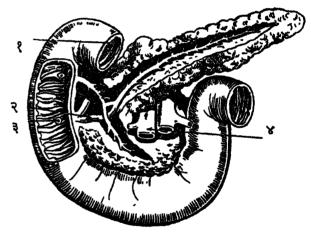
भच्छी भग्निसह मिट्टी महीन तथा चिकनी होती है भौर उसका रंग सफेर होता है। यह कोयले की खानों के पास पाई जाती है। उपयोग—अग्निसह मिट्टी अॅगीठी, भट्ठी तथा चिमनी इत्यादि कें भीतर, जहाँ आग की गरमी अत्यिक होने से साधारण मिट्टी की ईटे अथवा पलस्तर के चटक जाने की आशंका रहती है, ईट अथवा लेप के रूप में काम में लाई जाती है।

भूगिनहोत्र वैदिक काल में अग्निहोत्र का बड़ा महत्व था। प्रातः कालीन, और सायकालीन संध्याओं के उपरात अग्निहोत्र करके पूजा से उठने का विधान है। वैदिक समय में यज्ञ के लिये जगल से सिमधा लाकर शुल्वसूत्र (ज्यामिति) के अनुसार यज्ञ की वेदी का निर्माण कर अग्निहोत्र करने की प्रथा थी जो अद्यावधि चली आ रही है।

चि०म०]

जान्याश्य (पैनिकिऐस) शरीर की एक बड़े आकार की ग्रंष्ट्रि है जो उदर में आमाशय के निम्न भाग के पीछे की स्रोर रहती है। इस कारण स्वाभाविक श्रवस्था में यह श्रामाशय ग्रौर वपा (श्रोमेटम) से ढकी रहती है। इसका दाहिना बड़ा भाग, जो सिर कहलाता है, पक्वाशय की मोड़ के भीतर रहता है। इस ग्रंथि का दूसरा लंबा भाग, जो गात्र कहलाता है, सिर से आरभ होकर पृष्ठवश (रीढ) के सामने से होता हुआ दाहिनी ग्रोर से बाई ग्रोर चला जाता है। वहाँ वह पतला हो जाता है ग्रौर पुच्छ कहलाता है। बाई ग्रोर यह प्लीहा तक पहुँच जाता है ग्रौर उससे लगा रहता है।

इस प्रथि का रग धूसर या मटमैला होता है। उसपर शहतूत के वानो के समान दाने से उठे रहते हैं। इस प्रथि में रक्तसंचार अधिक होता है। प्लीहा की धमनी की बहुत सी शाखाएँ इसमें रस पहुँचाती है। यदि इसका व्यवच्छेदन किया जाय तो इससे एक मोटी क्वेत रंग की निलका पुच्छ से आरभ होकर सिर के वाहिने किनारे तक जाती दिखाई देगी। प्रथि के भिन्न भिन्न भागो से अनेक सूक्ष्म निलकाएँ आकर इस बडी



स्रग्न्याशय

१. पित्ताशय धमनी; २. श्रग्न्याशय निलका; ३. पक्वाशय के भीतर निलकाओं के मुख; ४. श्रांत्र की धमनी श्रौर शिरा।

निलका में मिल जाती है और वहाँ उत्पन्न अग्न्याशियक रस को निलका में पहुँचाती हैं। यह निलका सारी ग्रंथि में होती हुई दाहिने किनारे पर पहुँचती है। फिर यह वहाँ की निलका से मिल जाती है, जिससे संयुक्त पित्तनिलका बनती है। यह निलका पक्वाशय की मित्ति को भेदकर उसके भीतर एक छिद्र द्वारा खुलती है। इस छिद्र से होता हुआ, समस्त ग्रथि में बना हुआ, अग्न्याशियक रस पक्वाशय में पहुँचता है; वहाँ यह रस आमाशय से आए हुए ग्राहार के साथ मिल जाता है ग्रीर उसके अवयवों पर प्रबल पाचक किया करता है।

इस ग्रंथि में दो भाग होते हैं। एक भाग पाचक रस बनाता है जो निलका में होकर पक्वाशय में पहुँच जाता है। दूसरे सूक्ष्म भाग की कोशिकाग्रो के द्वीप प्रथम भाग की कोशिकाग्रो के ही बीच में स्थित रहते हैं। ये द्वीप एक वस्तु उत्पन्न करते हैं जिसको इन्स्यूलीन कहते हैं। यह एक रासाय-निक पदार्थ ग्रंथना हारमोन है जो सीशा रक्त में चला जाता है, किसी निलका द्वारा वाहर नही निकलता। यह हारमोन कार्बोहाइड्रेट के चयापचय का नियंत्रण करता है। इसकी उत्पत्ति बद हो जाने या कम हो जाने से मनुमेह (डायाबिटीज, वस्तुतः डायाबिटीज मेलिटस) उत्पन्न हो जाता है। इन द्वीपो को लैगरहैस ने १८७० के लगभग खोज निकाला था। इस कारण ये लैगरहैस के द्वीप कहलाते है। पशुश्रों के श्रग्नाशय से सन् १६२१ में प्रथम बार बैटिंग तथा बेस्ट ने इन्स्युलीन तैयार की थी, जो मनुमेह की विशिष्ट श्रोषि है ग्रौर जिससे श्रतंस्य व्यक्तियो की प्राण्यक्षा होती है।

अगन्याश्य के रोग अन्य अंगो की मॉित अन्याशय में भी दो प्रकार के रोग होते हैं। एक जीवा गुओं के प्रवेश या संक्रमण से उत्पन्न होनेवाले और दूसरे स्वयं ग्रंथि में बाह्य कारणों के बिना ही उत्पन्न होनेवाले। प्रथम प्रकार के रोगों में कई प्रकार की अग्न्याशयार्तियाँ होती है। दूसरे प्रकार के रोगों में अश्मरी, पुटी (सिस्ट), अर्बुद और नाडी ब्रग्ण या फिस्चुला है।

अग्न्याशयाति (पैनिकिएटाइटिस) दो प्रकार की होती है, एक उम्र और दूसरी जीएं। उम्र अग्न्याशयाति प्रायः पिताशय के रोगों या आमाशय के व्र एा से उत्पन्न होती है, इसमें सारी ग्रंथि या उसके कुछ भागों में गलन होने लगती है। यह रोग स्त्रियों की अपेक्षा पुरुषों में अधिक होता है और इसका आरभ साधारएतः २० और ४० वर्ष के वीच की आयु में होता है। अकस्मात् उदर के ऊपरी भाग में उम्र पीड़ा, अवसाद (उत्साहहीनता) के से लक्षरण, नाडी का क्षीरण हो जाना, ताप अत्यिक्त वा अति न्यून, ये प्रारमिक लक्षरण होते हैं। उदर फूल आता है, उदरिमित्त स्थिर हो जाती है, रोगी की दशा विषम हो जाती है। जीर्ण्रोग के लक्षरण उपर्युक्त के ही समान होते हैं किन्तु वे तीव नहीं होते। अपच के से आक्रमण होते रहते हैं। इसके उपचार में बहुधा शस्त्रकर्म आवश्यक होता है। जीर्ण् रूप में औषधोपचार से लाभ हो सकता है। अश्मरी, पुटी, अर्बुद और नाड़ीवर्णों में केवल शस्त्रकर्म ही चिकित्सा का साधन है। अब्रुदी में कैसर अधिक होता है।

अप्रवास्त यह वैश्य वर्ण के अतर्गत एक बृहत् समुदाय या जाति-विशेष की संज्ञा है। लोक में इस शब्द का उच्चारण अगरवाल भी किया जाता है। अग्रवाल जाति का घना संनिवेश दक्षिण-पूर्वी पंजाब, उत्तरी राजस्थान और पश्चिमी उत्तर प्रदेश के भौगोलिक क्षेत्रों में पाया जाता है। व्यापार वािंगज्य या अन्य कारणों से देश के दूसरे भागों में भी इस जाति का प्रसार हुआ है, किंतु प्रसार के इतिहास-गत सूत्रों को पीछे की ओर टटोलने से इस बात के स्पष्ट संकेत मिलते हैं कि पंजाब, राजस्थान और पश्चिमी उत्तर प्रदेश से ही इस जाति के विशिष्ट परिवार पिछले एक सहस्र वर्षों में अन्यत्र फैलते गए है।

भ्रग्रवालों की जातीय ग्रनुश्रुति भी ऊपर के तथ्य की भ्रोर संकेत करती है। इनके चारए। विवाह के अवसर पर जो शाखोच्चार करते है एवं उनके पास जो जातीय परंपरा के अनुश्रुतिगत तथ्य सुरक्षित है उनसे विदित होता है कि अग्रवाल जाति के मूल पुरुष राजा अग्रसेन थे। उन अग्रसेन के १८ पुत्र थे। उनसे १८ गोत्रों का आरंभ हुआ। अग्रसेन की राजघानी अगरोहा नगरी थी। इस अनुश्रुति के मूल में ऐतिहासिक तथ्य भाशिक रूप से ही खोजा जा सका है और पुरातत्व के भविचीन उत्खनन से इस इतिहास को समर्थन प्राप्त हुआ है। इस इतिहास का निर्विवाद अंश यह है कि अग्रवाल जाति का मूलस्थान अग्रोदक नगर में था जिसे इस समय अगरोहा कहा जाता है। दक्षिए। पूर्वी पंजाब के हिसार जिले में फतेहाबाद से सिरसा (शैरीषक) को जानेवाली सड़क पर अगरोहा की बस्ती है जिसके पास ही दूर तक पुराने टीले फैले हुए हैं। भारतीय पुरातत्व विभाग ने वहाँ खुदाई कराई थी। उसमें कुछ पुराने ताँबे के सिक्के मिले थे। उनपर यह लेख पढा गया है--- 'ग्रगोदके ग्रगाच जनपदस'--- ग्रथात् ग्रगो-दक स्थान मे अगाच जनपद की मुद्राएँ। अगोदक स्पष्ट ही संस्कृत अग्रोदक का प्राकृत रूप है। जैसे पजाब के ही दूसरे स्थान पृथूदक का लोक-प्रचलित रूप पीहोवा हो गया वैसे ही अग्रोदक अब अगरोहा कहलाता है। अग्रोदक राजधानी थी और उसके चारों भ्रोर एक जनपद राज्य था। सिक्के पर इस जनपद का नाम ग्रगाच दिया हुआ है,। इसका संस्कृत रूप

अग्रत्य या अग्र होना चाहिए। अग्र जनपद और अग्रोदक में जो जन निवास करता था उसका राजनैतिक संगठन जनपद के युग में पनपनेवाले अन्य जनपदों के समान ही रहा होगा।

अग्रवाल जाति के मूल पूरुष अग्रसेन के संबंध में निश्चित ऐतिहासिक तथ्य उपलब्ध नही है। यह जनपद युग की समत प्रथा थी कि प्रत्येक जाति अपने नाम के अनुरूप मूल पुरुष की कल्पना कर लेती थी। इन जातियो के राजनैतिक सगठन को श्रेगी कहते थे। श्रेगियाँ मूलत. शस्त्रोपजीवी जातियाँ थी। यग जनपद की श्रेग्री भी इसी प्रकार के राजनैतिक संविधान को माननेवाली थी। श्रेग्णी के सगठन की इकाई कुल था। प्रत्येक कुल उसका वृद्ध पुरुष मूर्घाभिषिक्त होता था। ग्रंग्रश्नेरिए के परमश्रेष्ठ कुलपुरुष अग्रसेन के रूप मे प्रसिद्ध हुए। शासन की दृष्टि से यह श्रेणी अपने जनपद में उसी प्रकार संघ आदशे से प्रेरित थी जैसे पाणिनिकालीन ग्रन्य सघराज्य थे। ग्रग्न जनपद के ग्रंकलक्षाएा ग्रौर मुद्रा उसके निजी प्रभुत्व की द्योतक थी। अनुश्रुति राजा अग्रसेन को क्षेत्रिय मानती है। इसकी संगति यह है कि मुलत यह श्रेगी शस्त्रोपजीवी थी। कालकम से कितनी ही श्रेरिएयाँ या जातियाँ कृषि, वारिएज्य भ्रादि वृत्तियों में लग गई। इस कारण उन्हें वार्ताशस्त्रोपजीवी संघ या श्रेणी कहा जाने लगा था। भ्रर्थशास्त्र मे इस प्रकार के सघों का उल्लेख ग्राया है। यह श्रनुमान संगत जान पडता है कि अग्रवाल जाति ने श्रपने विकास के आरंभ में ही वार्ता ग्रर्थात् कृषि, पशुपालन श्रौर वारिएज्य को प्रधान रूप से श्रपना लिया था। भारतीय इतिहास में भ्रम्रवाल जाति का उल्लेख लगभग १३वीं शताब्दी से मिलने लगता है। इनमें उसे भ्रग्रोतकान्वय भ्रथीत् भ्रग्रोतक-वंशी कहा गया है। यग्रोतक नाम भी प्राचीन श्रग्रोदक का सूचक है। अग्रोदक से बाहर फैलते हुए जो भ्रग्रवाल राजस्थान की भ्रोर गए वे मार-वाड़ी कहलाए और जो मध्यदेश में भा बसे वे देश्य या देसी कहलाए।

सं॰प्रं॰—सत्यकेतु विद्यालंकारः भ्रग्नवाल जाति का इतिहास । [वा० श० ग्र०]

अप्रिकोला, ग्नायस युलियस, (३७-६३ ई०) रोमन जिन्दल, इतिहासकार तासितस का श्वसुर। सिनेटर पिता की हत्या हो जाने पर मस्सीलिया में माता के सरक्षाण में रहा। यही से सेना में नियुक्त हो ब्रिटेन गया। ६१ ई० में स्वदेश लौटकर एक संभ्रात महिला से विवाह किया। इसके बाद के काल में इसने ६३ ई० से, ७० ई० तक, एशिया में क्वेस्तर, त्रिब्यून, पीतर, और ब्रिटेन में २०वीं सेना के सेनापित पद तक उन्नति की। सात वर्ष वह ब्रिटेन का शासक रहा। इसी बीच उसने अपने प्रदेश का रोमनीकरण भी किया जो संदेह की दृष्टि से देखा गया और वापस बुलाकर उसे प्रोकाउसल का पद दिया गया, पर उसने उसे लेने से इनकार कर अवकाश ग्रहण कर लिया। ६३ ई० में उसकी मृत्यु संभवतः विषपान द्वारा हुई।

आप्रिकोला, जॉर्ज, जर्मन वैज्ञानिक, का जन्म २४ मार्च, १४६० को सैक्सनी में ग्लाउलाउ स्थान में हुआ। आपकी उच्च शिक्षा लाइपित्सग विश्वविद्यालय में हुई। १५१७ में आपने यहीं से बी० ए० की डिग्री प्राप्त की। तत्पश्चात् आप स्विकाउ में म्युनिसिपल स्कूल में कार्य करने लगे। १५२४ में आपने ओषि विज्ञान का अध्ययन आरंभ किया और इटली के विश्वविद्यालय से डिग्री प्राप्त की। सन् १५२७ में आपकी नियुक्ति जोआचिमस्थल (बोहेमिया) में नगर डाक्टर के पद पर हो गई। १५३० में आप के म्नित्स चले आए।

प्रारंभ से ही आपकी रुचि खनिज विज्ञान के प्रध्ययन की ओर थी! केम्नित्स (जर्मनी) जैसे खनन केंद्र में पहुँचने पर आपको और भी प्रोत्साहन मिला। आपके अयों में 'दे रिमेतालिका' सबसे अधिक प्रसिद्ध है। यह १२ भागों में है। इस ग्रंथ के अंतर्गत भौमिकी, खनन तथा घात्वकी तीनों विषय आ जाते है। यह ग्रंथ मूलत लातीनी में प्रकाशित हुआ था, पर इसका अनुबाद अग्रेजी, जर्मन तथा इटालियन भाषाओं में भी हुआ।

श्रापकी दूसरी महत्वपूर्णं कृति है 'दे नातुरा फ़ासिलियम' । दस भागों मे प्रकाशित इस ग्रंथ में खनिजों तथा उनके वर्गीकररण का वर्णन है। १४४६ में प्रापका भौमिकी विषयक ग्रंथ 'दे ग्रोर्तु एत कोसिस सबते-रानिग्रोरम' प्रकाशित हुग्रा। भौतिक भौमिकी पर यह पहला वैज्ञानिक ग्रंथ है। इनके श्रतिरिक्त श्रापकी अन्य महत्वपूर्ण रचनाएँ निम्नलिखित है: 'बरमैनस' तथा 'दोमिनातोरेस साक्सोनिकी ग्रा प्रिमा ग्रोरिजिने अद हाउक ईतात्यूर'। केम्नित्स में ही ग्रापकी मृत्यु २१ नवंबर, १५५५ को हुई। [म० ना० मे०]

अप्रिपा सदेहवादी ग्रीक दार्शनिक। इसका समय ठीक प्रकार से ज्ञात नहीं है, पर संभवतः यह इनेसिदेमस् के पश्चात् हुआ था। इसने निर्भात सुनिश्चित ज्ञान की संभाव्यता के विश्द उसके विषय में संदेह करने के पाँच ग्राघार या हेतु बतलाए है जो (१)वैमत्य, (२) ग्रनंत-विस्तार, (३) सापेक्षिकता, (४) उपकल्पना (हाइपाँयेसिस) ग्रौर (५) परस्पराश्चित ग्रनुमान है। ग्रिग्रा का उद्देश्य यह था कि उसके ये पाँच हेतु इनेसिदेमस् इत्यादि प्राचीन संदेहवादियो के दस हेतुओ का स्थान ग्रहण् कर लें।

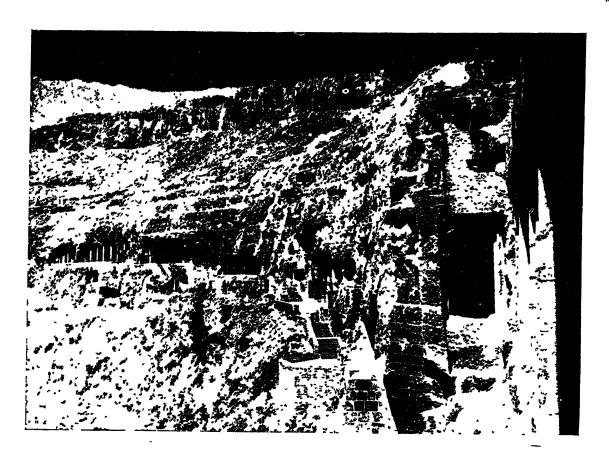
अप्रिपा, मार्कस विप्सानिश्रस (६३-१२ ई० पू०) यह प्रसिद्ध रोमन सम्राट् भ्रोगस्तस का परम मित्र भौर सेनापति था तथा उसका त्रिय सलाह-कार भी । इन दोनो का उल्लेख मिस्र की रानी क्लियोपात्रा के सबध में हुआ है। उससे भ्रोगुस्तस की बेटी भी ब्याही थी, यद्यपि उसकी उम्र सम्राट् के बराबर ही थी भीर दोनो ने एक साथ ही यूनान मे भ्रघ्ययन किया था। प्रिप्रिपा ग्रंत तक भ्रपने मित्र सम्राट् के साथ रहा था और निरंतर उसने उसके कार्य संपन्न किए। ३७ ई० पू० मे वह रोम का कौसल हुआ। रोम की नौसेना का अध्यक्ष होने के नाते उसने उस महान् नगर के बंदरगाह का सुदर प्रबंध किया ग्रीर नौसेना को नए ढंग से संगठित किया। रोम नगर की प्रधान इमारतों का जी गोंद्वार कराया और नई इमारतें, नालियाँ, स्नानगृह उद्यान भ्रादि बनवाए । उसने ललित कलाग्रों को श्रपना संरक्षण दिया श्रीर जो यह कहा जाता है कि "श्रोगुस्तस ने पाया रोम नगर जो ईट का था, पर छोडा उसे संगमरमर का बनाकर' वस्तुतः सम्राट् के पक्ष मे उतना सही नहीं है जितना भ्रम्रिपा के पक्ष में भौर उस दिशा में जो कुछ भी सम्राट्कर सका वह अग्रिपा की कार्यशीलता से । मार्क भांतोनी के विरुद्ध भाक्तियन की लड़ाई सम्राट् के लिये भ्रप्रिपा ने ही जीती थी और परिगामस्वरूप ग्रपनी मतीजी मारसेला का विवाह उसने श्रिप्रिपा से कर दिया था। २३ ई० पू० मे श्रिप्रिपा पूर्व का गवर्नर बनाकर भेजा गया। वहाँ से लौटने पर सम्राट् ने भ्रपनी मित्रता उसके साथ दृढ करने के लिये उससे पत्नी का तलाक दिलाकर उसे अपनी बेटी ब्याह दी। कुछ काल बाद उसे फिर पूर्व जाना पड़ा और वहाँ उसने श्रपनी न्यायप्रियता ग्रीर स्शासन से लोगों का हृदय जीत लिया। पनोनिया का विद्रोह बिना रक्तपात के दबाकर उसने और भी लोकप्रियता ग्राजित की। ५१ वर्ष की उम्र मे श्रिप्रा की कंपानिया में मृत्यु हुई। वह लेखक भी था। उसने भूगोल पर काफी लिखा है। उसने अपनी आत्मकथा भी लिखी थी जों ग्रब नही मिलती। भ्रां० ना० उ०ी

अपिन, हेरोद प्रथम (१०ई० पू०-४४ ईस्वी) अरिस्तिबोलुस का पुत्र और हेरोद महान् का पौत्र; ल० १०ई० पू० में पैदा हुआ। उसका वास्तिवक नाम मार्कस यूलियस प्रिप्राण्या। अपने शैशव और युवा काल मे वह रोम के सम्राट् तिबेरियस के दरबार में रहा। वहाँ उसके उपर काफी ऋ एा हो गया तो उसके चना ने उसे 'ऐगोरानोमस' अर्थात् मंडियों का ओवरिसयर बनवा दिया और उपहार में उसे बहुत सा द्रव्य दिया। सन् ३७ ई० में रोम के सम्राट् केलीगुला ने प्रसन्न होकर उसे बतानी और कोनितिस का शासक बनाया। सन् ४१ ईस्वी में जब क्लादिअस रोम का सम्राट् बना तो अप्रिपा हेरोद जूदा का शासक बना दिया गया। यहूदी उसके शासन से बहुत संतुष्ट थे। उसने जुस्सलम की चहारदीवारियों को मजबूत बनाया और अपने सामंत शासकों को अनुशासन में रखा। सन् ४४ ई० में उसकी हत्या कर दी गई। उसकी हत्या के पश्चात् रोम के सम्राट् ने जूदा के राजपद को समाप्त कर दिया।

अघोरपंथ अघोर मत या अघोरियों का संप्रदाय जिसके प्रवर्तक स्वयं श्रघोरनाथ शिव माने जाते हैं। रुद्र की मूर्ति को श्वेताश्वत-रोपनिषद् (३-५) में 'ग्रघोरा' वा मंगलमयी कहा गया है ग्रीर उनका 'म्रघोर मंत्र' भी प्रसिद्ध है। विदेशों मे, विशेषकर ईरान मे, भी ऐसे पुराने मतो का पता चलता है तथा पश्चिम के कुछ विद्वानो ने उनकी चर्ची भी की है। हेनरी बालफोर की खोजो से विदित हुया है कि इस पथ के अनुयायी अपने मत को गुरु गोरखनाथ द्वारा प्रवर्तित मानते है, कितु इसके प्रमुख प्रचारक मोतीनाथ हुए जिनके विषय मे अभी तक अधिक पता नहीं चल सका है। इसकी तीन शाखाएँ (१) ग्रीघड, (२) सरभगी एवं (३) घरे नामो से प्रसिद्ध है जिनमें से पहली में कल्लुसिह वा कालू-राम हुए जो बाबा किनाराम के गुरु थे। कुछ लोग इसे पथ को गुरे गोरखनाय के भी पहले से प्रचलित बतलाते है श्रौर इसका संबंध शैव मत के पाशुपत प्रथवा कालामुख संप्रदाय के साथ जोडते है। बाबा किनाराम श्रघोरी वर्तमान बनारस जिले के समगढ़ गावें में उत्पन्न हए थे और बाल्यकाल से ही विरक्त भाव में रहते थे। इन्होने पहले बाबा शिवाराम वैष्णव से दीक्षा ली थी, किंतू वे फिर गिरनार के किसी महात्मा द्वारा भी प्रभावित हो गए। उस महात्मा को प्राय गुरु दत्तात्रेय समभा जाता है जिनकी म्रोर इन्होने स्वयं भी कुछ सकेत किए है। म्रत में ये काशी के बाबा कालूराम के शिष्य हो गए और उनके अनतर 'कृमि-कुड' पर रहकर इस पंथ के प्रचार में समय देने लगे। बाबा किनाराम ने विवेकसार, 'गीतावली', 'रामगीता' श्रादि की रचना की। इनमे से प्रथम को इन्होने उज्जैन मे शिप्रा के किनारे बैठकर लिखा था । इनका देहांत सं०१ ८२६ में हुग्रा।

'विवेकसार' इस पंथ का एक प्रमुख ग्रंथ है जिसमें बाबा किनाराम ने 'ग्रात्माराम' की वंदना ग्रौर ग्रपने ग्रात्मानुभव की चर्चा की है। उसके अनुसार सत्य पुरुष वा निरंजन है जो सर्वत्र व्यापक ग्रीर व्याप्य रूपो में वर्तमान है भौर जिसका ग्रस्तित्व सहज रूप है। ग्रंथ में उन भ्रंगों का भी वर्णन है जिनमें से प्रथम तीन में सुष्टिरहस्य, कायापरिचय, पिड-ब्रह्मांड,भ्रनाहतनाद एवं निरंजन का विवर्गा है, ग्रगले तीन मे योगसाधना, निरालंब की स्थिति, म्रात्मविचार, सहज समाधि म्रादि की चर्चा की गई है तथा शेष दो में संपूर्ण विश्व के ही भ्रात्मस्वरूप होने भ्रौर म्रात्म-स्थिति के लिये दया, विवेक भ्रादि के भ्रनुसार चलने के विषय मे कहा गया है । बाबा किनाराम ने इस पंथ के प्रचारार्थ रामगढ़, देवल, हरिहर-पुर तथा कृमिकुड पर क्रमश चार मठो की स्थापना की जिनमें से चौथा प्रधान केंद्र है। इस पंथ को साधार एतः 'श्रीघडपंथ' भी कहते है। इसके अनुयायियो में सभी जाति के लोग, मुसलमान तक, है। विलियम ऋक ने ब्रघोरपथ के सर्वप्रथम प्रचलित होने का स्थान राजपुताने के ब्राब् पर्वत को बतलाया है, किंतु इसके प्रचार का पता नेपाल, गुजरात एवं समरकंद जैसे दूर स्थानो तक भी चलता है श्रीर इसके श्रनुयायियों की संख्या भी कम नहीं है। जो लोग ग्रपने को ग्रघोरी वा ग्रौघड़ बतलाकर इस पंथ से अपना संबंध जोडते हैं उनमें अधिकतर शवसाधना करना, मुर्दे का मांस खाना, उसकी खोपडी मे मदिरा पान करना तथा घिनौनी वस्तुओ का व्यवहार करना भी दीख पडता है जो कदाचित् कापालिको का प्रभाव हो। इनके मदिरादि सेवन का सबंघ गुरु दत्तात्रेय के साथ भी जोडा जाता है जिनका मदकलश के साथ उत्पन्न होना भी कहा गया है। भ्रघोरी कुछ बातों में उन बेकनफटे जोगी 'ग्रोघडो' से भी मिलते जुलते है जो नाथपंथ के प्रारंभिक साधको में गिने जाते है श्रौर जिनका श्रघोर पंथ के साथ कोई भी संबंध नहीं है। इनमें निर्वाणी और गृहस्थ दोनो ही होते हैं और इनकी वेशभूषा में भी सादे अथवा रंगीन कपड़े होने का कोई कड़ा नियम नहीं है। अघोरियों के सिर पर जटा, गले में स्फटिक की माला तथा कमर मे घाँघरा और हाथ में त्रिशूल रहता है जिससे दर्शकों को भय लगता है।

इसकी 'घुरे' नाम की शाखा के प्रचारक्षेत्र का पता नही चलता किंतु सरमंगी शाखा का श्रस्तित्व विशेषकर चंपारन जिले में दीखता है जहाँ पर भिनकराम, टेकमनराम, भीखनराम, सदानंद बाबा एवं बालखडी बाबा जैसे अनेक आचार्य हो चुके हैं। इनमें से कई की रचनाएँ प्रचुर मात्रा में उपलब्ध है और उनसे इस शाखा की विचारधारा पर भी बहुत प्रकाश पड़ता है।





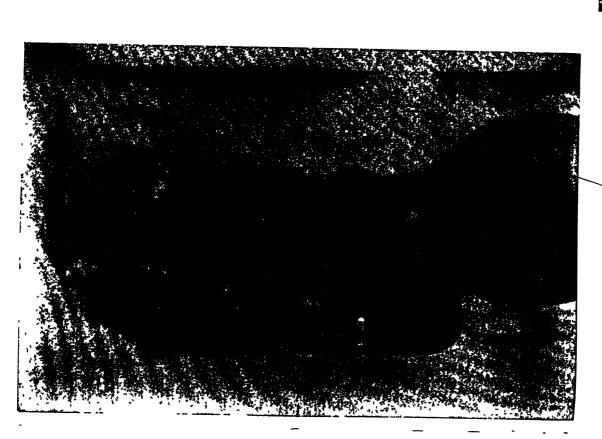
श्रजंता





बाई म्रोर: मजता, गुफा स० १६ का चैत्यद्वार; दाहिनी म्रोर: प्रसाधन का मित्तिचित्र, देखे पृष्ठ ८३ (भारत सरकार के पिब्लकेशस डिवीजन के सौजन्य से)।





बाई मोर प्योघरा का मित्तिचत्र; दाहिनी मोर: पद्मपािए म्वलोक्तिष्वर का मित्तिचित्र, देखे पृष्ठ ६३ (भारत सरकार के पिल्लिकेशस डिवीजन के सौजन्य से) ≀



श्रजंता

म्राकाशगामी विद्याधर-विद्याधरियो का रेखांकन, देखे पृष्ठ ८३ (भारत सरकार के पब्लिकेशंस डिवीजन के सौजन्य से) ।

सं • ग्रं॰ — ब्रिग्स : गोरखनाथ ऐंड दि कनफटा योगीज (१६३८ ई०); रामदास गौड : 'हिंदुत्व' (सं० १६६५); परशुराम चतुर्वेदी : उत्तरी भारत की संतपरंपरा (सं० २००८); डा० कल्यागी मिल्लक : संप्रदायेर इतिहास, दर्शन ग्रार साघन प्रगाली (१६५० ई०)। [प० च०]

अचलपुर बंबई राज्य में अमरावती जिले की एक तहसील तथा प्रसिद्ध नगर है जो २६°१६′ उ० अ० तथा ७७°३३′ पू० दे० रेखाओं पर, समुद्रतट से लगभग १,२०० फुट की ऊँचाई पर और अमरावती से लगभग ३० मील उ० प० दिशा में स्थित है। बरनी के कथनानुसार १३वीं शताब्दी में यह दक्षिए। के प्रसिद्ध नगरों में से एक था। १३१८ ई० तक यह हिंदू शासनाधिपत्य में रहकर मुसलमानों के अधिकार में चला गया था। १८६६ ई० में यहाँ नगरपालिका बनी। पहले यह सूती तथा रेशमी उद्योग का प्रसिद्ध केंद्र था तथा यहाँ सूत एव वनपदार्थों का प्रचुर मात्रा में व्यापार होता था। अब भी यहाँ का सूत का व्यापार बहुत प्रसिद्ध है। यह अमरावती तथा चिकालदा से अच्छे राजमार्गों द्वारा सबद्ध है। नगर का क्षेत्रफल तीन वर्ग मील तथा जनसंख्या ३४,७१२ (१६४१) है।

अचेतन जो चेतन न हो। मनोविश्लेषणा में अचेतन वह है जिसको दमन (रिप्रेशन) के द्वारा चेतना से हटा दिया जाता है तथा जिसमें दमन की हुई इच्छाएँ और कल्पनाएँ गतिशील रूप में वर्तमान रहती है। चेतना साघारण रीति से यहाँ तक नही पहुँच पाती, यद्यपि यह अज्ञात रूप से स्वप्न, लक्षणात्मक कार्यों आदि के द्वारा व्यवहार में प्रकर्ट होती रहती है और चेतन व्यवहार को निरंतर प्रभावित करती रहती है।

अर्जेता इटारसी से बंबई जानेवाली रेल लाइन पर जलगावें स्टेशन से फरदापुर गावँ होकर अजता जाने का मार्ग है। यहाँ सह्याद्रि पर्वत के उत्सग मे २९ गुफाएँ उत्कीर्एं है। नीचे वागुरा नदी की पारिजात वृक्षो से भरी हुई द्रोग्गी है । ये गुफाऍ भ्रपनी शिल्पसँपत्ति ग्रौर, विशेषत:, चित्रकला के लिये विख्यात है। १-१८ संख्यकगुफाएँ दक्षिरामुखी ग्रीर शेष पूर्वमस्ती है। गुफा ६,१०,१६,२६ चैत्यमदिर, शेष विहार हैं। चैत्यगुहा १० और उसके साथ की विहार गुहा १२,१३ सबसे प्राचीन, लगभग दूसरी शती ई० पू० की है। उसी वर्ग मे चैत्यगुहाएँ भ्रौर विहारगुहा प ग्रां घ्र-सातवाहन-युग की है। इसके बाद लगभग दो शती तक ग्रजता में निर्माण कार्य स्थागत रहकर गुप्त-वाकाटक-युग में यह केंद्र महायान प्रभाव में पुन. वैभव को प्राप्त हुम्रा। पहली गुफाएँ हीनयान प्रभाव की द्योतक है। इस बार बुद्धमूर्ति को केंद्र में रखकर शिल्प ग्रौर चित्रों का ताना बाना पूरा गया। विहारगुहा ११, ७, ६ का उत्खनन पाँचवी शती के पूर्वार्ध में हुआ। पॉचवी शती के अतिम भाग मे विहारगुहा १५, १६, १७, १८, २० भौर चैत्यगुहा १६ का निर्माण हुआ। विहारगुहा १६ वाकाटक नरेश हरिषेण (४७५-५०० ६०) के सचिव वराहदेव ने बनवाई। उसके लेख म गुहा के भीतर यतींद्र बुद्ध के चैत्यमंदिर, एवं गवाड़ा, निर्युह, वीथि, वेदिका भीर भ्रप्सराभों के भलकरणो का वर्णन है। विहारगृहा १७ भी हरिषेण के समय की है। उसके लेख में उसे एकाश्मक मंडपरत श्रीर गुहा १९ को गंघकटी कहा गया है। तदनंतर विहारगुहा २१-२५ भीर चैत्यगुहा २६ का निर्माण छठी शती के उत्तरार्ध में और विहारगृहा १-२ का निर्माण सप्तम शती के पूर्वार्ध में हुमा ज्ञात होता है। नरसिंहवर्मन पल्लव द्वारा पुलिकेशी द्वितीय की पराजय (६४२ ई०) के बाद चैत्य और विहारों का काम रक गया और कुछ अधूरे ही रह गए।

चैत्यगुहा १० और ६ का आकार वृत्तायत है, अर्थात् पिछला माग अर्थवृत्ताकार और अगला आयताकार है। उनके बीच में मंडप और दो ओरप्रदक्षिणा मार्ग है। महायान युग के चैत्यमंदिरों—गुहा १६, २६—का स्थापत्य विन्यास ऐसा ही है, पर उनमे अनेक बुद्धमूर्तियाँ और बुद्ध के जीवन की घटनाएँ उत्कीर्ण है। गुहा १६ का मुखपद अति भव्य है। उसका कीर्तिमुख (चैत्यवातायन) अति विशाल और अलंकृत है। गवाक्षजाओं से भाँकते हुए स्त्रीपुरुषों के मस्तको की शोभापट्टियाँ चारो ओर फैली हैं। विहारगुहाएँ बौद्ध भिक्षुओं के निवास के लिये संघाराम थे। उनके बीच में

विशाल मंडप और चारों भोर कोठरियाँ बनी हुई है। गुफाओं की छते विविध ग्रलकरणों से विभूषित स्तंभो पर टिकी हुई है।

ग्रजंता गुफाग्रो की कीर्ति उनके चित्रो की विशिष्ट समृद्धि ग्रीर सुदरता पर ग्राश्रित हैं। य भित्तिचित्र खुरदुरे पत्थर पर घवलित भूमि तैयार करके घातुराग या गेरू की वर्तिका या लेखनी से म्राकारजनिका रेखा खीचकर लिखे गए थे। तत्पञ्चात् रक्त, पीत, नील, हरित ग्रौर कृष्ण वर्णो से इनके रग मरे गए। गुफा १० में छदत की कथा चित्रित है। स्त्रीपुरुषो की श्राकृतियाँ श्रौर सँज्जा भरहूत श्रौर साँची के शिल्पांकन के सदृश हैं। चित्रो का रेखासौष्ठव उनके ग्रालेखनकौशल का प्रमाण देता है। गुहा की भित्तियों पर अनेक पुरुषों के चित्र लिखे हैं। वास्तविक चित्रसमृद्धि गुप्त-वाकाटक-युग की चैत्यगुहा १६ ग्रौर विहारगुहा १६,१७ की भित्तियों पर पाई जाती हैं। इन गुफायों के विशाल मडप, जो ५० फुट से ग्रधिक लंबे चौड़े है, की छते स्तंभिभित्तियों म्रादि सर्वाग मे चित्रों से मंडित थी। छतों में शतपत्र मौर सहस्रपत्र कमलो के बड़े बडे फुल्ले शोभा के विशिष्ट उदाहरए। है। कमलो के चारो ग्रोर फुल्लावली रत्न तथा ग्रौर भी ग्रलंकरएा है; जैसे गुहा २ की छत में फुल्लावली, मिएारत्नखचित वक्तव्य, माया मेघमाला एवं पत्रपुष्प की महावल्ली दर्शनीय है। कमल की उडती हुई लतर, हंसो के शावक या उड़ते हुए जोडे, किलोल करती हुई समुद्रधेनु, जलतुरग, जलहस्ती, मालाधारी विद्याधारी, क्रीडा करते हुए मार्गवक एवं भॉति भॉति की पत्रावली, अलंकरण के अनेक विधान उपलब्ध होते हैं। अजंता के भित्तिचित्र स्वर्णयुग के सास्कृतिक जीवन के प्रतिनिधि चित्र है। बुद्ध का महान् धर्म उनका मध्यवर्ती प्रेरक बिंदु है जिसके लिये राजकीय ग्रंत पुरो के जीवन एवं लोक-जीवन की विविध साधनाएँ समर्पित है। अनुत्तरज्ञानावाप्त, सर्वसत्वों का हितसुख एवं करुणात्मक कर्मजनित ध्रुवशांति का वातावरण इन चित्रों का विशेष गुरा है। भारतीय स्वर्णयुग के सांस्कृतिक और श्राध्यात्मिक जीवन की ग्रक्षय्य सामग्री इन भित्तिचित्रो में प्राप्त है।

विहारगुहा १६ में बुद्ध के जीवनदृश्य, नंदसुंदरी कथानक एवं छदंत कथानक के दृश्य लिखित है। गुहा १७ की मित्तियों पर सप्तमानुषी बुद्ध, भवचक, सिहावलोकन और बुद्ध के कपिलवस्तु के प्रत्यावर्तन के दृश्यों के अतिरिक्त कही जातककथाय्रो के भी चित्र श्रंकित है। इनमें विश्वतर-जातक, शिविजातक, छदंतजातक भ्रौर हंसजातक के चित्र श्रपनी भ्रगाध करुएा और ग्रविचल धर्मनिष्ठा की ग्रभिव्यक्ति के कारएा स्थायी ग्राकर्षएा की वस्तु है। इस गुहा में मानव श्राकृतियाँ अपेक्षाकृत छोटे परिमाएा की है। चैत्यगुहा १६ में बुद्ध का कपिलवस्तु प्रत्यावर्तन एव अनेक बुद्धमूर्तियों के चित्र है। विहारगुहा १ की भित्तियो पर पद्मपािंग अवलोकितेश्वर के महान् चित्र है जिन्हे एशिया महाद्वीप की कला में सबसे अधिक ख्याति प्राप्त है। इनके अतिरिक्त बुद्ध के मारधर्षेगा का भी एक अत्यंत श्रोजस्वी चित्र यहाँ है जिससे उस युग की घार्मिक साघना की दुर्घर्ष शक्ति का परिचय मिलता हैं। इसी गुहा में महाजनक जातक श्रौर शिविजातक के विशाल कथात्मक श्रंकन भी उल्लेखनीय है। वर्णी की आद्यता और नतोन्नत संप्जन या वर्तना की दृष्टि से विहारगुहा २ के चित्र अतिश्रेष्ठ है। उनमे शांतिवादी जातक और मैत्रीबल जातक के दृश्यों का आलेखन एवं श्रावस्ती में बुद्ध के सहस्रात्मक स्वरूप के दर्शन का चित्रएा भी श्लाघनीय है। वास्तु, शिल्प भौर चित्र इन तीनो कलाओं का संतुलित विकास अजता की शिल्पकृतियो में उपलब्ध होता है। यहाँ के चित्रशिल्पी लगभग चौथी से सातवीं सदी तक ग्रत्यंत ग्राकर्षक ग्रौर प्रभविष्णु रूपसत्व का निर्माण करते रहे।

सं गं के जिन्न प्रिफिथ्स अनंता के बौद्ध गुहामंदिरों के चित्र, दो भाग, लंदन, १८६६—१७; श्रीमती हैरिघम अनंता भित्तिचित्र (अनंता फ़ेस्कोन्ज), लंदन, १९१५; गुलाम यन्नदानी: अनंता, ४ भाग, टेक्स्ट और प्लेट; बालासाहब पंतप्रतिनिधि: अनंता, १९३२। [वा० २० अ० [

अज उत्तर कोशल के इक्ष्वाकुवंशी काकुत्स्थ राजाओं में रचु के पुत्र यज बड़े प्रतापी थे। उनकी पत्नी का नाम इंदुमती तथा पुत्र का दशरथ था। ऐक्ष्वकु परपरा के अनुसार उन्होने मगध, अंग, अनूप, मथुरा आदि के राजाओं को युद्ध में परास्त किया था। कालिदास ने अपने सुप्रसिद्ध काव्य 'रचुवंश' में 'इंदुमती स्वयंवर' तथा 'अजविलाप' प्रसंगों का बड़ा मार्मिक और विशद चित्रगु किया है।

[चं० म०]

अजगर (पाइथॉन) एक जाति का साँप है जो बहुत बड़ा होता है भीर गरम देशो में पाया जाता है। प्राचीन यूनानी ग्रथो में एक विशालकाय सर्प का उल्लेख मिलता है जिसका वघ अपोलो (यवन सूर्यदेवता) ने डेल्फी में किया था। श्राधुनिक प्राणिविज्ञान में यह सर्प बोइडी वश एवं पाइथॉनिनी उपवंश के अतर्गत परिगणित होता है। इसकी विभिन्न जातियाँ पुरातन जगत् के समस्त उष्णकटिबघ प्रदेशों में पाई जाती है। सर्पों के इस वर्ग में कुछ तो तीस फुट या इससे भी अधिक लंबे मिलते हैं। अधिकांश अजगर वृक्षों पर रहते हैं, परतु कुछ जल के आसपास पाए जाते हैं, जहाँ वे जल में डूबे या उतराए पड़े रहते हैं।

अजगरों में पश्चपादों के अवशेष मिलते हैं। इनकी श्रोणिमेखला (पेलिंक गाँडल) की सरचना जिंटल होती है तथा वह कछुओं की श्रेणिमेखला के समान पसिलयों के भीतर एक विचित्र स्थित में रहती है। पश्चपाद एक छोटी हड्डी के रूप में दिखाई पड़ता है जिसे उरु-अस्थि कहते हैं। पश्चपाद के बाहरी भाग, उरु-अस्थि के अंत में स्थित एक या दो अस्थिप्रियमाओं एवं अवस्कर (क्लोएका) के दोनो श्रोर शल्क (स्केल) से बाहर निकले हुए नखर (क्लॉ) के रूप में, दिखाई पडते हैं। ये नखर लैंगिक भिन्नता के भी सूचक हैं, क्योंकि नर में मादा की अपेक्षा ये अधिक बड़े होते हैं। ये पर्याप्त चिलव्या होते हैं और ऐसा विश्वास किया जाता है कि मैथन के समय ये मादा को उत्तेजित करते हैं।

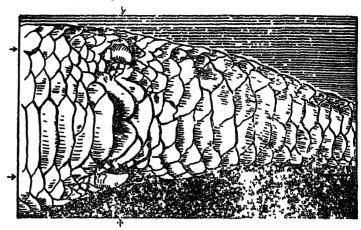
समस्त पृष्ठविशा प्राणियों में कशेष्कों (विटिश्ने) की सर्वाधिक संख्या ग्रजगरों में ही पाई जाती है; यहाँ तक कि एक जाति के ग्रजगर में तो इनकी संख्या ४३५ तक बताई गई है। इनके जबड़ों के पार्श्वविती शल्कों में संवेदक कोशों (सेसरी पिट्स) की श्रुखला रहती है। ये कोश तापग्राही



अफ्रीका का राज अजगर

अजगर पेड़ों पर चुपचाप पड़ा रहता है और शिकार के पास आते ही उसपर कूद पड़ता है तथा गला घोटकर उसे निगल जाता है।

माने जाते हैं, क्योंकि रात के समय उष्ण रुघिरवाले जंतुओं पर प्रहार करने में ये सहायक सिद्ध होते हैं। अजगर विषरहित होते हैं। अपने शिकार पर वे वुक्षों पर से गिरकर उसे अपने शरीर के एक या अधिक कुंडलों से जकड़ लेते हैं ग्रौर फिर श्रपनी सशक्त मासपेशियों की दाब डालकर उसे कसना ग्रारभ कर देते हैं तथा साथ साथ सिर का प्रहार भी करते जाते हैं। परिखाम यह होता है कि शिकार श्वासरोध से मर जाता है। उसे निगलते समय इसके मुंह से बहुत सी लार निकलती है। श्रपना मुख काफी फैला

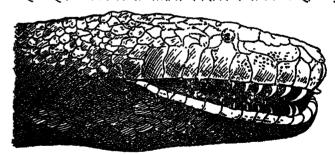


भारतीय अजगर के नजर (पश्चशा:-अवशेष)
दोनो नखरों की स्थिति तीरो से बताई गई है। पेडो पर
चढने में ये नखर ग्रजगर को सहायता पहुँचाते है।

सकने के कारए। ये शिकार को समूचा ही निगल जाते हैं, परतु मुख का फैलाव इतना नहीं होता कि सामान्य सुग्रर से ग्रधिक बड़े जतु समूचे निगले जा सके। ग्रजगरो द्वारा घोडों या ग्रन्य चौपायों को निगले जाने की कथाएँ विश्वसनीय नहीं है।

ये प्रपने ग्रंडों की देखभाल बहुत सावधानी से करते हैं। मादा ग्रजगर एक समय में सौ या इससे श्रिषक ग्रंड देती है ग्रौर बड़ी सावधानी से उनकी रक्षा करती है। वह उनके चारों ग्रोर कुडली मारकर बैठ जाती है तथा उन्हें सेती रहती है। यह किया कभी कभी चार महीने या इससे भी श्रिषक समय तक चलती रहती है जिसके मध्य इसके शरीर का ताप सामान्य ताप से कई ग्रंश ग्रिषक हो जाता है।

इसकी सबसे बडी जाति मलय प्रदेश में पाई जाती है जिसे जालवत् अजगर (पाइथन रेटिक्युलेटस) कहते हैं। यह अजगर कभी कभी तैतीस फुट से भी अधिक लंबा और लगभग सवा दो मन तक भारी होता है। अपने देश में पाया जानेवाला अजगर (पाइथन मोलूरस) तीस फुट तक लबा होता है। अफीका महाद्वीप का चट्टानी अजगर (पा० सेबी) लगभग पचीस फुट और ऑस्ट्रेलिया का हीरक अजगर (पा० स्पाइलोटिस) बीस फुट लंवा होता है। अजगर की दो जातियाँ अमरीका में भी मिलती है, कित्



राज अजगर का सिर अजगर के दाँतो में विष नही होता।

केवल पश्चिमी मेविसको मे ही । इतिहास में एक पचहत्तर फुट लंबे रोमन तथा दो सौ फुट लबे ट्यूनीसियाई श्रजगरो का उल्लेख गिलता है जो केवल दंतकथाश्रों पर ही श्राधारित प्रतीत होता है।

भ्रजगर कुछ छोटे जानवरो की भ्रत्यिषक वृद्धि रोकने में उपयोगी सिद्ध होते हैं। पकड़कर बंदी बनाए जाने पर वे कभी कभी भ्राहार का त्याग भी करते देखे गए हैं। इनका सामान्य जीवनमान लगभग तेईस वर्ष का होता है। [म० म० गो०]

अजमल खाँ, हकीम, राष्ट्रीय मुस्लिम विचारघारा के समर्थक थे तथा भारतीय राष्ट्रीय काग्रेस के इतिहास में महत्वपूर्ण स्थान रखते हैं। ये सन् १८६३ ई० में दिल्ली में पैदा हुए। फारसी अरबी के बाद हकीमी पढ़ी। १८६२ ई० मे रामपुर राज्य मे खास हकीम नियुक्त हए। यहाँ दस साल तक रहने श्रीर हकीमी करने से इनकी प्रसिद्धि बहुत बढ गई। सन् १६०२ ई० मे वहाँ से नौकरी छोड़कर ये इराक गए। वापसी पर दिल्ली में रहकर मदरसे तिब्बिया की नीव डाली जो ग्रब तिब्बिया कालेज हो गया है। फिर काग्रेस में शामिल हुए। सन् १६२० मे 'जामिया मिल्लिया' नामक सस्था स्थापित करने मे हिस्सा लिया। कांग्रेस के इन्देवे म्रधिवेशन (१९१८ ई०) की स्वागतकारिगा के वे मध्यक्ष थे। १९२१ ई० में काग्रेस के ग्रहमदाबाद वाले श्रिविशन के सभापति हुए। इसी साल खिलाफत कानभेस की भी ग्रध्यक्षता की। १९२४ ई० में ये ग्ररब गए। १९२७ ई० में यूरोप से दिल्ली वापस आए। २९ दिसबर, १९२७ को इनकी मृत्यु हुई। हकीम साहब का भ्राजीवन प्रयत्न यह रहा कि हिंदू मुसलमानो में मेल रहे। ग्राप स्वभाव के ग्रत्यंत कोमल कितु साथ ही दृढ़संकल्प व्यक्ति थे। हिकमत का इतना बड़ा म्राचार्य भौर पारंगत हिंदुस्तान मे दूसरा र० ज०]

राजस्थान के अजमेर जिले का मुख्य नगर है, जो अरावली पर्वतश्चेगी की तारागढ़ पहाड़ी की ढाल पर स्थित है। यह नगर १४५ ई० में अजयपाल नामक एक चौहान राजा द्वारा बसाया गया था जिसने चौहान वंश की स्थापना की। सन् १३६५ में मेवाड़ के शासक, १५५६ में अकबर और १७७० से १८८० तक मेवाड़ तथा मारवाड के अनेक शासको द्वारा शासित होकर अंत में १८८१ में यह अग्रेजो के आधिपत्य में चला गया।

नगर के उत्तर में अनासागर तथा कुछ आगे प्वायसागर नामक कृतिम भीले हैं। मुख्य आकर्षक वस्तु प्रसिद्ध मुसलमान फकीर मुइनुद्दीन चिक्ती का मकबरा है जो तारागढ़ पहाडी की तलहटी में बना है। यह लोगों में दरगाह के नाम से प्रसिद्ध है। एक प्राचीन जैन मदिर, जो १२०० ई० में मस्जिद में परिवर्तित कर दिया गया था, तारागढ़ पहाड़ी की निचली ढाल पर स्थित है। इसके खंडहर अब भी प्राचीन हिंदू कला की प्रगति का स्मरण दिलाते हैं। इसमें कुल ४० स्तंभ हैं और सब में नए नए प्रकार की नृत्रकाशी है; कोई भी दो स्तंभ नक्काशी में समान नहीं हैं। तारागढ़ पहाड़ी की चोटी पर एक दुगं भी है।

श्राधुनिक नगर (जनसंख्या १९५१ में १,६६,६३३) एक प्रसिद्ध रेलवे केंद्र भी है। यहाँ पर नमक का व्यापार होता है जो साँभर भील से लाया जाता है। यहाँ खाद्य, वस्त्र तथा रेलवे के कारखाने हैं। तेल तैयार करना भी यहाँ का एक प्रमुख व्यापार है।

अजमेर मेरवाड़ा राजस्थान का एक छोटा जिला था जो ब्रिटिश राज्य के ग्रंतर्गत था। वस्तुत. ग्रजमेर ग्रीर मेरवाड़ा ग्रलग ग्रलग थे ग्रौर उनके बीच कुछ देशी राज्य पड़ते थे, परंतु शासन की सूविधा के लिये उनको एक में माना जाता था (स्थिति: २४°२४' उ० ग्र०-२६°४२' उत्तर ग्र० तथा ७३°४४' पू०दे०-७४°२४' पूर्व दे०) । १ नवंबर, १९५६ को यह भारत में मिला लिया गया। यह ग्रंजमेर तथा मेरवाडा (क्षेत्रफल २,५६६ वर्ग मील) दो जिलों को मिलाकर बना था। ग्ररावली पर्वेतश्रेगी यहाँ की मुख्य भौगोलिक विशेषता है, जो म्रजमेर तथा नासिराबाद के बीच फैली हुई प्रमुख जलविभाजक है। इसके एक भ्रोर होनेवाली वर्षा चंबल नदी में होकर बंगाल की खाड़ी मे तथा दूसरी ग्रोर लुनी नदी से होकर ग्ररब सागर में चली जाती है। अजमेर एक मैदानी भाग तथा मेरवाड़ा पहाड़ियों का समूह है। यहाँ की जलवायु स्वास्थ्यप्रद है। गरमी में बहुत गरमी तथा शुष्कता एवं जाड़े मे बहुत ठंढ रहती है। अधिकतम ताप रे७.७ सेटीग्रेड तथा न्यूनतम ४.४ सेटीग्रेड है। वर्षा साल भर मे लगभग २० इंच होती है। यहाँ की भूमि में चट्टानों की तहें पाई जाती है। उपजाऊ भूमि तालाबों के किनारें मिलती है। यहाँ की मुख्य फसलें ज्वार, बाजरा, कपास, मक्का (भुट्टा), जी, गेहूँ

तथा तेलहन है। कृतिम तालाबों से सिचाई काफी मात्रा में होती है। म्रभी तक हिंदुमों में राजपूत यहाँ के भूमिस्वामी तथा जाट और गूजर कृषक थे। जैन यहाँ के व्यापारी तथा महाजन है। रुई तैयार करने के कई कारखाने यहाँ है। बीवर भौर केकरी यहाँ के मुख्य व्यापारिक केंद्र है। जनसंख्या १६५१ में २,६७,६७४ थी।

अजमोद अजवायन (कैरम कॉप्टिकम) की जाति का एक पौषा है जो तीन फुट तक ऊँचा होता है। इसके पत्ते संयुत और प्रत्येक भाग कंगूरेदार तथा कटे हुए किनारेवाला होता है। इसमें सफेद रंग के छोटे छोटे फूल लगते हैं और इन्हीं से दाने मिलते हैं जिन्हें अजमोद कहते हैं। भारतवर्ष में इसका पौषा प्राय. सभी प्रदेशों में होता है। वगाल, बिहार इत्यादि में इसकी खेती की जाती है तथा बीज शीतकाल के प्रारंभ में बोए जाते हैं। इसके बीज तरकारी तथा म्राहार की म्रन्य वस्तुमों में मसाले के काम म्राते हैं।

इसकी जड तथा बीज दोनो का आयुर्वेदिक श्रोषिघ में प्रयोग होता है। दोनो अत्यधिक लार तथा पाचक रस उत्पन्न करनेवाले होते हैं और पाचन संबंधी रोगो में लाभकारी हैं। इसके तेल और अर्क में एक ग्लुकोसाइड पदार्थ होता है। अत्यधिक खाने से गर्भस्नावक हो सकता है, इसलिय गर्भवती तथा दूध पिलानेवाली स्त्रियों के लिये हानिकारक समक्ता जाता है। अजीर्गं, सग्रहणी, शरीर की पीड़ा इत्यादि को दूर करने में इसका प्रयोग किया जाता है।

अज्याद मध्य प्रदेश के पन्ना जिले की एक तहसील तथा नगर है, जो २४° ५४' उत्तर झक्षांश तथा ८०° १८' पूर्व देशातर पर पुराने किले के पास स्थित है। पहले यह एक देशी राज्य था जो दो म्रलग ग्रनग प्रातो में बेटा था-एक ग्रजयगढ तथा दूसरा मैहर के ग्रासपास। यह विष्याचल पर्वत की मध्यश्रेणियो के बीच पडता है। इसके श्रासपास सागौन तथा तेंदू के वृक्षों के घने जंगल है। यहाँ की मुख्य नदियाँ केन तथा उसकी सहायक बैरमा है। सामान्य वार्षिक वर्षा ४५ इच है। यहाँ की लगभग ४० प्रति शत जनता कृषि पर निर्भर है । गेहुँ, चावल, जौ, चना, कोदो, ज्वार तथा कपास मुख्य उपज है। परिवहन के साधनों की कमी तथा भौगोलिक स्थिति के कारए। यहाँ पर कोई व्यापार नहीं हो पाता। मुख्य बोली बुंदेलखंडी है तथा निवासियो की जातियाँ बुदेला राजपूत, बाह्मएा, काछी, चमार, लोघा, महीर तथा गोंड है। यहाँ का किला (जयपुर दुर्ग) समुद्रतल से १,७४४ फुट की ऊँचाई पर केदार पर्वत के ऊपर स्थित है। यह नवी शताब्दी में बनाया गया था। इसमें ग्रब केवल सुदर नक्काशी के मंदिरो के कुछ ग्रंश बच गए है। इस पहाड की चोटी पर स्वच्छ पानी के कई तालाब भी है। नि० ला०ो

यह शाकंभरी (सॉभर) के अग्निकुलीय चौहान वंश के प्रारंभिक नरेशो में से था। राज्यविस्तार के लिये तो अजयराज विशेष प्रसिद्ध नहीं है, पर उसकी ख्याति अजमेर के निर्माण के कारण काफी है। १२वी सबी के आरंभ में अपने नाम पर उसने अजयमेर का विशाल नगर निर्मित कराया और उसे सुदर महलो और मंदिरों से भर दिया। तभी से चौहान राजा सॉभर और अजमेर दोनों के अधिपति माने जाने लगे। उसी आधार से उठकर बाद में उन्होने गहडवालो से दिल्ली खीन ली थी।

क्स में। दोनों भाग एक ही नाम से पुकारे जाते है। इरान का यह उत्तर-पिक्सी प्रांत है जिस कसी भाग से भारस नदी भ्रमण करती है। यह पठारी प्रदेश है जिसकी ऊँचाई ४,००० फुट से कुछ, श्रमिक और क्षेत्रफल लगभग ३०,००० वर्ग मील है। इसकी घाटियाँ बहुत उपजाऊ है और इन्हीं में इस प्रदेश की मुख्य बस्तियाँ पाई जाती है। गेहूँ, जो, कपास, फल तथा तंबाकू यहाँ की मुख्य फसलें है और जस्ता, गंमक, ताँबा, मिट्टी का तेल, विभिन्न रंग के संगममेंर इत्यादि खनिज पदार्थ मिलते हैं।

ईरानी प्रांत की आबादी लगभग २० लाख है जिसमें ईरानी, तुकं, कुदं, असीरी और अमीनी मुख्य जातियाँ है। तुकीं भाषा साधारएतया बोली जाती है। यहाँ के निवासी अच्छे सैनिक होते हैं। इस प्रदेश का

मुख्य नगर तेत्रिज है। १८,००० फुट ऊँचा ज्वालामुखी पर्वत स्रराराट इसी प्रदेश मे है। इसी प्रदेश मे ऊरिमदा की खारे पानी की भील की द्रोगी (बेसिन) भी है। द्वितीय विश्वयुद्ध के बाद स्रजरवैजान मे विशेष राजनीतिक उथल पुथल हुई। सन् १९४५ में रूसी सेनास्रो ने इस ईरानी प्रदेश पर स्रिध-कार कर लिया था, कितु बाद में फिर ईरान का स्रिधकार हो गया।

रूसी अजरबैजान आरस नदी के उत्तर तथा आर्मीनिया और जाजिआ के पूर्व में स्थित है। इसका क्षेत्रफल ३३,२०० वर्ग मील तथा जनसङ्या ३३,७२,८०० है। यहाँ का जनतंत्रीय शासन रूस के जनतत्र के अधीन है। [ह० ह० सि०]

अज्ञायन तीन भिन्न प्रकार की वनस्पतियों को कहते हैं। एक केवल अजवायन (कैरम कॉप्टिकम), दूसरी खुरासानी अजवायन तथा तीसरी जगली अजवायन (सेसेली इंडिका) कहलाती है।

अजवायन—इसकी खेती समस्त भारतवर्ष में, विशेषकर बंगाल में होती है। मिस्र, ईरान तथा अफ़गानिस्तान में भी यह पौघा होता है। अक्तूबर, नवंबर में यह बोया जाता है और डेढ़ हाथ तक ऊँचा होता है। सका बीज अजवायन के नाम से बाजार में बिकता है।

अजवायन को पानी में भिगोकर श्रासवन करने पर श्रासुत (अर्क, डिस्टिलेट) के रूप में एक प्रकार का तेल मिलता है। अर्क को अर्ग्नेजी में, श्रोमम बाटर कहते हैं जो श्रोष-षियों में काम श्राता है। तेल में एक सुगंधयुक्त,उड़नशील पदार्थ, जिसे अजवायन का सत (अंग्रेजी में थाइमोल) कहते हैं, होता है।

श्रायुर्वेद के अनुसार अज-वायन पाचक, तीक्ष्ण, गरम, हलकी, पित्तवर्षक और चरपरी होती है। यह शूल, वात, कफ, क्रमि, वमन, गुल्म, प्लीहा और बवासीर इत्यादि रोगो में लाभ-दायक है। इसमे कटु, वायु-नाशक और श्रम्विदीपक तीनो गुर्ग है। पेट के दर्द, वायुगोला और ग्रफरा में यह बहुत लाभ-दायक है।

पिपरमेंट का सत धौर अजवायन का सत समान मात्रा में तथा असली कपूर की दूनी मात्रा मिलाकर शीशी में काग (कार्क) बंद कर रख देने पर सब द्रव हो जाता है। वैद्यों के



अजवायन का पौघा

कुछ पत्तियाँ स्पष्टता के लिये बड़ी दिखाई गई है तथा नीचे बाई भ्रोर इसका बीज चौगुना बड़ा दिखाया गया है।

अनुसार इससे अनेक व्याधियों में लाभ होता है, जैसे हैजा, शूल तथा सिर, डाढ़, पसली, छाती और कमर के दर्द तथा संधिवात मे। इस द्रव को बिच्छू, बर्र, भौरा, मधुमक्सी ग्रादि के दंश पर रगड़ने से पीड़ा कम हो जाती है।

अजवायन खुरासानी—इसके वृक्ष काश्मीर से गढ़वाल तथा कुमायूँ तक और पिक्सी तिब्बत में ८,००० से ११,००० फुट तक की ऊँचाई पर होते हैं। यह अजवायन वर्ग का न होकर क्षुप जाति या सालेनेसेई वर्ग का वृक्ष है जिसमें बेलाडोना, अतूरा आदि हैं। इसमें तीन्न सुगंध होती है। पत्ते कटे और कंगूरेदार तथा फूल पीलापन लिए, कही कही बैगनी रंग की घारियो-वाले, होते है।

इसके बीज काम में झाते हैं। बीज ब्वेत, काले और लाल तीन प्रकार के होते हैं जिनमें ब्वेत उत्तम माना जाता है। यह ग्रजवायन उपशामक, विरेचक, पेट के झफरे को दूर करनेवाली तथा निव्राकारक मानी जाती है। रवास के रोगो में भी यह लाभदायक है। इसके पत्ते कफ निकालनेवालें होते हैं तथा इनके जल से कुल्ला करने पर दॉत के दर्द ग्रौर मसूड़ों से खून जाने में लाभ होता है।

अजवायन जंगले:—इसके पौधे देहरादून से गोरखपुर तक हिमालय की तराई में तथा बिहार, बगाल, ग्रासाम, इत्यादि में पाए जाते हैं। पौधा सीधा, भाड़ी के समान, बारहमासी होता है। शाखाएँ एक फुट तक लबी, फैली और घनी तथा पत्ते तीन भागों गें विभवत होते हैं। प्रत्येक भाग कटा ग्रीर नोकदार होता है। फूल छत्तेदार, श्वेत या हल्के गुलाबी रंग के तथा फल गोल, बारीक, हल्के पीले रंग के होते हैं। इसके बीज विशेषकर चौपायों के रोगों में काम ग्राते हैं। ग्रायुर्वेद के ग्रनुसार यह उत्तेजक, शूलनाशक, ग्रातों को बल देने और पेट के ग्रफरे को दूर करनेवाला तथा ग्रातों की कृमियों को नष्ट करनेवाला है। मात्रा एक माशें से चार माशें तक है। इस ग्रजवायन के फूल इत्यादि से सैटोनिन नाम का पदार्थ एक रूसी वैज्ञानिक ने निकाला था जो पेट के कीडे मारने के लिये दिया जाता है।

आजातरात्र (प्राय. ४९५ ई० पू०) मगध का एक प्रतापी सम्प्राट् श्रीर बिबिसार का पुत्र जिसने बौद्ध परंपरा के श्रनुसार पिता को मारकर राज्य प्राप्त किया। उसने ग्रग, लिच्छिवि, वज्जी, कोसल तथा काशी जनपदों को श्रपने राज्य में मिलाकर एक विस्तृत साम्राज्य की स्थापना की।

पालि ग्रथो में श्रजातशत्रु का नाम श्रनेक स्थलो पर आया है; क्योंिक वह बुद्ध का समकालीन था श्रौर तत्कालीन राजनीति में उसका बडा हाथ था। गंगा श्रौर सोन के संगम पर पाटलिपुत्र की स्थापना उसी ने की थी। उसका मंत्री वस्सकार कुशल राजनीतिज्ञ था जिसने लिच्छिवयों में फूट डालकर साम्राज्य का विस्तार किया था। कोसल के राजा प्रसेन-जित् को हराकर श्रजातशत्रु ने राजकुमारी विजया से विवाह किया था जिससे काशी जनपद स्वतः यौतुक रूप में उसे प्राप्त हो गया था। इस प्रकार उसकी इस 'विजिगीषु नीति' से मगध शक्तिशाली राष्ट्र बन गया। परतु पिता की हत्या करने के कारण इतिहास में वह सदा श्रभशप्त रहा। प्रसेन-जित् का राज्य कोसल के राजकुमार विडूडभ ने छीन लिया था। उसके राजत्वकाल में ही विडूडभ ने शाक्य प्रजातंत्र का घ्वंस किया था।

श्रजातशत्रु के समय की सबसे महान् घटना बुद्ध का 'महापरिनिर्वाण' थी (४६४ ई०पू०)। उस घटना के अवसर पर बुद्ध की श्रस्थि प्राप्त करने के लिये श्रजातशत्रु ने भी प्रयत्न किया था और श्रपना श्रंश प्राप्त कर उसने राजगृह की पहाड़ी पर स्तूप बनवाया। श्रागे चलकर राजगृह में ही वैभार पर्वत की सप्तपर्णी गृहा से बौद्ध सघ की प्रथम संगीति हुई जिसमें सुत्तपिटक श्रौर विनयपिटक का सपादन हुग्रा। यह कार्य भी इसी नरेश के समय में सपादित हुग्रा। (देखिए 'जनक विदेह')।

सं०ग्नं०—त्रिपिटक (दीघनिकाय, महापरिनिब्बान सुत्तत, संयुत्त-निकाय); जातक; सुमंगल विलासिनी; प्रार्य मजुश्री मूलकल्प, ए डिक्शनरी ग्रॉव पालि प्रॉपर नेम्स (मलालसेकर)। [चं० म०]

अजातिवाद गौडपादाचार्य ने माड्क्यकारिका में सिद्ध किया है कि कोई भी वस्तु कथमिप उत्पन्न नहीं हो सकती। अनुत्पत्ति के इसी सिद्धांत को अजातिवाद कहते हैं। गौडपादाचार्य के पहले उपनिषदों में भी इस सिद्धांत की ध्वनि मिलती है। माध्यमिक दर्शन में तो इस सिद्धांत का विस्तार से प्रतिपादन हुआ है।

उत्पन्न वस्तु उत्पत्ति के पूर्व यदि नहीं है तो उस अभावात्मक वस्तु की सत्ता किसी प्रकार सभव नहीं है क्यों कि अभाव से किसी की उत्पत्ति नहीं होती। यदि उत्पत्ति के पहले वस्तु विद्यमान है तो उत्पत्ति का कोई प्रयोजन नहीं। जो वस्तु अजात है वह अनंत काल से अजात रही है अतः उसका स्वभाव कभी परिवर्तित नहीं हो सकता। अजात वस्तु अभृत है अतः वह जात होकर मृत नहीं हो सकती। इन्हीं कारणों से कार्य-कारण-भाव को भी असिद्ध किया गया है। यदि कार्य और कारण एक है तो कार्य के उत्पन्न होने पर कारणा को भी उत्पन्न होना होगा, अतः सांख्यानुमोदित नित्य-कारण-भाव सिद्ध नहीं होता। असत्कारण से असत्कार्य उत्पन्न नहीं

हो सकता, न तो सत्कार्यज असत्कार्य को उत्पन्न कर सकता है। सत् सं असत् की उत्पत्ति नहीं हो सकती और असत् से सत् की उत्पत्ति नहीं हो सकती। अतएव कार्य न तो अपने आप उत्पन्न होता है और न किसी कारण द्वारा उत्पन्न होता है।

सं अप्रं - गौडपाद . मांडूक्यकारिका, नागार्जुन : मूल माध्यमिक कारिका। [रा० पा०]

अजामिल कान्यकुब्ज का एक ब्राह्मग्र जो अपनी पापिलप्सा के लिये कुख्यात था। ऐसी पौराग्रिक कहानी है कि उसने अपने अतिम समय मे अपने पुत्र को, जिसका नाम नारायग्र था, समीप बुलाया जिससे नामस्मरग्र मात्र से उसे सद्गित प्राप्त हो गई। [च० म०]

अजिव (एजॉव) दक्षिणी यूरोपीय रूस मे अजाव जनपद का एक नगर है जो रास्टोव के दक्षिण-पश्चिम डैन्यूब नदी के मुहाने से सात मील पहले स्थित है। पहले यह एक छोटा बदरगाह था, कितु नदी में बालू के अधिक अवसाद से यह बंदरगाह नहीं रह सका। अब यह मछली पकड़ने का एक प्रसिद्ध स्थान है। शहर की स्थापना ई० पूर्व तीसरी शताब्दी में हुई मानी जाती है। तुर्कों ने कुछ काल के लिये यहाँ अपना अधिकार जमा लिया था, कितु अब यह प्रदेश सोवियत सघ का एक स्वतंत्र जनपद है। इस नगर में सड़को तथा रेलों का जंकशन है। इसकी जनसंख्या १९,००० है।

अजाव सागर—यह कृष्ण सागर (ब्लैंक सी) का एक बाहर की भ्रोर निकला हुम्रा भाग है जो क्रीमिया, पूर्वी यूक्तेन तट तथा उत्तरी काकेशस पहाड़ से घिरा हुम्रा है। यह सागर पूर्व से पिर्चम २२६ मील लंबा तथा उत्तर से दिक्षण ११० मील चौड़ा है; इसका क्षेत्रफल १४,५२० वर्ग मील है। सागर छिछला तथा चौरस तलहटी का है। यहाँ प्रति वर्ग मील की गणाना से मछलियाँ संसार में सबसे अधिक पाई जाती है। यह रूस का दूसरा सबसे प्रसिद्ध मछती पकड़ने का केंद्र है। इस सागर की प्रधान व्यापारिक वस्तुएँ कोयला, लोहा, नमक, इमारती सामान तया मछलियाँ है। जनवरी फरवरी के महीने में न्यून ताप होने के कारण सागर जम जाता है। कभी कभी तूफान भी भ्रा जाते है। इस सागर में कुछ मछलियाँ कैस्पियन सागर की जाति की है, भ्रतः यह भ्रनुमान लगाया जाता है कि पूर्व- ऐतिहासिक काल में यह कैस्पियन सागर से जुटा हुमा था। [ह०ह०सि०]

श्रीत के शक्ंवली भगवान् बुद्ध के समकालीन एवं तरह तरह के मतों का प्रतिपादन करनेवाले जो कई धर्मा-चार्य मंडलियों के साथ घूमा करते थे उनमे श्रीतित केशकबली भी एक प्रधान श्राचार्य थे। इनका नाम था श्रीतित श्रीर केश का बना कंबल धारण करने के कारण वह केशकंबली नाम से विख्यात हुए। उनका सिद्धात घोर उच्छेद-वाद का था। भौतिक सत्ता के परे वह किसी तत्व में विश्वास नहीं करते थे। उनके मत में न तो कोई कर्म पुण्य था और न पाप। मृत्यु के बाद शरीर जला दिए जाने पर उसका कुछ शेष नहीं रहता, चार महाभूत अपने तत्व में मिल जाते हैं श्रीर उसका सर्वथा श्रंत हो जाता है—यही उनकी शिक्षा थी।

अजीगते एक ऋषि, जिन्होने अपने द्वितीय पुत्र शुन शेप को यज्ञ में बिल के लिये दे डाला था। शुन शेप की कहानी बाह्मएए ग्रंथो में दी हुई है, जिसका रामायएए में थोड़ा अवांतर पाया जाता है। कहते है, शुन शेप ने विश्वामित्र के बतलाए कुछ मंत्र सुनाकर यज्ञ में उपस्थित इंद्र और वरुए को प्रसन्न कर अपने को मुक्त कर लिया था। [चं० म०] अजोभे उत्तरी अटलांटिक महासागर में लिस्बन से ७५० मील पश्चिम स्थित टापुओं का एक समुदाय है। विस्तार : ३६° ५०′ उ० अक्षांश से ३९° ४४′ उ० अक्षांश तक तथा २५° १०′ प० दे० से ३१° १६′ पश्चिमी देशांतर के बीच में; क्षेत्रफल सपूर्ण द्वीपसमूह का ८९० वर्ग मील; जनसंख्या : ३,१८,६८६ (१९५०)। यहाँ की अधिकांश जनता पुर्तगाली है। यहाँ की राजकीय भाषा पुर्तगाली है। पूरा द्वीप-समूह तीन जनपदों में बँटा हुआ है। इनकी राजभानियाँ द्वीपसमूह के तीन प्रसिद्ध बंदरगाह है। इनके नाम पांटा देलगादा (जनसंख्या २१,०४८), हाटी (८,१८४) तथा अग्राडी हिरोशिमा (९,४३५) है।

शीतोष्ण जलवायु तथा उपजाऊ भूमि होने के कारण यहाँ गेहूँ, मक्का, गन्ना, आलू तथा फल पर्याप्त पैदा होते हैं। मांम, दूघ, पनीर, अडे तथा शराब पर्याप्त तैयार होती है। यहाँ कपड़े बनाने की मिले तथा अन्य छोटे-मोटे बहुत से उद्योग धंघे भी होते हैं। इन टापुओ पर १४३२ ई० मे पुर्तगाल-वालो का अधिकार हुआ, कितु कुछ टापुओ पर अब अमरीकन लोगो का भी अधिकार है।

अज्ञातवास पाडवों के जीवन में अज्ञातवास का समय बड़े महत्व का था। 'अज्ञातवास' का अर्थ है बिना किसी के द्वारा जाने गए किसी अपरिचित स्थान में रहना। द्यूत में पराजित होने पर पांडवो को बारह वर्ष जगल में तथा तेरहवाँ वर्ष ध्रजातवास में बिताना था। श्रपने ग्रसली वेश में रहने पर पांडवों के पहचाने जाने की ग्राशंका थी, इसीलिये उन लोगो ने अपना नाम बदलकर मत्स्य जनपद की राजधानी विराटनगर (ग्राधुनिक बैराट) मे विराटनरेश की सेवा करना उचित समभा। युधिष्ठिर ने कंक नामधारी ब्राह्मण बनकर राजा की सभा मे बूत ग्रादि खेल खिलाने (सभास्तार) का काम स्वीकार किया। भीम ने बल्लव नामधारी रसोइए का, म्रर्जुन ने बृहन्नला नामधारी नृत्यशिक्षक का, नकुल ने ग्रंथिक नाम से भ्रश्वाघ्यक्ष का तथा सहदेव ने ततिपाल नाम से गोसस्यक का काम अगीकार किया। द्रौपदी ने रानी सुदेष्णा की सैर ध्री बनकर केशसस्कार का काम भ्रपने जिम्मे लिया । पाडवों ने यह अज्ञातवास बडी सफलता से बिताया । राजा का क्यालक कीचक द्रौपदी के साथ दुर्व्यवहार करने के कारण भीम के द्वारा एक सुदर युक्ति से मार डाला गया (महाभारत, विराटपर्व) । [ৰ০ ড০]

अज्ञान वस्तु के ज्ञान का अभाव। अज्ञान दो प्रकार का हो सकता है—एक वस्तु के ज्ञान का अत्यंत अभाव, जैसे सामने रखी वस्तु को न देखना; दूसरा वस्तु के वास्तिविक स्वरूप के स्थान पर दूसरी वस्तु का ज्ञान। प्रथम अभावात्मक और दूसरा भावात्मक ज्ञान है। इद्रियदोष, प्रकाशादि उपकरण, अनवधानता आदि के कारण अज्ञान उत्पन्न होता है।

न्यायदर्शन में भ्रज्ञान भ्रात्मा का धर्म माना गया है। सौत्रातिक वस्तु के ऊपर ज्ञानाकार के भ्रारोपण को भ्रज्ञान कहते है। माध्यमिक दर्शन में ज्ञान मात्र भ्रज्ञानजनित है।

भावात्मक ग्रज्ञान सत्य नहीं है क्योंकि उसका बोध हो जाता है। यह ग्रसत्य भी नहीं है क्योंकि रज्जु में सर्पादि ज्ञान से सत्य भय उत्पन्न होता है। ग्रतएव वेदात में ग्रज्ञान ग्रनिवंचनीय कहा गया है।

सासारिक जीवन के अज्ञान के अतिरिक्त भारतीय दर्शन में अज्ञान को सृष्टि का आदिकारए। भी माना गया है। यह अज्ञान प्रपंच का मूल कारए। है। उपनिषदों में प्रपंच को 'इंद्र' की 'माया' का नाना 'रूप' माना गया है। माया के आवरए। को भेदकर आत्मा या ब्रह्म का सद्ज्ञान प्राप्त करने का उपदेश दिया गया है। बौद्धदर्शन में भी अविद्या अथवा अज्ञान से 'प्रतीत्य समुत्पन्न' संसार की उत्पत्ति बतलाई गई है। अद्वैत-वेदांत में अज्ञान को आत्मा के प्रकाश का बावक माना गया है। यह अज्ञान जान बू कर नही उत्पन्न होता, अपितु बुद्धि का स्वामाविक रूप है। दिक्, काल और कारए। की सीमा में संचरण करनेवाली बुद्धि अज्ञानजनित है, अतः बुद्धि के द्वारा उत्पन्न ज्ञान वस्तुतः अज्ञान ही है। इस दृष्टि से अज्ञान के केवल वैयक्तिक सत्ता है अपितु यह एक व्यक्तिनिरपेक्ष शक्ति है, जो नामरूपात्मक जगत् तथा सुखदु खादि प्रपच को उत्पन्न करती है। बुद्धि से परे होकर तत्साक्षात्कार करने पर इस अज्ञान का विनाश संभव है।

सं० पं० — बहासूत्र, शांकरमाष्य भूमिका। [रा० पा०] आहोयवाद (एग्नॉस्टिसिष्म) ज्ञानमीमांसा का विषय है, यद्यपि उसका कई पद्धितयों में तत्वदर्शन से भी संबंध जोड़ दिया गया है। इस सिद्धात की मान्यता है कि जहाँ विश्व की कुछ वस्तुओं का निश्चयात्मक ज्ञान संभव है, वहाँ कुछ ऐसे तत्व या पदार्थ भी है जो अज्ञेय है, अर्थात् जिनका निश्चयात्मक ज्ञान संभव नहीं है। अज्ञेयवाद संदेहवाद से भिन्न है; सदेहवाद या संशयवाद के अनुसार विश्व के किसी भी पदार्थ का निश्चयात्मक ज्ञान सभव नहीं है।

भारतीय दर्शन के संमवतः किसी भी संप्रदाय को स्रज्ञेयवादी नही कहा जा सकता। वस्तुतः भारत में कभी भी संदेहवाद एवं श्रज्ञेयवाद कर व्यवस्थित प्रतिपादन नहीं हुमा । नैयायिक सर्वजेयवादी है, भौर नागार्जुन तथा श्रीहर्ष जसे युक्तिवादी भी पारिभाषिक मर्थ में संशयवादी ध्रथवा म्रजेयवादी नहीं कहे जा सकते।

युरोपीय दर्शन में जहाँ संशयवाद का जन्म यूनान में ही हो चुका था, वहाँ भ्रज्ञयवाद भ्राधुनिक युग की विशेषता है। भ्रज्ञेयवादियों में पहला नाम जर्मन दार्शनिक कांट (१७२४-१८०४) का है। काट की मान्यता है कि जहाँ व्यवहार जगत् (फिनामिनल वर्ल्ड) बुद्धि या प्रज्ञा की घारणाम्रो (कैटेगोरीज भ्राव ग्रडरस्टैडिंग) द्वारा निर्धार्य, ग्रतएव ज्ञेय है, वहाँ परमार्थ जगत, ईश्वर, भ्रात्मा, भ्रमरता, उस प्रकार ज्ञेय नहीं है। तत्वदर्शन द्वारा भ्रतीद्रिय पदार्थों का ज्ञान संभव नहीं है। फ्रेंच विचारक काम्ट (१७९८-१८५७) का भी, जिसने भाववाद (पाजिटिविज्म) का प्रवर्तन किया, यह मत है कि मानव ज्ञान का विषय केवल गोचर जगत् है, अतीद्रिय पदार्थ नहीं। सर विलियम हैमिल्टन (१७८८-१८५६) तथा उनके शिष्य हेर्नरी लाग्यूविल मैसेल (१८२०-१८७१) का मत है कि हम केवल सकारण अर्थात् कारगो द्वारा उत्पादित अथवा सीमित एवं सापेक्ष पदार्थों को ही जान सकते हैं, ग्रसीम, निरपेक्ष एवं कारगाहीन (ग्रन्कडिशंड) तत्वो को नहीं। तात्पर्यं यह कि हमारा ज्ञान सापेक्ष है, मानवीय अनुभव द्वारा सीमित है, और इसीलिये निरपेक्ष असीम को पकड़ने मे असमर्थ है। ऐसा ही मंतव्य हर्वर्ट स्पेंसर (१८२०-१९०३) ने भी प्रतिपादित किया है। सब प्रकार का ज्ञान संबंधमूलक प्रथवा सापेक्ष होता है; ज्ञान का विषय भी संबंधोवाली वस्तुएँ है। किसी पदार्थ को जानने का अर्थ है उसे दूसरी वस्तुओं से तथा अपने से संबंधित करना, ग्रथवा उन स्थितियो का निर्देश करना जो उसमे परिवर्तन पैदा करती है । ज्ञान सीमित वस्तुग्रों का ही हो सकता है । चूँकि ग्रसीम तत्व संबधहीन एवं निरपेक्ष है, इसलिये वह अज्ञेय है। तथापि स्पेसर का एक ऐसी भ्रसीम शक्ति में विश्वास है जो गोचर जगत् को हमारे सामने उत्क्षिप्त करती है। सीमा की चेतना ही श्रसीम की सता का प्रमारा है। यद्यपि स्पेसर भ्रसीम तत्व को भ्रज्ञेय घोषित करता है, फिर भी उसे उसकी सत्ता में कोई सदेह नही है। वह यहाँ तक कहता है कि बाह्य वस्तुग्रो के रूप में कोई म्रज्ञात सत्ता हमारे संमुख अपनी शक्ति की म्रिभिव्यंजना कर रही है। 'एग्नास्टिसिज्म' शब्द का सर्वप्रथम भ्राविष्कार भौर प्रयोग सन् १८७० में टॉमस हेनरी हक्सले (१८२५-१८९५) द्वारा हुम्रा ।

संवर्षः - जेम्स वार्डः नैचुरैलिज्म ऐड एग्नास्टिसिज्म; भ्रार० फ्लिंटः एग्नास्टिसिज्म; हर्बर्टं स्पेसरः फर्स्टं प्रिसिपल्स । [दे० रा०]

पश्चिम पाकिस्तान में पेशावर से ४७ मील दक्षिण-पूर्व स्थित एक नगर है जो भ्रपनी सीमावर्ती स्थित तथा ऐतिहासिक दुगं के लिये प्रसिद्ध है। इस प्राचीन दुगं को भ्रकबर महान् ने १५८१ ई० में बनवाया था। यहाँ का प्राकृतिक सौदयं भ्रनुपम है। यहाँ पर १८८३ ई० में नदी पर एक लौह पुल बना दिया गया, जिसपर से उत्तर-पश्चिमी रेलवे पेशावर तक जाती है। भ्रफगानिस्तान तथा भ्रन्य प्रदेशों से व्यापार के मार्ग में स्थित यह नगर भवश्य ही निकट भविष्य में उन्नति करेगा। नगर की भ्राबादी १,५७४ है तथा इसी नाम के जनपद की जनसंख्या ६,७५,८७५ (१९४१ ई०) है।

अटलस पर्वत (ग्रंग्रेजी में ऐटलैस) पर्वत कई पहाड़ों का समूह है जो उत्तर-पश्चिम तथा उत्तर भ्रफीका में है। भ्रटलस नाम यूनान के एक पौरािशाक देवता के ग्राधार पर पड़ा जिनका निवासस्थान भ्रनुमानतः इसी पर्वत पर था। यह पर्वत बर्बर जाित के लोगों का वासस्थान है। इसके भ्रगम्य भागों के निवासियो का जीवन सदा स्वतंत्र रहा है।

ग्रटलस पर्वंत के ग्रंतगंत शृंखलाग्रों की दिशा उत्तर-पश्चिमी ग्रफीका के समुद्रतट के लगभग समानांतर है। ये शृंखलाएँ १,५०० मील लंबी है जो पश्चिम में जूबी ग्रंतरीप से ग्रारंभ होकर पूर्व में गेंब्स की खाड़ी तक मोरक्को, ग्रजीरिया ग्रीर ट्यूनीशीया में फैली है। इनकी उत्तरी ग्रीर दक्षिणी सीमाएँ क्रमशः रूमसागर ग्रीर सहारा मरूखल हैं। इनके दो मुख्य उपविभाग हैं: (१) समुद्रतटीय श्रेणी—क्यूटा से बोन ग्रंतरीप तक, (२) भ्रंतरस्थ श्रेणी, जो विंदर ग्रंतरीप से ग्रारंभ होती है ग्रीर समुद्रतटीय श्रेणी

के दक्षिण ग्रोर फैली हुई है। इन दोनों के बीच शाट्स का उच्च पठारी प्रदेश है।

भ्रटलस पर्वत की ग्रंतरस्थ श्रेग्री, जिसे महान् ग्रटलस भी कहते हैं, मोरक्को में स्थित हैं। यह सबसे लंबी ग्रौर ऊँची श्रेग्री है। इसकी ग्रौसत ऊँचाई ११,००० फुट है। इसकी उत्तरी ढाल पर जलसिचित उपजाऊ घाटियाँ है जिनमे छोटे छोटे खेतो में बर्बर लोग खेती करते हैं। यहाँ बाँ क (ग्रोक), चीड़, कार्क, सीडार इत्यादि के घने वन पाए जाते हैं।

भूगभंबिज्ञान— घटलस पर्वत का निर्माण ऐल्प्स पर्वत के लगभग साथ ही हुग्रा। भूपपेटी की उन गतियों का ग्रारंभ जिनसे श्रटलस पर्वत बना महाशरट (जुरैसिक) युग के श्रंत में हुग्रा। ये गतियाँ उत्तरखटी (ग्रपर किटेशस)युग मे पुन. कियाशील हुई श्रौर इनका कम मध्यनूतन (माइग्रोसीन) युग तक चलता रहा। यहाँ पूर्वकाल में भी भजनिक्रया के प्रमाण मिलते हैं। [रा० ना० मा०]

अटलांटा संयुक्त राज्य स्रमरीका में जाजिया प्रांत का सबसे बड़ा नगर है, जो फुल्टन तथा डीकाल्व विभाग में बर्मिषम से १६८ मील पूर्व स्थित है। प्रारम में नगर का नाम मार्थ्सविल था, कितु १८४५ ई० में इसका नाम बदलकर स्रटलाटा हो गया। यह नगर रेलवे का बहुत बड़ा जकशन है, तथा दक्षिएा-पूर्वी सगुक्त राज्य, स्रमरीका, का सबसे बड़ा व्यापारिक केंद्र है। १८६८ ई० में यह जाजिया की राजधानी हो गया। सड़को से यह देश के प्राय. सभी मुख्य स्थानो से संबद्ध है। यहाँ एक बहुत बड़ा हवाई स्रड्डा भी है। स्रब यह नगर एक व्यापारिक, व्यावसायिक तथा सास्कृतिक केंद्र भी हो गया है। १८५० ई० में यहाँ की जनसंख्या केवल २,५७२ थी, कितु १९५० ई० में यहाँ ३,३१,३१४ लोग रहते थे।

अटलांटिक महासागर अथवा भ्रंघ महासागर, उस विशाल जलराशि का नाम है जो यूरोप तथा अफ़ीका महाद्वीपों को नई दुनिया के महाद्वीपों से पृथक् करती है।

इस महासागर का म्राकार लगभग मंग्नेजी मक्षर S के समान है। जंबाई की म्रोपक्षा इसकी चौड़ाई बहुत कम है। उत्तर में बेरिंग जल- डमरूमध्य से लेकर दक्षिण में कोट्सलैंड तक इसकी लंबाई १२,८१० मील है। म्राकंटिक सागर, जो बेरिंग जलडमरूमध्य से उत्तरी घ्रुव होता हुम्रा स्पिट्सबर्जेन मौर ग्रीनलैंड तक फैला है, मुख्यतः मंघमहासागर का ही ग्रंग है। इसी प्रकार दक्षिण में दक्षिणी जाजिया के दक्षिण स्थित वैंडल सागर भी इसी महासागर का म्रंग है। इसका क्षेत्रफल (ग्रंतर्गत समुद्रो को लेकर) ४,१०,८१,०४० वर्ग मील है। मतर्गत समुद्रो को छोड़कर इसका क्षेत्रफल ३,१८,१४,६४० वर्ग मील है। विशालतम महासागर न होते हुए भी इसके ग्रंघीन विश्व का सबसे बड़ा जलप्रवाह क्षेत्र है।

नितल की संरचना—अटलाटिक महासागर के नितल के प्रारंभिक अध्ययन में जलपोत "चैलेंजर" (१८७३-७६) के अन्वेषण्-अभियान के ही समान अनेक अन्य वैज्ञानिक महासागरीय अन्वेषण्ो ने योग दिया था। अटलांटिक महासागरीय विद्युत् केबुलो की स्थापना के हेतु आवश्यक जान-कारी की प्राप्ति ने इस प्रकार के अध्ययनो को विशेष प्रोत्साहन दिया।

इसका नितल इस महासागर के एक कूट द्वारा पूर्वी और पिश्चमी द्रोिए। में विभक्त है। इन द्रोिए। यों में अधिकतम गहराई १६,५०० फुट से भी अधिक है। पूर्वोक्त समुद्रांतर कूट काफी ऊँचा उठा हुआ है और श्राइसलैंड के समीप से आरंग होकर ५५° दक्षिणा श्रक्षांश के लगभग स्थित बोवे द्वीप तक फैला है। इस महासागर के उत्तरी भाग में इस कूट को डालफिन कूट और दक्षिणा में चैलेंजर कूट कहते है। इस कूट का विस्तार लगभग १०,००० फुट की गहराई पर श्रट्ट है और कई स्थानों पर कूट सागर की सतह के भी कपर उठा हुआ है। अजोसं, सेंट पॉल, असेशन, ट्रिस्टा द कुन्हा, और बोवे द्वीप इसी कूट पर स्थित है। निम्न कूटों में दक्षिणी श्रटलाटिक महासागर का वालिफश कूट और रियो ग्रैंड कूट, तथा उत्तरी श्रटलाटिक महासागर का वाइविल-टामसन कूट उल्लेखनीय है। ये तीनो निम्न कूट मुख्य कूट से लंब दिशा में फैले है।

ई० कोसना (१९२१) के यनुसार इस महासागर की यौसत गहराई, अंतर्गत समुद्रो को छोड़कर, ३,९२६ मीटर, अर्थात् १२,८३९ फुट है। इसकी अधिकतम गहराई, जो अभी तक ज्ञात हो सकी है, ८,७५० मीटर अर्थात् २८,६१४ फुट है और यह गिनी स्थली की पोटोरिको द्रोगी में स्थित है।

नितल के निक्षेप—(ग्रतगंत समुद्रो सिहत) ग्रटलाटिक महासागर की मुख्य स्थली का ७४% भाग तलप्लावी निक्षेपो (पेलाजिक डिपाजिट्स) से ढका है, जिसमे नन्हें नन्हें जीवों के शल्क (जैसे ग्लोबिजराइना, टेरोपॉड, डायाटम ग्रादि के शल्क) है। २६ प्रति शत भाग पर भूमि पर उत्पन्न हुए श्रवसादो (सेडिमेट्स) का निक्षेप हैं जो मोटे कगो द्वारा निर्मित है।

पृष्ठभाराएँ—अभ महासागर की पृष्ठभाराएँ नियतवाही पवनो के अनुरूप बहती है। परतु स्थलखंड की आकृति के प्रभाव से धाराओं के इस कम में कुछ अतर अवश्य आ जाता है। उत्तरी अटलाटिक महासागर की धाराओं में उत्तरी विषुवतीयधारा, गल्फस्ट्रीम, उत्तरी अटलाटिक प्रवाह, कैनैरी धारा और लैक्नोडोर धाराएँ मुख्य है। दक्षिणी अटलाटिक महासागर की धाराओं में दक्षिणी विषुवतीय धारा, काजील धारा, फाकलैंड धारा, पछवाँ प्रवाह और बैगुला धाराएँ मुख्य है।

लदणता—उत्तरी ग्रटलांटिक महासागर के पृष्ठजल की लवराता ग्रन्य समुद्रों की तुलना में पर्याप्त ग्रधिक है। इसकी ग्रधिकतम मात्रा ३७ प्रति शत है जो २०°-३०° उत्तर ग्रक्षाशों के बीच विद्यमान है। ग्रन्य भागों में लवराता ग्रपेक्षाकृत कम है।

अट्टालक (टॉवर, मीनार) ऐसी संरचना को कहते हैं जिसकी कॅचाई उसकी लबाई तथा चौड़ाई के अनुपात में कई गुनी हो, अर्थात् कॅचाई ही उसकी विशेषता हो। प्राचीन काल में अट्टालको का निर्माण नगर अथवा गढ की सुरक्षा के विचार से किया जाता था, जहां से प्रहरी आते हुए शत्रु को दूर से ही देख सकता था। अट्टालको का निर्माण वास्तुकला की भव्यता तथा प्रदर्शन के विचार से भी किया जाता था। अत. इस प्रकार के अट्टालक अधिकतर मिंदरो तथा महलो के मुखद्वार पर बनाए जाते थे। मुखद्वार पर बने अट्टालक 'गोपुर' कहे जाते है।

मैसोपोटेनिया में ईसा से २,७७० वर्ष पूर्व सैनिक आवश्यकताओं के लिये अट्टालकों के निर्माण के चिह्न मिलते हैं। मिस्र में भी ऐसे अट्टालकों का आभास मिलता है, परंतु ग्रीस में इसका प्रचलन बहुत कम था। इसके विपरीत रोम में अट्टालकों का निर्माण प्रचुर मात्रा में किया जाता था, जैसा पौपेई, औरेलियन तथा कुस्तुनतुनिया के व्यस्त अवशेषों से पता चलता है।

भारतवर्ष में भी अट्टालको का प्रचलन प्राचीन काल से था। गुप्त-कालीन मिंदरो के ऊँचे ऊँचे शिखर एक प्रकार के अट्टालक ही है। देवगढ़ के दशावतार मिंदर का शिखर ४० फुट ऊँचा है। नरसिंह गुप्त बालादित्य ने नालंदा मे एक बड़ा विशाल तथा सुदर मंदिर बनवाया जो २०० फुट उँचा था।

चीन में भी ईट प्रथवा पत्थर के ऊँचे ऊँचे ग्रट्टालक नगर सीमा के द्वारो पर शोभा तथा सौदयं के लिये बनाए जाते थे, जैसे चीन की बृहद्-भित्ति (ग्रेट वाल ग्रॉव चाइना) पर ग्रब भी स्थित है। इसके ग्रतिरिक्त वहाँ के ग्रट्टालक 'पैगोडा" के रूप में भी बनते थे।

गाँथिक काल में जो अट्टालक या मीनारे बनी वे पहले से भिन्न थीं। पुराने अट्टालको में एक छोटा सा द्वारा होता था और वे कई मंजिल के बनते थे। इनमें छोटी छोटी खिडिकयाँ रहती थी। गाँथिक काल की मीनारों में खिडिकयाँ लंबी कर दी गई और साथ में कोने पर के पुरते (बटरेस वाल्स) भी खूब ऊँचे अथवा लंबे बनाए जाने लगे, जिनमें छोटे छोटे बहुत से खसके डाल दिए जाते थे। अधिकांश अट्टालको के ऊपर नुकीले शिखर रखे जाते थे, पर कुछ में ऊपर की छत चिपटी ही रखी जाती थी तथा कुछ का आकार अठपहला भी रख दिया जाता था।

इंग्लैंड का सबसे सुदर गौथिक नमूने का म्रट्टालक कैटरबरी गिरजा है, जो सन् १४९५ में बना था।

श्रट्टालकों का निर्माग् केवल सैनिक उपयोग ग्रथवा धार्मिक भवनों तक ही नहीं सीमित है। बहुत से नगरों में घड़ी लगाने के लिये भी श्रट्टालक वनाए जाते हैं, जैसा भारत के भी बहुत से नगरों में देखा जा सकता है। दिल्ली के प्रसिद्ध चाँदनी चौंक के घटाघर का श्रट्टालक ग्रभी हाल में, बनने के लगभग १०० वर्ष वाद, श्रचानक गिर पड़ा था। एक श्रन्य प्रसिद्ध मीनार इटली देश में पीता नगर की भुकी हुई मीनार है जो १२वी शताब्दी में बनी थी। यह १७९ फुट ऊँची है ग्रौर एक श्रोर १६ फुट भुकी हुई है।

मध्यकालीन युग में, ग्रथांत् १०वी शताब्दी के लगभग, सैनिक उपयोग के लिये ऊँचे ऊँचे ग्रट्टालको के बनाने की प्रथा बहुत फैल गई थी, जैसे ११वी सदी का लदन टावर । जैसे जैसे बदूक तथा तोप के गोले का प्रचार बढ़ता गया वैसे वैसे सैनिक काम के लिये ग्रट्टालका का प्रयोग कम होता गया।

राजपूत तथा मुगलों के समय में भारतवर्ष में ऊँची ऊँची मीनारें बनाने की प्रथा थी। दिल्ली की प्रसिद्ध कुतुबमीनार को १३वी सदी में कुतुबुद्दीन ने ग्रपने राज्यकाल में बनवाना ग्रारभ किया था जिसे इल्तुतिमिश ने पूरा किया। ग्रागरे के प्रसिद्ध ताजमहल के चारों कोनों पर चार बड़ी बड़ी मीनारे भी बनी हैं जो उसकी शोभा बढ़ाती हैं। इन मीनारों के भीतर ऊपर जाने के लिये सीढियाँ भी बनी हैं। रम्जपूती वास्तुकला का एक सुदर नमूना चित्तौड का विजयस्तंभ हैं। इसमें खूबी यह हैं कि जैसे जैसे ऊँचाई बढ़ती जाती हैं उसी ग्रनुपात में श्रट्टालक के खड़ों की लबाई चौडाई भी बढ़ती जाती हैं, परिग्णामस्वरूप नीचे से देखने पर उसके भागों का श्राकार छोटा नहीं जान पड़ता।

अधिकांश हिंदू मंदिरो अथवा अन्य अट्टालकों में बहुत सुदर मूर्तियाँ तथा नक्काशियाँ खुदी हैं। मदुरा (१७वी शताब्दी) तथा काजीवरम् के मिदर इस प्रकार के काम के बहुत सुदर उदाहरण हैं। विजयस्तभो में भी मूर्तियाँ खुदी हैं, परंतु इतनी बहुतायत से नहीं जितनी दक्षिण के मंदिरों में।

श्राधुनिक काल के श्रट्टालको मे पेरिस का ईफेल टावर है जिसे गस्टोव ईफल नामक इजीनियर ने सन् १८८९ में निर्मित किया था। यह लोहे का श्रट्टालक है और ९८४ फुट ऊँचा है। इसपर लोग बिजली के लिफ्ट द्वारा ऊपर जाते हैं। प्यँटको की सुविधा के लिये ऊपर जलपानगृह (रेस्तरॉ) का भी प्रबंध है।

लंदन-स्थित वेस्टिमिन्स्टर गिरजे का शिखर २८३ फुट ऊँचा है और संसार के प्रसिद्ध भ्रट्टालको में से है। यह सन् १८९५-१९०३ मे बना था। रिइन्फोर्स्ड ककीट का बना हुम्रा नोटरडेम का श्रट्टालक भी काफी प्रसिद्ध

है। यह सन् १९२४ में बना या।

अन्य आधुनिक अट्टालक निम्निलिखत है: जर्मनी का आइंस्टाइन टावर, पोट्सडाम वेषशाला, अमरीका का वलीवलैंड मेमोरियल टावर, प्रिस्टन विश्वविद्यालय टावर (१९१३) तथा येल विश्वविद्यालय का हाकंनेस मेमोरियल टावर, स्वीडन में स्टॉकहोम नामक शहर के हाल का अट्टालक, इत्यादि।

किसी महान् व्यक्ति अथवा घटना की स्मृति में अट्टालक बनाने की प्रथा भी प्रचलित रही है और वहुत से अट्टालक इसी उद्देश्य से बने हैं। आधुनिक स्थापत्यकला में बड़े बड़े भवनों के निर्माण में इमारत की भव्यता बढ़ाने के विचार से बहुत से स्थानों पर छोटे बड़े अट्टालक लोगों ने बनवा दिए हैं, उदाहरणार्थं हरिद्वार का राजा बिड़ला टावर।

श्रट्टालको के निर्माण में नीव को पर्याप्त चौड़ा रखना पड़ता है, जिससे वहाँ की भूमि श्रट्टालक के पूरे भार को सहन कर सके । इस प्रकार के काम के लिये या तो रिइन्फ़ोर्स्ड कंकीट की बेड़ानुमा नीव (रफ्ट फाउंडेशन)दी जा सकती है या जालीदार नीव (श्रिलेज फ़ाउंडेशन)।

श्रट्टालक के ऊँचा होने के कारए। इसपर वायु की दाब बहुत पड़ती है, इसिलये श्रट्टालको की श्राकल्पना (डिजाइन) में श्रांधी से पड़नेवाली दाब का ध्यान श्रवश्य रखा जाता है। [का॰ प्र॰]

अट्ठक्था अट्ठकथा (अर्थकथा) पालि ग्रंथो पर लिखे गए मान्य है।
मूल पाठ की व्याख्या साफ करने के लिये पहले उससे संबद्ध
कथा का उल्लेख कर दिया जाता है, फिर उसके शब्दों के अर्थ बताए जाते

है। त्रिपिटक के प्रत्येक ग्रंथ पर ऐसी ग्रट्ठकथा प्राप्त होती है। श्रट्ठकथा की परंपरा मूलत कदाचित् लका में सिहल भाषा में प्रचलित हुई थी। ग्रागे चलकर जब भारतवर्ष में बौद्ध धर्म का ह्रास होने लगा तब लका से श्रट्ठकथा लाने की श्रावश्यकद्धा हुई। इसके लिये चौथी शताब्दी में श्राचार्य रेवत ने श्रपने प्रतिभाशील शिष्य बुद्धघोष को लका भेजा। बुद्धघोष ने विसुद्धिमगा जैसा प्रौढ ग्रथ लिखकर लका के स्थविरो को संतुष्ट किया श्रौर सिहली ग्रथो के पालि श्रनुवाद करने में उनका सहयोग प्राप्त किया। श्राचार्य बुद्धदत्त श्रौर धम्मपाल ने भी इसी परपरा में कतिपय ग्रंथो पर श्रट्ठकथाये लिखी।

मिन्दि नगर दक्षिग्णि मास्ट्रेलिया की राजधानी है जो टोरेंस नदी पर समुद्रतट से १४० फूट की ऊँचाई पर म्रडिलेड बंदरगाह से ७ मील दक्षिग्णपूर्व तथा मेलबोर्न से उत्तर-पिक्चम दिशा मे ५०६ मील की दूरी पर स्थित है। यह १८३६ ई० मे बसाया गया था। इसके पूर्व एवं दक्षिग्ण की भ्रोर माउट लॉफ्टी की पहाड़ियाँ समुद्रतट तक फैली हुई है; परतु उत्तर की भ्रोर समुद्रतट से होता हुमा उपजाऊ, समतल मदान इसके पृष्ठप्रदेश में बहुत दूर तक फैला हुमा है। पास की उपजाऊ भूमि,उद्यान, खनिज पदार्थों के बाहुल्य एवं सुहावनी जलवायु के कारण यह नगर भ्रत्यत उन्नतिशील हो गया है। इसका स्थान म्रब संसार के सुदरतम नगरों में है। यहाँ की भौसत वार्षिक वर्षा २१:२२ इच, गर्मी का भौसत ताप ७२९° फारेनहाइट तथा जाड़े का भौसत ताप ५३:१° फारेनहाइट है।

श्रिडलेड नगर उत्तर श्रीर दिक्षिण दो भागो में विमन्त किया जा सकता है। उत्तरी भाग में निवासस्थानो का बाहुत्य तथा दिक्षिण में श्रीद्योगिक श्रावासो की श्रिष्ठिकता है। परिवहन की सुलभता के लिये टोरेस नदी पर पुल बना दिया गया है। यहाँ के दर्शनीय स्थल ससद-भवन, प्रादेशिक राज्य विभाग, श्रजायबघर, वनस्पति उद्यान (बोटैनिकल गार्डेन) तथा श्रिडलेड विश्वविद्यालय है।

यहाँ के मुख्य उत्पादन मिट्टी के बरतन, लोहे, चमडे, तथा लकडी के सामान एवं धातु उद्योग है। निर्यात की मुख्य वस्तुएँ मक्खन, ताँबा, ग्राटा, फल एवं कच्चा शीशा है। चमडा, चाँदी, शराब एव ऊन का भी यह एक वितरण केंद्र है।

अड्या के पौधे भारतवर्ष में सर्वत्र होते हैं। ये पौधे ४,००० फूट की ऊँचाई तक पाए जाते है और चार से भ्राठ फुट तक ऊँचे होते हैं। पूर्वी मारत में अधिक तथा भ्रन्य भागों में कुछ कम मिलते हैं। कही कही इनसे वन भरे पड़े हैं और कही खाद के काम में लाने के लिये इनकी खेती भी होती हैं। इनके पत्ते लंबे, भ्रमरूद के पत्तो

के सदृश होते हैं। ये पौचे दो प्रकार के, काले ग्रौर सफेद, होते हैं। घ्वेत ग्राह्म के पत्ते हैं। घ्वेत ग्राह्म के पत्ते हरे ग्रौर घ्वेत घब्बेवाले होते हैं। फूल दोनों के घ्वेत होते हैं, जिनमें लाल या बैगनी घारियाँ होती हैं।

इसकी जड़, पत्ते और फूल तीनों ही ओषिंच के काम आते हैं। प्रामा-एिक आयुर्वेद ग्रंथों में खाँसी, द्वास, कफ और क्षय रोग की इसे अनुभूत ओषिंघ कहा गया है। इसके पत्तों की सिगरेट बनाकर पीने से दमा शांत होता है। रासायनिक विश्लेषणा से इसमें वासिसिन नामक ऐल्कालाएड (क्षार) तथा ऐट्टोडिक नामक अम्ल पाए गए हैं। [भ० दा० व०]



अड्से का पौथा

आगा द्रव्य के उस सुक्ष्मतम करा को जो स्वतंत्र अवस्था में रह सकता है है और जिसमें द्रव्य के सब गुरा विद्यमान रहते है अरा (मौलि-क्यूल) कहते हैं। अरा में साघाररातः दो या अधिक परमारा (ऐटम) रहते हैं। अरा में साघाररातः दो या अधिक परमारा (ऐटम) रहते हैं। अरा की परिकल्पना के पूर्व परमारा को ही तत्वों तथा यौगिकों को सूक्ष्मतम करा माना जाता था। डाल्टन और बर्जीलियस ने तब

यह कल्पना की थी कि समान ताप तथा दाब पर सब गैसो के एक निश्चित ग्रायतन में उपस्थित परमागुओं की सख्या समान होती है। इस कल्पना से जब गे-लूसाक के गैस ग्रायतन सबधी नियम को सम फाने का प्रयत्न किया गया तब किठनाई उपस्थित हुई। इसी किठनाई को हल करने के लिये इटली के वैज्ञानिक ग्रमीडिग्रो ग्रावोगाड़ो (१७७६-१८५६) ने ग्रगुत्रों की कल्पना की।

डाल्टन ने यौगिको के सूक्ष्मतम करणो को "यौगिक परमारा" नाम दिया था। इस परिभाषा के अनुसार "यौगिक परमार्ग्" किसी विशेष यौगिक के गुणो को प्रदर्शित करनेवाला सबसे सुक्ष्म कर्ण तो श्रवस्य था, परत तत्वो के परमाराम्रो की भाँति भ्रविभाज्य नही था। किसी यौगिक परमारा के विभाजन पर सयुक्त तत्वों के परमारा प्राप्त किए जा सकते थे। यौगिक परमाणुम्रो की विभाज्यता को देखते हुए म्रावोगाड्रो ने उन्हे 'परमाणु' कहना श्रनुंचित समभा श्रौर ''यौगिक परमाणुश्रो'' की 'श्रणे' नाम दिया। भ्राधुनिक विज्ञान में उपर्युक्त प्रकार के भ्रेणु को भौतिक श्रणुं कहते है। साथ ही, 'रासायनिक श्रणुं यौगिक के उस सूक्ष्मतम श्रज्ञ को कहते है जो किसी रासायनिक किया में भाग ले सकता है ग्रीर जिसके द्वारा उस यौगिक की रचना को स्पष्टतया व्यक्त किया जा सकता है। उदाहरणत, मिणभीय ठोस पोटैसियम क्लोराइड मे रासायनिक अगा पोक्लो (KCl) है, परतु उसके लिये भौतिक ग्रग् का कोई ग्रस्तित्व नहीं है जब तक कि कुल मिएाभ को ही एक ग्रणुन मान लिया जाय। इसके विपरीत कार्बन डाइप्रॉक्साइड जैसे गैसीय यौगिको के लिये रासायनिक तथा भौतिक ग्रणु दोनो ही काग्रौ, (CO,) है। इसके ग्रतिरिक्त भावोगाड़ो ने तत्वों के, स्वतत्र ग्रवस्था मे रह सकनेवाल, सूक्ष्मतम कर्णो को भी 'ग्रण्' नाम दिया। तत्व के ग्रण् उसी तत्व के एक या एक से ग्रधिक परमार्गुग्रो से मिलकर बनते हैं। तत्वो तथा यौगिको के भ्रागुग्रो में यही विशेष भेद है कि तत्व के अगुओं में उपस्थित परमागु एक से होते है, परतु यौगिक के ग्रराधों में उपस्थित परमारा एक दूसरे से भिन्न

उपर्युक्त विवेचन से स्पष्ट हे कि भौतिक ग्रंगु केवल गैसीय पदार्थों के ग्रंग होते हैं। गैसो के गत्यात्मक सिद्धात का ग्राधार ही ग्रंगुओं की उपस्थित हैं, इन्हीं के वेग ग्रौर पारस्परिक तथा ग्रन्य भौतिक पदार्थों के प्रति ग्राकर्षण द्वारा उपर्युक्त सिद्धात के सब निष्कर्ष निर्धारित होते हैं। ग्रवाष्पशील द्ववो तथा ठोस पदार्थों के लिये द्रव तथा ठोस ग्रवस्था में भौतिक ग्रंगुओं का ग्रस्तित्व नहीं होता, परंतु यदि ये पदार्थ किसी विनायक में विलेय हों तो विलीन ग्रवस्था में उपस्थित उनके सूक्ष्मतम कणा को ग्रंगु कह सकते हैं ग्रौर ये विलीन ग्रंगु ग्रिधकाश गुणों में गैसीय ग्रंगुओं से समानता प्रदिशत करते हैं (वैट हॉफ का तनु विलयनों का सिद्धात)।

गैसों तथा विलयनों के गुएो को समभने के प्रयास में ग्रराधों की कल्पना का प्रादुर्भाव हुमा, परंतु दीर्घ काल तक इनका म्रस्तित्व कॉल्पनिक ही रहा। १९वी शताब्दी के ग्रत में रेडियो-सिक्रय पदार्थों से निश्चित संख्या में सूक्ष्म कर्णों की प्राप्ति तथा एवस-रे भ्रौर इलेक्ट्रान-विकिरण द्वारा द्रव्य की असतत प्रकृति के अध्ययन ने अगुओ की उपस्थिति के विचार की पुष्टि की । परतु अरणुओ तथा उनकी गति का सबसे प्रत्यक्ष प्रमारण ब्राउनीय गति (ब्राउनियन मूबमेट) में मिलता है। स्वयं अराष्ट्री का आकार तो इतना सूक्ष्म (लगभंग १० सेटीमीटर) है कि इनको अच्छे से अच्छे सूक्ष्मदर्शी से भी प्रत्यक्ष देखना संभव नहीं हो पाया है। यदि इनके साथ साथ किसी माघ्यम में सूक्ष्मदर्शी द्वारा दिखाई पड़ सकनेवाले इतने सूक्ष्म करा विद्यमान हों, जिनमे इन अति-सूक्ष्म अगुओ की टक्करों से पर्याप्त गति उत्पन्न हो सके, तो इन दृष्टिगोचर सूक्ष्म कर्गों द्वारा ग्रगुन्नों की गति तथा उनकी संख्या का अनुमान लगाया जा सकता है। सौभाँग्यवश इस श्रेग्णी के सूक्ष्म करण कौलायड विलयनों के रूप में प्राप्त है और इन्ही की सहायता से पेरौ नामक फ़ासीसी वैज्ञानिक ने अनेक पदार्थों के एक ग्राम-ग्राण-मार में उपस्थित ग्राणुओं की संख्या ज्ञात की, जो लगभग ६.०६imes१०^{२१} निकली । म्रावोगाङ्गे सिद्धांत के म्रनुसार भी प्रत्येक गैसीय पदार्थ के एक ग्राम-ग्रगु-भार में उपस्थित ग्रगुत्रों की संख्या ६ ०६ 🗙 १० ११ ही होगी। इस संख्या को 'भ्रावोगाड़ो संख्या' नाम दिया गया है।

[रा० च० मे०]

अणुवाद वर्शन में प्रकृति के अल्पतम अंश को अणु या परमाणु कहते हैं। अगुवाद का दावा है कि प्रत्येक प्राकृत पदार्थ अगुओं से बना है और पदार्थों का बनना तथा टूटना अगुओं के संयोग वियोग का ही दूसरा नाम है। प्राचीन काल में अगुवाद दार्शनिक विवेचन का एक प्रमुख विषय था, परतु वैज्ञानिकों ने इसे स्वीकार नहीं किया। इसके विपरीत, आधुनिक काल में दार्शनिक इसकी ओर से उदासीन रहे हैं, परंतु भौतिकी के लिये अगुकी बनावट और प्रक्रिया अध्ययन का प्रमुख विषय बन गई है (देखें अणु, परमाणु)। भारत में वैशेषिक दर्शन ने अगु पर विशेष विचार किया है।

प्राचीन दार्शनिक विचार—प्रकृति के विभाजन में अगु परम या अंत है, विभाजन इससे आगे जा नहीं सकता। दिमाक्रीतस के अनुसार प्रत्येक अगु परिमाण और आकृति रखता है, परतु इनमें किसी प्रकार का जातिभेद नहीं। यही ल्युसिप्पल का भी मत था। एपिदोक्लीज ने पृथिवी, जल और अग्निन के अगुओ में जातिभेद देखा। अगुओ का सयोग वियोग गति पर निर्भर है, और गति शून्य में ही हो सकती है। अभाज्य अगुओ के साथ प्राचीन अगुवाद ने शून्य के अस्तित्व को भी स्वीकार किया।

आयुनिक विज्ञान और अर्णु—१९वी शताब्दी के आरंभ में जॉन डाल्टन ने अर्णुवाद का सबल समर्थन किया। उसे उचित रूप से आधुनिक अर्णुवाद का पिता कहा जाता है। अर्णुवाद की पुष्टि में कई हेतु दिए जाते हैं जिनमें दो ये हैं: (१) प्रत्येक पदार्थ दबाव के नीचे सिकुड़ जाता है और दबाव दूर होने पर फैल जाता है। गैसो की हालत में यह संकोच और फैलाव स्पष्ट दीखते हैं। किसी वस्तु का सकोच उसके अर्णुओ का एक दूसरे के निकट आना है, उसका फैलना अर्णुओ के अतर का अधिक होना ही है। (२) गुणित अनुपात का नियम (लॉ ऑव मिल्टपुल प्रोपोर्श्स) अर्णुवाद की पुष्टि करता है। जब दो भिन्न अर्णु रासायनिक संयोग में आते हैं, तो उनमे एक के अचल मात्रा में रहने पर, दूसरा अर्णु २,३,४... इकाइयो में ही उससे मिलता है, २ है, ३ हैं आदि मात्राओं में नहीं मिलता। इसका कारणु यह प्रतीत होता है कि अर्णु का है या है अंश कही विद्यमान ही नहीं।

वैशेषिक दा अगुवाद—वैशेषिक दर्शन का उद्देश मौलिक 'पदार्थों' या परतम-जातियों का अध्ययन है। इन पदार्थों में प्रथम स्थान 'द्रव्य' को दिया गया है। नौ द्रव्यों में पहले पॉच द्रव्य पृथिवी, जल, तेज, वायु और आकाश है। इसका अर्थ यह है कि सभी प्राकृत अगु सजातीय नहीं, अपितु उनमें जातिभेद हैं। इस विचार में वैशेषिक दिमाकीतस से नहीं अपितु एपिदो-क्लीज से मिलता है। अगुओं में जातिभेद प्रत्यक्ष का विषय तो है नहीं, अनुमान ही हो सकता है। ऐसे अनुमान का आधार क्या है? वैशेषिक के अनुसार, कारण के भाव से ही कार्य का भाव होता है। हमारे संवेदनो ('सेसेशंस्') में मौलिक जातिभेद हैं—देखना, सुनना, सूंचना, च्छना, एक दूसरे में बदल नहीं सकते। इस भेद का कारण यह है कि इन बोधों के साधक अगुओं में भी जातिभेद है।

अर्गुओं का सयोग वियोग निरंतर होता रहता है। समता की हालत में संयोग का आरभ 'सृष्टि' है, पूर्ण वियोग 'प्रलय' है। अर्गु नित्य है, इसलिये सृष्टि, प्रलय का कम भी नित्य है। [दी० चं०]

अणुत्रत का अर्थ है लघुत्रत। जैनधर्म के अनुसार श्रावक अरणु-त्रतो का पालन करते हैं। महात्रत साधुओं के लिये बनाए जाते हैं। यही अरणुत्रत और महात्रत में अंतर है, अन्यथा दोनों समान है। अरणुत्रत इसलिये कहे जाते हैं कि साधुओं के महात्रतो की अपेक्षा वे लघु होते हैं। महात्रतों में सर्वत्याग की अपेक्षा रखते हुए सूक्ष्मता के साथ त्रतों का पालन होता है, जबकि अरणुत्रतों में उन्ही त्रतों का स्थूलता से पालन किया जाता है।

अरावृत पाँच होते हैं—(१) अहिंसा, (२) सत्य, (३) अस्तेय, (४) ब्रह्मचर्य और (५) अपरिग्रह। (१) जीवो की स्थूल हिंसा के त्याग को अहिंसा कहते हैं। (२) राग-द्रेष-युक्त स्थूल असत्य भाषरा के त्याग को सत्य कहते हैं। (३) बुरे इरादे से स्थूल रूप से दूसरे की वस्तु अपहररा करने के त्याग को अस्तेय कहते हैं।(४) परस्त्री का त्याग कर अपनी स्त्री में संतोषभाव रखने को ब्रह्मचर्य कहते हैं। (५) धन, धान्य आदि वस्तुओं में इच्छा का परिमारा रखते हुए परिग्रह के त्याग को अपरिग्रह कहते हैं।

सं ० ग्रं० — उवासगदसाझा, तत्वार्थसूत्र मूल ग्रौर टीकाएँ, समंतभद्र : यत्नकरंड श्रावकाचार, ग्रभिधानराजेद्र कोज,१(१९१३)। जि०च०जै०]

अतिचालकता कुछ विशिष्ट दशाओं में धातुओं की वैद्युत् चालकता (देखें विद्युत्वालन) इतनी अधिक बढ़ जाती है कि वह सामान्य विद्युतीय नियमों का पालन नहीं करती। इस चालकता को अतिचालकता (सुपर कडिक्टविटी) कहते हैं।

जब कोई धातु किसी उपयुक्त भ्राकार में, जैसे बेलन भ्रथवा तार के रूप में, ली जाती है, तब वह विद्युत् के प्रवाह में कुछ न कुछ प्रतिरोध भ्रवश्य उत्पन्न करती है। किंतु सर्वप्रथम सन् १९११ में केमर्रालग भ्रोन्स ने एक सनसनीपूर्ण खोज की कि यदि पारे को ४° (परम ताप) के नीचे ठंढा कर दिया जाय तो उसका विद्युतीय प्रतिरोध श्रकस्मात् नष्ट होकर वह पूर्ण सुचालक बन जाता है। लगभग २० धातुम्रो में, जिनमे राँगा, पारा, सीसा इत्यादि प्रमुख है, यह गुण पाया जाता है। जिस ताप के नीचे यह दशा प्राप्त होती है उस ताप को संक्रमण ताप (ट्रैजिशन टेपरेचर) कहते हैं और इस दशा की चालकता को भ्रतिचालकता। सक्रमण ताप न केवल भिन्न भिन्न धातुम्रो के लिये पृथक् पृथक् होते हैं, भ्रपितु एक ही धातु के विभिन्न समस्यानिको के लिये भी विभिन्न होते हैं। पैलेडियम-ऐटीमनी जैसे कई मिश्र धातुम्रो में भी भ्रतिचालकता गुण पाया जाता है। संक्रमण ताप को साधारणत. ता से सूचित किया जाता है।

परमाग् में इलेक्ट्रान ग्रहाकार पथ में परिक्रमा करते हैं ग्रौर इस दृष्टि से वे चुबक जैसा कार्य करते हैं। बाहरी चुबकीय क्षेत्र से इन चुबको का घूगाँ (मोमेट) कम हो जाता है। दूसरे शब्दो में, परमाग् विषम चुबकीय प्रमाव दिखाते हैं। यदि ताप ता पर किसी पदार्थ को उपयुक्त चुबकीय क्षेत्र में रखा जाय तो उस सुचालक का ग्रातरिक चुबकीय क्षेत्र नष्ट हो जाता है— ग्र्यात् वह एक विषम चुबकीय पदार्थ जैसा कार्य करने लगता है। तलपृष्ठ पर बहनेवाली विद्युद्धाराओं के कारग् ग्रातरिक क्षत्र का मान शून्य ही रहता है। इसे माइसनर का प्रमाव कहते हैं। यदि ग्रतिचालक पदार्थ को घीरे घीरे बढ़नेवाले चुबकीय क्षेत्र में रखा जाय तो क्षेत्र के एक विशेष मान पर (जिसे देहली मान [श्रेशोल्ड वैल्यू] कहते हैं) इसका प्रतिरोध पुनः अपने पूर्व मान के बराबर हो जाता है।

षातु को एक बंद कुडली के रूप में लेकर और उसे पहले चुंबकीय क्षेत्र में रखकर तथा बाद में ताप को ता से कम करके और फिर क्षेत्र को बदलने से, उसमें एक प्रेरित विद्युद्धारा का प्रवाह होता है। इस विद्युद्धारा का मान सर्वसाधारण नियम धा—धा, ई प्रेरित के अनुसार घटते जाना चाहिए। कितु जब तक ताप ता से कम रहता है तब तक यह धारा घटती नहीं, निरंतर बढती ही रहती है। यह तभी हो सकता है जब प्र, अर्थात् प्रतिरोध, शून्य के बराबर हो। विद्युत् की यह अक्षय धारा उस धातु के गुणो पर निर्भर न होकर चुबकीय क्षेत्र के परिवर्तन पर निर्भर रहती है।

अतिचालक पदार्थ चुबकीय परिरक्ष ए का भी प्रभाव प्रदर्शित करते हैं। इन सबका ताप-वैद्युत्-बल शून्य होता है और टामसन-गुर्गांक बराबर होता है। संक्रमरा-ताप पर इनकी विशिष्ट उष्मा में भी अकस्मात् परिवर्तन हो जाता है।

यह विशेष उल्लेखनीय है कि जिन परमाणुत्रो में बाह्य इलेक्ट्रानों की संख्या ५ अथवा ७ है उनमें संक्रमण ताप उच्चतम होता है और अति-चालकता का गुण भी उत्कृष्ट होता है।

श्रतिचालकता के सिद्धांत को समकाने के लिये कई सुक्ताव दिए गए है। कितु इनमें से श्रिषकांश को केवल श्रांशिक सफलता ही प्राप्त हुई है। वर्तमान काल में बार्डीन, कूपर तथा द्मीफर द्वारा दिया गया सिद्धांत पर्याप्त संतोषप्रद है। इस सिद्धांत के श्रनुसार चालकता के इलेक्ट्रान-सिद्धांत में श्रामूल परिवर्तन की श्रावश्यकता है। इसका मूल विचार है इलेक्ट्रान तथा परमाए के कंपनों की पारस्परिक किया। यहाँ यह परिकल्पना बनाई गई है कि कुछ इलेक्ट्रानों की ऐसी ओड़ियाँ बन जाती है जिनमे दोनों इलेक्ट्रानों का संवेग तो एक सा होता है, कितु उनका श्राश्रमएा (स्पिन) एक दूसरे के विश्व होता है। जब संवेग शून्य नहीं होता तभी धातु में श्रतिचालकता की सब प्रधान विशेषताएँ (माइसनर का प्रभाव, विशिष्ट उप्मा का परिवर्तन, इत्यादि) प्रकट हो जाती है।

श्रीतिथि श्रितिथ के प्रति पूज्य भावना की सत्ता वैदिक प्रायों में प्रत्यत प्राचीन कात से हैं। ऋग्वेद में अनेक मंत्रों में अग्नि से अतिथि की उपमा दी गई हैं (८।७४।३-४)। ग्रितिथि वैक्वानर का रूप माना जाता था (कठ० १।१।७) इसी लिये जल के द्वारा उसकी शांति करने का श्रादेश दिया गया है। अतिथिनं मस्यः (अतिथि पूज्य है)—भारतीय धर्म का ग्राधारपीठ हैं जिसका पल्लवन स्मृति ग्रथों में बड़े विस्तार से किया गया है। उनमें अतिथि के लिये ग्रासन, अर्घ तथा मधुपर्क का विधान हुग्रा है। महाभारत का कथन है कि जिस घर से अतिथि भग्नमनोरथ होकर लौटता है उसे वह ग्रपना पाप देकर तथा उसका पुष्य लेकर चला जाता है। अतिथिस्तकार को पचमहायज्ञों में स्थान दिया गया है।

श्रीतन्त्तन युग भूवैज्ञानिको ने पृथ्वी के श्रादि से श्राज तक के समय को मोटे हिसाब से पाँच कल्पो (कल्प= ईरा) मे बाँटा है। इनके नाम है श्रादि (श्रारिकयोजोइक), सुपुरा (प्रोटेरोजोइक), पुरा (पैलियोजोइक), मध्य (मेसोजोइक) श्रीर नूतन (सीनोजोइक)। इनमें श्रादि कल्प सबसे प्राचीन श्रौर नूतन कल्प सबसे नवीन है। समय का इन कल्पो में विभाजन भूपृष्ठ पर होनेवाल महत्त्व- पूर्णंपरिवर्तनोश्रौर श्रन्य भू-कातियोके श्राधार पर किया गया है। इन कल्पो

	_				y
कल्प	युग		श्रवधि वर्षी में	प्रमुख जीव	लाक्षणिक जीव
লুবল	तुरीय	न्धभिनव	१०,०००		4
		श्रातिनूतन	१०,००,०००	मनुष्य	
	तृतीयक	चितिनृतन	६०,००,०००		
		मध्यनूत्रज	१,२०,००,७००	स्तनधारी	
		चादिन्तन	१,६०,००,०००		
		प्रादिनृतन	₹,00,00,000		
		पुरानूतन	Ko'00'000		
मध्य	स्वटीयुत		६,५०,००,०००		- 6
	महारास्ट		₹,40,00,000	डरग	
	रक्ताः	ष	३,५०,००,०००		· China Carlos
पुरा	गिरि		२,५०,००,०००	जलस्थलचर	
	कार्यनप्रद		८,४०,००,०००	<u> ગલાસ્વલ વર્ષ</u>	
	मत्स् य		¥,00,00,000	मतस्य	A A A
	भवासादि		8,00,00,000	-11.7	() (a) 2-d
	भवर प्रयालादि		5,40,00,000	श्रपप्रवंशो ।	-
	र्वेजियन		9,00,00,000		0-000
सुपुरा	उत्तर केंत्रियन पूर्व		દ્ધ,૦૦,૦૦,૦૦૦	श्रादि बहुकोशीय रूप	Led .
श्रादि	श्ववर केंक्रियन पूर्व		& 4 ,00,00,000	एककोशीय रूप	× too

भूवैज्ञानिक कल्प और युग

में आदि कल्प की अविधि पैंसठ करोड़ वर्ष की है। अविधि सुपुरा कल्प को छोड अन्य तरुणतर कल्पों में कम होती जाती है, यहाँ तक कि सबसे तरुण नूतनकल्प की अविधि लगमग छः करोड़ वर्ष की है। प्रत्येक कल्प कई युगों (युग=पीरियड) में विभक्त है और प्रत्येक की एक निश्चित अविधि है। कल्पों और युगों के नाम और उनकी अविधि साथ के चित्र में दिखाई गई है।

नूतन कल्प को दो भागो, तृतीयक (टरशिझरी) मौर तुरीय (ववाटरनरी) में विभक्त किया गया है। इनमें से तृतीयक क्रमश. पाँच युगो प्रर्थात्
पुरानूतन (पैलियोसीन), प्रादिनूतन (इम्रोसीन), म्रादिनूतन (म्रालिगोसीन), मध्यनूतन (मायोसीन) और म्रतिनूतन (प्लायोसीन) में बाँटा
गया है, जिनमें पुरानूतन सबसे प्राचीन और म्रतिनूतन सबसे नवीन है।
प्लायोसीन शब्द की उत्पत्ति ग्रीक धातुम्रो (प्लाइम्रान—अधिक, कइनास—
नूतन) से हुई है जिसका तात्पर्य यह है कि मध्यनूतन की म्रपेक्षा, इस युग में
पाए जानेवाले जीवो की जातियाँ और प्रजातियाँ ग्राज भी भ्रषिक संख्या में
जीवित हैं। सन् १८३३ ई० में प्रसिद्ध भूवैज्ञानिक लायल महोदय ने इस
शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग किया था।

यूरोप में इस युग के शैल इंग्लैंड, फांस, बेल्जियम, इटली म्रादि देशों में पाए जाते हैं। अफीका में इस युग के शैल कम मिलते हैं और जो मिलते हैं वे समुद्रतट पर पाए जाते हैं। म्रास्ट्रेलिया में इस युग के स्तरों का निर्माण मुख्यतः निर्दयों भौर भीलों में हुम्रा। म्रमरीका में भी इस युग के शैल पाए जाते हैं।

इस युग में कई स्थानों में भूमि समुद्र से बाहर निकली। उत्तरी ग्रौर दिक्षिणी अमरीका, जो इस युग के पहले अलग अलग थे, बीच में भूमि उठ आने के कारण जुट गए। इस युग में उत्तरी अमरीका यूरोप से जुड़ा था। इस युग के आरंभ में भूमध्यसागर (मेडिटरेनियन समुद्र) यूरोप के निचले भागों में चढ आया था, परतु युग के अत में वह फिर हट गया और भूमि की रूपरेखा बहुत कुछ वैसी हो गई जैसी अब है। आरंभ में लदन के पड़ोस की भूमि समुद्र के भीतर थी, परंतु इस युग के अत में समुद्र हट गया। कई अत्य स्थानों में भी थोड़ी बहुत उथल पुथल हुई। इन सबका ब्योरा यहाँ देवा संभव नहीं है। कई स्थानों में समुद्र का पेदा घँस गया, जिससे पानी खिच गया और किनारे की भूमि से समुद्र हट गया।

तृतीयक युग में जो दूसरी मुख्य घटना घटित हुई, वह भारत, आस्ट्रे-लिया, श्रफीका और दक्षिण श्रमरीका का पृथक्करण है। मध्य कल्प (मेसोजोइक एरा) तक ये सारे देश एक दूसरे से जुडे हुए थे, परतु जिस समय हिमालय का उत्थान प्रारभ हुमा उसी समय भूगतियों ने इन देशों को एक दूसरे से पृथक् कर दिया।

भारतवर्ष में ग्रतिनूतन युग का प्रतीक सिवालिक तंत्र (सिस्टम) में मिलता है। उच्च सिवालिक तंत्र के टेट्राट श्रीर पिजर नामक भाग ही श्रतिनूतन के श्रिषकाश भाग के समकालिक है। हरिद्वार के समीप प्रसिद्ध सिवालिक पर्वतमाला के ही श्राधार पर इस तत्र का नाम सिवालिक तंत्र पड़ा है। श्रतिनूतन युग के शैल सिघ तथा वलूचिस्तान में, पंजाब, कुमाऊँ तथा श्रासाम के हिमालय की पाद-मालाश्रो में श्रीर बरमा मे पाए जाते हैं।

शैल निर्माण की दृष्टि से हमारे देश में ग्रतिनूतन युग के शैल ग्रधिकांशतः बालुकाश्म हैं जिनकी मोटाई लगभग ६,००० ग्रौर ६,००० फुट के बीच में है। इन शैलो के देखने से यह पता लग जाता है कि ये ऐसे प्रकार के जलोड (अलूबियल) श्रवसाद हैं जिनका निर्माण पर्वतो के अपक्षरण से हुगा। ये श्रवसाद हिमालय से निकलनेवाली श्रनेक निदयो द्वारा श्राकर उसके पाद पर निक्षेपित हुए।

हमारे देश के अतिनूतन युग के शैलों में पृष्ठविशयों, विशेषतः स्तन-धारियों के जीवाइम प्रचुरता से मिलते हैं। यही कारण है कि वे समस्त विश्व में प्रसिद्ध हो गए हैं। इस युग में बसनेवाले जीव, जिनके जीवाइम हमको इस युग के शैलों में मिलते हैं, उन जंगलों और महापंकों में रहते थे जो नविर्मित हिमालय पर्वत की बाहरी ढाल में थे। इन जीवों की करोटियाँ (खोपड़ियाँ) और जबड़े जैसे अति टिकाऊ भाग पर्वतों से नीचे बहकर आनेवाली निदयों द्वारा बहा लाए गए और अंततोगत्वा अति शीझ संचित होनेवाले अवसादों में समाधिस्थ हो गए। इस प्रकार प्रतिरक्षित जीवाइमों के आधार पर उस समय में रहनेवाले अनेक प्रकार के जीवों के विषय में हमको सुगमता से पता लग जाता है। इनमें से कुछ प्रकार के हाथी, जिराफ, दिखाई घोड़ा, गैडा आदि उल्लेखनीय है।

संबंध- हिं एन वाडिया: रिपोर्ट, एट्टींथ इंटरनैशनल जिम्मोलॉ-जिकल कांग्रेस (१६५१); डी० एन० वाडिया: जिम्रॉलोजी म्रॉब इंडिया। मन्य सामग्री के लिये देखें भूविज्ञान शीर्षक लेख। [रा०ना०] जित्यथार्थवाद (सरियलिज्म), कला और साहित्य के क्षेत्र में प्रथम महायुद्ध के लगभग प्रचलित होनेवाली शैली और ग्रांदोलन। चित्रण और मूर्तिकला में तो (चित्रपट के चित्रो में भी) यह श्राधुनिकतम शैली और तकनीक है। इसके प्रचारको और कलाकारों में प्रधान चिरिको, दाली, मीरो, ग्रापं, बेतो, मासो ग्रादि है। कला में इस दृष्टि का दार्शनिक निरूपण १९२४ में ग्रांद्र बेतो ने ग्रपनी 'ग्रांतियथार्थवादी घोषणा' (सरियलिस्ट मैनिफेस्टो) में किया।

श्रति यथार्थवाद का सिद्धांत इसके प्रवर्तकों द्वारा इस प्रकार श्रभिव्यक्त हुआ: श्रतियथार्थ यथार्थ से, दृश्य-श्रद्य-जगत् से परे है। यह वह परम यथार्थ है जो अवचेतन में निहित होता है; सुषुप्त, तंद्रित, स्वित्न अवस्था में असाधारण कित्पत, अकित्पत, अप्रत्याशित अनुभूतियों के रूप में अनायास श्रविगों द्वारा मानस के चित्रपट पर चढ़ता उत्तरता रहता है। जो विषय अथवा दृश्य साधारणतः तर्कतः परस्पर असंबद्ध लगते है वास्तव में उनमे अलक्षित संबंध है जिसे मात्र अतियथार्थवाद प्रकाशित कर सकता है। अतियथार्थवादियों की प्रतिज्ञा है कि हमारे सारे कार्यों का उद्गम अवचेतन अंतर है। वही हमारे कार्यों को गित और दिशा भी देता है और उस उद्गम से प्रस्फुटित होनेवाले मनोभावों को दृष्टिगम्य, स्थूल, रसिक्त आकृति दी जा सकती है।

श्रतियथार्थवाद के प्रतीक श्रीर मान दैनंदिन जीवन के परिमाणो, प्रतिबोघो से सर्वथा भिन्न होते हैं। अतियथार्थवादियो की अभिरुचि थलोकिक, भ्रद्भुत, भ्रकल्पित भ्रोर प्रसंगत स्थितियो की भ्रभिव्यक्ति में है। ऐसा नहीं कि उस अवचेतन का साहित्य अथवा कला में अस्तित्व पहले न रहा हो । परियो की कहानियाँ, प्रसाघारएा की कल्पना, जैसे 'एलिस इन दि वंडर-लैंड' ग्रथवा सिदबाद की कहानियाँ, बच्चो ग्रथवा ग्रधविक्षिप्त व्यक्तियो के चित्रांकन साहित्य भ्रौर कला दोनो क्षेत्रो मे भ्रतियथार्यवाद की इकाइयाँ प्रस्तुत करते है। स्रतियथार्थवादियों की स्थापना है कि हम पार्थिव दृश्य जगत् को भेदकर, उसके तथोक्त यथार्थ का ग्रतिक्रमण् करके वास्तविक परमयथार्थं के जगत् मे प्रवेश कर सकते हैं। ग्रंकन को ग्राकृतियो के प्रति-निधान की आवश्यकता नही, उसे जीवन के गहन तत्वों को समकता और समकाना है, जीवन के प्रति मानव प्रतिक्रियाओं का आकलन करना है, श्रौर ये तथ्य नि.संदेह दृश्य जगत् के परे के हैं। श्रकन को मनोरंजन श्रथवा भ्रानंद का साधन मानना भ्रनुचित है। स्यूल नेत्रो की सीमाएँ भ्रौर प्रत्यक्ष की रिक्तता तो घनवादी कला ने ही प्रमास्त्रित कर दी थी, इससे म्रावश्यकता प्रतीत हुई दृष्टि से भ्रतीत परोक्ष से साक्षात्कार की, जो ग्रवचेतन है, युक्ति-संगत यथार्थ के परे का अयुक्तियुक्त अतियथार्थ।

इस प्रकार ग्रतियथार्थवाद मानस के ग्रंतराल को, अवचेतन के तमा-विष्ट गह्नरों को श्रालोकित करता है। घनवाद से भी एक पग श्रागे दादा-वाद गया श्रीर दादावाद से भी श्रागे अतियथार्थवाद। अतियथार्थवाद की जड़े दादावाद की जमीन में ही लगी है। स्वयं दादावाद ने क्रियात्मक कल्पना की भूमि छोड़ निर्वंध अवचेतन की श्राराधना की थी, श्रव उसके उत्तरवर्ती अतियथार्थवाद ने अवचेतन श्रीर दृश्य जगत् को परस्पर सर्वथा स्वतंत्र श्रीर पृथक् माना। मानवीय चेतनता श्रीर पार्थिव यथार्थ श्रयवा कायिक अनुभूति में उसके विचार से कोई संबंध नही। उन्होने श्रात्माध्ययन, जीवन के परम तथ्य की खोज श्रीर दृश्य से भिन्न एक ग्रंतजंगत् की पहचान को प्रपना लक्ष्य बनाया। उन्होने कहा कि सावयवीय सपूर्णता के मीतर स्थूलतः लक्षित होनेवाले परस्पर विरोधी पर वस्तुत. अनुकूल तथ्यो, जैसे जीवन श्रीर मृत्यु, भूत श्रीर भविष्य, सत्य श्रीर काल्पनिक को एकत्र करना होगा। श्रतियथार्थवादी घोषणाकार श्रांद्र बेतो ने लिखा: भरा विश्वास है कि भविष्य में दोनो परस्पर विरोधी लगनेवाली स्वप्न श्रीर सत्य की स्थितियाँ परम यथार्थ, श्रतियथार्थ में लय हो जायँगी।

चित्रण की प्रगति में अतियथार्थवाद ने परंपरागत कलारौली को तिलांजिल दे दी। उसके आकलन और अभिप्रायों ने, चित्रादर्शों ने सर्वथा नया मोड़ लिया, परवर्ती से अंतरवर्ती की ओर। अवचेतन की स्विप्तल स्थितियो, विक्षिप्तावस्था तक, को उसने 'शुद्ध प्रज्ञा' का स्वच्छद रूप माना। साधारणतः अतियथार्थवाद के दो भेद किए जाते हैं: (१) स्वप्नाभिव्यक्ति और (२) आवेगांकन। उनमे पहली शैली का विशिष्ट कलाकार साल्वा-दोर दाली है और दूसरी का जोआन मीरो। दोनों स्पेन के हैं। अवचेतन

के उपासक ग्रतियथार्थवाद को फिर भी ग्राकलन के क्षेत्र मे राज ग्रीर रेखा की दृष्टि से सर्वथा उच्छं खल भी नही समफना चाहिए। यह सही है कि ग्रिमिय प्रथवा ग्रकित विषय के सवध में ग्रतियथार्थवाद अप्रत्याशित का ग्राकलन करता है, पर जहाँ तक ग्रकन की तकनीक की वात है उसके ग्रायामपरिमाण सर्वथा संयत, स्पष्ट ग्रीर श्रमिद्ध होते हैं। दाली के चित्र तो इस दिशा में डच चित्राचार्यों की कला से होड़ करते हैं। ग्रप्रत्याशित यथार्थ का उदाहरण ऐसे चित्र से दिया जा सकता है जिसका सारा वातावरण तो चिक्तिसालय के शल्यकक्ष (भ्रापरेशन थियेटर) का हो पर ग्रापरेशन की मेज पर, जहाँ मरीज के होने की ग्राशा की जा सकती है, वहाँ वस्तुत. चित्रित होती है सिलाई की मशीन! या नारी का ऊर्घ्वार्घ श्रकित करनेवाले चित्र मे जहाँ ऊपर मुहूँ होने की ग्रपेक्षा की जाती है वहाँ वस्तुतः मेज की दराज बनी रहती है। ग्रतियथार्थवाद कला की, सामाजिक यथार्थवाद के ग्रतिरिक्त, नवीनतम शैली है ग्रीर इधर, मनोविज्ञान की प्रगति से प्रभावित, प्रभूत लोकप्रिय हुई है।

सं • ग्रं • मार्डे ब्रेतो : सरियलिस्ट मैनिफेस्टो, १६२४; स्कीरा : मार्डने पेटिंग। [भ० श० छ०]

कहा जाता है। जब किसी अवरोध के कारण आश्वय की नियुद्ध कहा जाता है। जब किसी अवरोध के कारण आश्यय अपने भीतर की वस्तु को पूर्णंतया बाहर नहीं निकाल पाता तो उसकी भित्तियों की वृद्धि हो जाती है। हृदय एक खोखला अंग है। जब कपाटिकाओं के रुग्ण हो जाने से वह रक्त को पूर्णंतया बाहर नहीं निकाल पाता तो उसकी अतिवृद्धि होकर उसका आकार बढ़ जाता है और उसके पश्चात् प्रसार होता है। जब किसी अंग को दूसरे अंग का भी कार्य करना पड़ता है (जैसे वृक्क या फुप्फुस को), या एक भाग को दूसरे भाग का, तो उसकी सदा अतिवृद्धि हो जाती है।

श्रीतिसार (डायरिया) उस दशा का नाम है जिसमें श्राहार का पक्वावशेष आत्रनाल में होकर स्रसामान्य द्रुत-गति से प्रवाहित होता है। परिग्णामस्वरूप पतले दस्त, जिनमे जल का भाग अधिक होता है, थोड़े थोड़े समय के श्रतर से श्राते रहते हैं। यह दशा उग्र तथा जीगुँ दोनो प्रकार की पाई जाती है।

उप्र—उग्र (ऐक्यूट) श्रतिसार का कारण प्राय श्राहारजन्य विष, खाद्यविशेष के प्रति श्रसहिष्णुता या संक्रमण होता है। कुछ विषो से भी, जैसे संखिया या पारद के लवण से, दस्त होने लगते है।

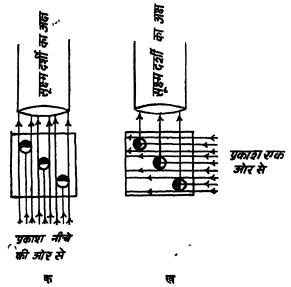
जीर्ण—जीर्णं (कॉनिक) अतिसार बहुत कारणों से हो सकता है। आमाशय अथवा अग्याशय ग्रंथि के विकास से पाचन विकृत होकर अतिसार उत्पन्न कर सकता है। आत्र के रचनात्मक रोग, जैसे अर्बुद, सिकरण (स्ट्रिक्चर) आदि, अतिसार के कारण हो सकते हैं। जीवाणुओ द्वारा संक्रमण तथा जैवविषो (टौक्सिनो) द्वारा भी अतिसार उत्पन्न हो जाता है। इन जैवविषों के उदाहरण है रक्तविषाक्तता (सेप्टिसीमिया) तथा रक्त-पूरिता (यूरीमिया)। कभी नि स्नावी (एडोक्नाइन) विकार भी अतिसार के रूप में प्रकट होते हैं, जैसे ऐडीसन के रोग और अत्यवदुकता (हाइपर थाइरॉयडिज्म)। भय, चिंता तथा मानसिक व्यथाएँ भी इस दशा को उत्पन्न कर सकती है। तब यह मानसिक अतिसार कहा जाता है।

म्रतिसार का मुख्य लक्षरण, श्रौर कभी कभी स्रकेला लक्षरण, विकृत दस्तों का बार बार भ्राना होता है। तीव दशाओं में उदर के समस्त निचले भाग में पीड़ा तथा बेचैनी प्रतीत होती है भ्रथवा मलत्याग के कुछ समय पूर्व मालूम होती है। भीमें भ्रतिसार के बहुत समय तक बने रहने से, या उग्न दशा में थोड़े ही समय में, रोगी का शरीर कुश हो जाता है भ्रौर जल हास (डिहाइड्रेशन) की भयंकर दशा उत्पन्न हो सकती है। खनिज लवगा के तीव हास से रक्तपूरिता तथा मूर्छा (कॉमा) उत्पन्न होकर मृत्यु तक हो सकती है।

चिकित्सा के लिये रोगी के मल की परीक्षा करके रोग के कारण का निश्चय कर छेना मत्यावश्यक है, क्योंकि चिकित्सा उसी पर निर्भर है। कारण को जानकर उसी के धनुसार विशिष्ट चिकित्सा करने से लाभ हो सकता है। रोगी को पूर्ण विश्राम देना तथा क्षोमक भ्राहार बिलकुल रोक देना म्रावश्यक है। उपयुक्त चिकित्सा के लिये किसी विशेषज्ञ चिकित्सक का परामर्श उचित है। [शि० श० मि०]

अतिसूक्ष्मदर्शी (अल्ट्रा-माइकाँस्कोप) एक ऐसा उपकरण है जिसकी सहायता से बहुत छोटे छोटे करा, जो लगभग ग्रगु के ग्राकार के होते हैं भौर साधारण सूक्ष्मदर्शी से नही दिखाई देते, देखे जा सकते हैं। वास्तव में यह कोई नवीन उपकरण नही है, केवल एक ग्रन्छा सूक्ष्मदर्शी ही है, जिसको विशेष रीति से काम में लाया जाता है। जब साधारण सूक्ष्मदर्शी साधकर पारगमित (दैस-मिटेड) प्रकाश से वस्तुग्रो को हम देखते हैं, तो वे प्रकाश के मार्ग में पडकर प्रकाश को रोक देंती है, जिससे वे प्रकाशित पृष्ठभूमि पर काले चित्रो के रूप मे दिखाई देती है। परतु बहुत छोटे कर्गों को पारगमित प्रकाश द्वारा देखना ग्रसभव है, क्योंकि जितना प्रकाश एक छोटा करा रोकता है उससे बहुत ग्रधिक प्रकाश उस करण के चारो ग्रोर के बिदुग्रो से ग्रॉख मे पहुँच जाता है। इससे उत्पन्न चकाचीध के कारएा करा प्रदृश्य हो जाता है। यदि सुक्ष्मदर्शी का प्रबंध इस प्रकार किया जाय कि कराों को किसी पारदर्शक द्रव में डाल दिया जाय, जिसमें वे घुले नहीं, ग्रौर फिर इन करा। पर बगल से प्रकाश डाला जाय तो प्रकाश कर्णों से टकराकर ऊपर रखे हुए एक सूक्ष्म-दशीं मे प्रवेश कर सकता है। यदि इस स्थिति मे रखे हुए सूक्ष्मदर्शी से केणों को ग्रव देखा जाय तो वे पूर्णत काली पृष्ठभूमि पर चमकते हुए बिदुग्रो के रूप मे दिखाई देने लगते हैं, क्योंकि द्रव के करण पारदर्शी होने के काररण प्रकाशित नही हो पाते । यही अतिसूक्ष्मदर्शी का सिद्धात है ।

नीचे दिए हुए चित्रों में साधारण सूक्ष्मदर्शी और अतिसूक्ष्मदर्शी दोनों की रीतियाँ दिखाई गई हैं:

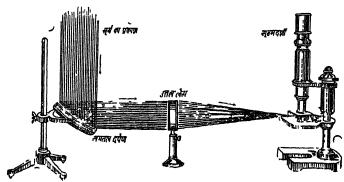


सामारण सूक्ष्मदर्शी और अतिसूक्ष्मदर्शी में अंतर

अतिसूक्ष्मदर्शी में कर्णो को किसी पारदर्शक द्रव में डालकर और प्रकाश को बगल से आने देकर देखा जाता है। (क) साधारण सूक्ष्मदर्शी, (ख) प्रतिसूक्ष्मदर्शी।

चित्र (क) में प्रकाश की किरगों किसी द्रव में आलंबित (सस्पेंडेड) किगों पर नीचे से पड़ रही हैं और प्रकाश सीधा सूक्ष्मदर्शी में प्रवेश कर रहा है, जिससे द्रष्टा उन कगों को प्रकाशित पृष्ठभूमि पर काले काले बिंदुओं के रूप में देख रहा है। चित्र (ख)में प्रकाश दाहिनी ओर से आकर कगों पर पड़ रहा है और कगों से बिखरकर सूक्ष्मदर्शी में पहुँच रहा है, जिससे द्रष्टा उन कगों को पूर्णत. काली पृष्ठभूमि पर चमकदार बिदुओं के रूप में देख रहा है।

अतिसूक्ष्मवर्शी द्वारा कर्णों को देखने की जो रीति प्रारंग में (सन् १६०० के लगमग) काम में लाई गई थी वह नीचे के चित्र में दी हुई है:

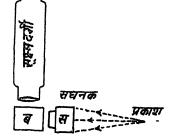


सूर्य से प्रानेवाला तीव्र प्रकाश एक समतल दर्पगा पर पड रहा है। वहाँ से परावर्तित होकर प्रकाश की किरगो एक उत्तल ताल (लेज) पर पडती हैं जो उनको एकत्रित करके उन कगो पर डाल देता है जिनकी परीक्षा सूक्ष्मदर्शी से की जा रही है।

ग्रार० जिगमौडी ग्रौर एच० सीडेंटौफने ग्रतिसूक्ष्मदर्शी की रीति में बहुत सुधार किए जिससे ग्रत्यत सूक्ष्म कर्णो का देखना सभव हो गया है। ग्रब सूर्य के प्रकाश के स्थान पर साधारणत पॉइंटोलाइट लैंप का तीव्र प्रकाश काम में लाया जाता है। इस लैंग में शातु का एक सूक्ष्म गोला ग्रति तप्त होकर क्वेत प्रकाश देता है।

प्रकाश की किरएों संघनक (कड़े-सर) सद्वारा एकत्र करके बर्तन व में भरे हुए द्रव पर डाली जाती है ग्रीर सूक्ष्म-दर्शी से उसे देखा जाता है (चित्र देखे)।

सूक्ष्मदर्शी के सिद्धांत के अनुसार सूक्ष्मदर्शी की विभेदन क्षमता (रिजॉ-ल्विग पावर) की भी एक सीमा है, अर्थात् यदि करों। का आकार हम छोटा करते चले जायें तो एक ऐसी अवस्था आ जायगी जिससे अधिक छोटा



होने पर करा ग्रपने वास्तविक रूप मे पृथक् दिखाई नही देगा । सूक्ष्म-दर्शी के ग्रिभदृश्य ताल (ग्रॉब्जेक्टिव) का मुखव्यास (ग्रपर्चर) जितना ही ग्रधिक होगा ग्रौर जितने ही कम तरगदैर्घ्य का प्रकाश कगा की देखने के लिये प्रयुक्त किया जायगा, उतनी ही ग्रधिक विभेदन क्षमता प्राप्त होगी। दूसरे शब्दो में, हम यह कह सकते हैं कि किसी सूक्ष्मदर्शी की विभेदन क्षमता उसके अभिदृश्य ताल के मुखव्यास की समानुपाती और प्रयुक्त प्रकाश के तरगर्दैर्घ्यं की प्रतिलोमानुपाती होती है। साधारए। सूक्ष्मदर्शी चाहे कितना ही बढिया बना हो, वह कभी किसी ऐसी वस्तु को वास्तविक रूप में नही दिखा सकता जिसका व्यास प्रयुक्त प्रकाश के तरंगदैष्यं के लगभग भ्राधे से कम हो। परंतु अतिसूक्ष्मदर्शी की सहायता से, श्रनुकूल परिस्थितियो में, इतने छोटे छोटे करा देखे जा सकते है जिनका व्यास प्रकाश के तरंगदैर्घ्य के १/१०० भाग के बराबर हो। इन कराो को श्रतिसूक्ष्मदर्शीय करा। कहते हैं। यदि इन करोो को साधाररा रीति से सूक्ष्मदर्शी द्वारा देखने का प्रयत्न किया जाय तो वे दिखाई नही देते, जिसका कारगा पहले बताया जा चुका है। दिन के समय श्राकाश में तारे न दिखाई देने का भी कारए। यही है।

यदि पहले बताई गई रीति से अति सूक्ष्म कर्णा पर एक दिशा से तीव्र प्रकाश डाला जाय और सूक्ष्मदर्शी के ग्रक्ष को उससे लंब रखकर उन कर्णों को देखा जाय तो अति सूक्ष्म होने के काररण प्रत्येक कर्ण प्रकीर्णंन (स्कैटरिंग) द्वारा प्रकाश को ग्रॉख में भेज देगा। तब वह चमकती हुई वृत्ताकार विवर्तन धारियो (डिफ़ैक्शन बैंड्स) से घिरा हुमा होने के काररण प्रकाशित गोल चकती की भाँति दिखाई देने लगेगा। इन चकतियों का ग्राभासी व्यास कर्णों के वास्तविक व्यास से बहुत बड़ा होता है। इसलिये इन चकतियों के व्यास से हम कर्णों के ग्राकार के विषय में कोई निश्चित ज्ञान प्राप्त नहीं कर सकते, परंतु फिर भी उनसे कर्णों के ग्रस्तित्व को समझ सकते हैं, उनकी संख्या गिन सकते हैं और उनके द्रव्यमानो तथा गतियों का पता लगा सकते हैं।

स्रतिसूक्ष्मदर्शी जिस सिद्धांत पर काम करता है उसका उदाहरण हम अपने दैनिक जीवन में उस समय देखते हैं जब सूर्य प्रकाश की किरणे किसी छिद्र से कमरे में प्रवेश करती है और हवा में उडते हुए स्रस्थ्य स्रतिसूक्ष्म कणों के स्रस्तित्व का ज्ञान कराती है। यदि स्रानेवाली किरणों की स्रोर स्रांख करके हम देखे तो ये स्रतिसूक्ष्म कण दिखाई नहीं देगे।

सन् १८६६ ई० में लॉर्ड रैंले ने गणना से सिद्ध कर दिया कि जो कण अच्छे से अच्छे सूक्ष्मदर्शी द्वारा साधारण रीति से पृथक् पृथक् नहीं देखें जा सकते उनको अधिकतीन्न प्रकाश से प्रकाशित करके अतिसूक्ष्मदर्शी की रीति से हम देख सकते हैं, यद्यपि इस रीति से हम उनके वास्तविक आकार का ज्ञान नहीं प्राप्त कर सकते।

• श्रितसूक्ष्मदर्शी द्वारा बहुत से विलयनो (सोल्यूशस) की परीक्षा से पता चलता है कि उन विलयनों के भीतर या तो ठोस के छोटे छोटे करण किलिय श्रवस्था (कलॉयडल स्टेट) में तैरते रहते हैं या ठोस पूर्णरूप से विलयन में मिला रहता है। उसकी सहायता से किलिय विलयनों में ब्राउनियन गति का भी श्रष्ट्ययन किया जाता है।

यदि काच की पट्टी पर थोडा सा कांवोज (गैंबूज) रगडकर उसपर पानी की दो बूदे डाल दी जाय झौर तब भ्रतिसूक्ष्मदर्शी से पानी की परीक्षा की जाय तो असख्य छोटे छोटे कगा बडी शी घ्रता से भिन्न भिन्न दिशाभी में इधर उघर दौडते हुए दिखाई देगे। इस गति को सबसे पहले सन् १८२७ ई० में आर० ब्राउन ने देखा था, इसलिये उनके नाम पर इसे ब्राउनियन गति कहते हैं।

यदि बिजली से हवा मे चाँदी का म्राकं जलाया जाय तो उससे भी चाँदी के किललीय करण प्राप्त होते हैं, जिनको पानी में डालकर ब्राउनियन गति देखी जा सकती है। इस गति में करण म्राइचर्यजनक वेग से इघर उघर भागते हुए दिखाई देते हैं जिनकी तुलना धूप में भनभनाते हुए एक मच्छर-समुदाय से की जा सकती है।

श्रतिसूक्ष्मदर्शी द्वारा दिखाई देनेवाले कगा की सूक्ष्मता प्रकाश की तीवता पर निर्भर रहती है। प्रकाश की तीवता जितनी अधिक होगी उतने ही अधिक सूक्ष्म कगा दिखाई देने लगेगे।

सं • पं • न्यार • जिग्मौडी: "कलॉएड्स ऐड दि ग्रल्ट्रामाइक्रोस्कोप", जे • ग्रलेक्जैडर द्वारा श्रनुवादित (विली); ई० एफ • वर्टन : "फिजिकल प्रॉपर्टीज ग्रॉव कलॉएडल सोल्ज्ञान्स" (लॉगमैन्स ग्रीन ऐड कं०)।

बि॰ ला॰ कू॰ो

अतिसूक्ष रसायन (अल्ट्रा-माइक्रोकेमिस्ट्री) उन रासायनिक विधयों को कहते हैं जिनके द्वारा रासाय-निक विश्लेषण तथा अन्य कियाएँ पदार्थों की अतिसूक्ष्म मात्रा से संपन्न की जा सकती है। साधारण रासायनिक विश्लेषण मे १/१० ग्राम मात्रा पर्याप्त मानी जाती थी, सूक्ष्म रसायन में द्रव्य के १/१००० ग्राम से काम चल जाता है और अतिसूक्ष्म रसायन का अवलबन तब करना पड़ता है जब पदार्थ का केवल माइक्रोग्राम (१/१०,००,००० ग्राम) उपलब्ध रहता है।

श्रतिसूक्ष्म रसायन का प्रारंभ सन् १९३० में कोपेनहेंगेन की कार्ल्संबुर्ग प्रयोगशाला में हुआ; वहाँ के० लिंडरस्ट्रॉम-लेंग तथा सहयोगियों ने इसका उपयोग एनजाइमों, जीवप्रेरको और पौघों तथा पशुम्रो से प्राप्त पदार्थों की मित सूक्ष्म मात्रा के विश्लेषण में किया। सन् १९३३ से कैलिफोर्निया में पॉल एल० कर्क ने इन विश्लेषण—विधियों को मित तथा रासायनिक किया और साथ ही साथ उन्होंने मन्य सब प्रकार की भौतिक तथा रासायनिक कियाओं का मध्ययन भी मित देखा सक्ययन में मित देखा वनस्पति रसायन के मितिरक्त तीन रेडियोसिक्य पदार्थों के मध्ययन में ये विधियाँ विशेष रूप से उपयोगी सिद्ध हुई है। इन रेडियोसिक्य पदार्थों के मध्ययन में साधारणतया मित हुई है। इन रेडियोसिक्य पदार्थों के मध्ययन में साधारणतया मित्र हुई है। इन रेडियोसिक्य पदार्थों के मध्ययन में साधारणतया मित्र हुई है। इन रेडियोसिक्य पदार्थों के मध्ययन में साधारणतया मित्र हुई है। इन रेडियोसिक्य पदार्थों के मध्ययन में साधारणतया मित्र हुई है। इन रेडियोसिक्य पदार्थों के मध्ययन में साधारणतया मित्र हुई है। इन रेडियोसिक्य यह भी है कि कम मात्रा से निकलनेवाली हानिकारक रेडियो-किर्यों की तीन्नता कम रहती है, जिससे कार्य संपन्न करने में सुविधा रहती है।

श्रतिसूक्ष्म रसायन में मुख्यतः निम्नलिखित विधियों का उपयोग किया जाता है:

- (क) द्रवों की अनुनापन विधि— ग्रितिसूक्ष्म रसायन में सर्वप्रयम ग्रायतनों के मापन पर ग्राधारित विधियों का ही उपयोग हुआ। इन कियाओं में प्रयुक्त सभी उपकरण, जसे परीक्षण निलयाँ, बीकर, पिपेट तथा ब्यूरेट, केश-निलकाओं (किपिनरीज) से ही बनाए जाते हैं और इनकी सहायता से १० के से १० के लिटर तक के ग्रायतन सुगमता से नापे जा सकते हैं। इन विधियों का सर्वप्रथम उपयोग जीवरसायन में हुगा। उदाहरणार्थ, प्राय. रोगग्रस्त वालकों के रक्त का परीक्षण एक सूक्ष्म बूँद से ही करना पड़ता है। इसके लिये रक्त के सूक्ष्म ग्रायतन को नापने, उससे प्रोटीन पृथक् करके उबालने तथा ग्रकार्वनिक तत्वों को पृथक् करने की समस्त पद्धतियों को ग्रितसूक्ष्म परिमाण में ही करना होता है।
- (क) गैसिनतीय विधियां—इन विधियो का उपयोग प्रतिसूक्ष्म रसायन में मुख्यत. जीवकोषो या सूक्ष्म जीवो की श्वासगित या उससे संबंधित क्रियाओं के भ्रध्ययन में होता है। कर्क और किनधम के बाद द्वितीय महायुद्ध के समय शोलेंदर तथा उसके सहयोगियों ने इस विधि को इतना उन्नत किया कि भ्रब गैसीय मिश्रणों के माइको-लिटर भ्रायतनों को भी पूर्णतया विश्लेषित करना संभव हो गया है।
- (ग) भारमापन विधियाँ—यद्यपि २०वी शताब्दी में बहुत अच्छी भार-तुलाग्रो का निर्माण हुग्रा है, तथापि १६४२ में कर्क, रोडरिक केंग तथा गुलवर्ग नामक वैज्ञानिकों द्वारा क्वार्ट्ज तुला की खोज से इस ओर विशेष प्रगति हुई है। इस नई तुला की सहायता से ०'००५ माइकोग्राम के श्रंतर सुगमता से नापे जा सकते है।
- (घ) अन्य विविध विधियाँ— ग्रितिन्यून मात्राप्तों के साथ कार्यं करने के लिये अन्य सभी कार्यविधियों में परिवर्तन ग्रावश्यक हो जाता है। उदाहरणार्थं छानने के स्थान पर अपकेंद्रण (सेट्रीफ्युगेशन) विधि का उपयोग किया जाता है। प्राय. संपूर्ण रासायनिक किया सूक्ष्मदर्शी के ही नीचे सपन्न की जाती है, जिससे सूक्ष्म से सूक्ष्म परिवर्तन भी देखा जा सके। इन सूक्ष्म मात्राम्रों के लिये उपयोगी विश्लेषण-पद्धतियों में वर्णक्रमीय (स्पेक्ट्रॉस्को-पिक) पद्धतियाँ विशेषत्या उल्लेखनीय है और ग्राधुनिक रेडियो-रसायन की पद्धतियों ने तो विश्लेषण की इस चरम सीमा को सहस्रो गुना सूक्ष्म कर दिया है। ग्राज प्रयोगशाला में संश्लेषित नवीन तत्वों के कुछ इने गिने परमाणुग्नों को इनके द्वारा पहचानना ही नहीं वरन् उनके तथा उनके यौगिकों के गुणों का अध्ययन भी इन सूक्ष्म मात्राग्नों से, चाहे कुल उपलब्ध मात्रा लगभग १० जिल्ले ग्राम ही हो, सभव हो रहा है।

पतिला (ल० ४०६-४५३ ई०), इतिहासप्रसिद्ध विघ्वंसक हूण राजा जिसे पश्चात्कालीन इतिहासकारो ने 'भगवान् का कोड़ा' कहा। उसके पिता का नाम मुंदजुक था। उसके जन्म से कुछ पहले ही कास्पियन सागर के उत्तरवर्ती प्रदेशों के हूण दानूब नद की घाटी में जा बसे थे। प्रतिला के पिता का परिवार भी उन्ही हूणों में से था। चाचा रुम्रास के मरने पर अपने भाई ब्लेदा के साथ प्रतिला दानूबतटीय हूणों का संयुक्त राजा बना। रुम्रास का शासनकाल हूणों के यूरोप में विशेष उत्कर्ष का था। उसने जर्मन और स्लाव जातियों पर भ्राविपत्य कर लिया था और उसका दबदबा कुछ ऐसा बढ़ा कि पूर्वी रोमन सम्ग्राट् उसे वार्षिक कर देने लगा। चाचा के ऐस्वयं का प्रतिला ने प्रभूत प्रसार किया और ग्राठ वर्षों में वह कास्पियन और बाल्टिक सागर के बीच के समूचे राज्यों का, राइन नदी तक, स्वामी बन गया।

४५०ई० के परचात् अत्तिला पूर्वी साम्राज्य को छोड़ परिचमी साम्राज्य की श्रोर बढ़ा। परिचमी साम्राज्य का सम्राट् तब वालेतीनियन तृतीय था। सम्राट् की भगिनी जुस्ताग्राता होनोरिया ने अपने भाई के विरुद्ध सहायता के अर्थ अत्तिला को अपनी श्रुंगूठी भेजी थी। इसे विवाह का प्रस्ताव मान हुण्राज ने सम्राट् से भगिनी के यौतुक मे आधा राज्य मांगा और अपनी सेना लिए वह गाल को रौदता, मेत्स को लूटता, ल्वार नदी के तट पर बसे औं लियां जा पहुँचा, पर रोमन सेना ने परिचमी गोथो और नगरवासियों की सहायता से हूणों को नगर का घेरा उठा लेने को मजबूर किया। फिर वो महीने बाद जून, ४५१ में इतिहास की सबसे भयंकर खूनी लड़ाइयों में से एक लड़ी गई, जब दोनों सेनाएँ सेन नदी के तट पर श्राय के निकट परस्पर मिलीं। भीषण्य युद्ध हुआ और जीवन में बस एक बार हारकर श्रत्तिला को भागना पड़ा।

पर श्रत्तिला चुप वैठनेवाला श्रादमी न था। श्रगले साल सेना लेकर शिक्त के केंद्र स्वय इटली पर उसने श्रावा बोल दिया श्रौर देखते देखते उसका उत्तरी लोबार्दी का प्रात उजाड डाला। उखडे, भागे हुए लोगो ने श्राद्रियातिक सागर पहुँच वहाँ के प्रसिद्ध नगर वेनिस की नीव डाली। सम्प्राट् वालेती-नियन ने भागकर रावेना में शरण ली। पर पोप लिश्रो प्रथम ने रोम की रक्षा के लिये मिचिश्रो नदी के तीर पडाव डाले श्रत्तिला से प्रार्थना की। कुछ पोप के श्रनुनय से, कुछ हूणों के बीच प्लेग फूट पडने से श्रत्तिला ने इटली छोड़ देना स्वीकार किया। इटली से लौटकर उसने बर्गडी की राजकुमारी इल्दिको को ब्याहा पर अपनी सुहागरात को ही वह रक्तचाप से मस्तिष्क की नली फट जाने के कारण पानोनिया में मर गया।

म्रित्तला ने पिश्चमी रोमन साम्राज्य की रीढ तोड दी। उसके और हुगों के नाम से यूरोपीय जनता थरथर कॉपने लगी। हगरी में बसकर तो उन्होंने उस देश को अपना नाम दिया ही, उनका शासन नार्वे और स्वीडेन तक चला। चीन के उत्तर-पूर्वी प्रांत कांसू से उनका निकास हुआ था और बहाँ से यूरोप तक हुगों ने अपना खूनी म्राधिपत्य कायम किया। उन्हीं की धाराभ्रों पर घाराभ्रों ने दक्षिण बहकर भारत के गुप्त साम्राज्य की भी कमर तोड दी।

सं ज्ञा० — ब्रियोन, एम० : स्रतिला, दि स्कोर्ज श्राव गाँड, न्यूयार्क १९२६; टाम्सन, ई० ए० : हिस्ट्री श्राव श्रतिला ऐड दि हूंस, न्यूयार्क, १९४८। [भ० रा० उ०]

मद्रास राज्य के सलेम जिले का एक ताल्लुका तथा नगर है।
नगर ११° ३५′ उ० प्रक्षांश तथा ७६° ३७′ पू० देशातर
रेखाओ पर वसिष्ठ नदी के किनारे स्थित है। नगर के उत्तर प्राचीन
हुगं है जहाँ पर ब्रिटिश सेनाएँ रखी गई थी। सन् १७६८ ई० मे अप्रेजो
का इसपर पूरा अधिकार हो गया था। यहाँ पर पहले नील तैयार की
जाती थी। यह नगर यहाँ के बने हुए छकड़ो (बैलगाड़ियो) के लिये
भी प्रसिद्ध है। जनसङ्या २२,५४४ है (१६५१)। [न० ला०]

स्मित्र दस प्रजापितयो एवं सप्तिषियो में गिने गए हैं। वे वैदिक मंत्रों के भी रचियता थे। उनकी बनाई हुई अत्रिसहिता प्रसिद्ध है। उत्तर वैदिक काल में राम के समय में एक अत्रि का उल्लेख हुआ है जो अनसूया के पित थे और जिन्होंने चित्रकूट के दक्षिण में आश्रम बना रखा था। पुरागों के अनुसार अत्रि सोम (चद्रमा), दत्तात्रेय और दुर्वासा के पिता थे।

अथर्वन् निरुक्त (११।२।१७) के अनुसार 'अथर्वन्' शब्द का व्युत्पत्ति-लम्य अर्थ है चित्तवृत्ति के निरोधरूप समाधि से संपन्न व्यक्ति (थर्वतिश्चरतिकर्मा तत्प्रतिषेधः)। ऋग्वेद मे ग्रथर्वन् शब्द का प्रयोग अनेक मंत्रों में उपलब्ध होता है। भृगु तथा ग्रंगिरा के साथ ग्रथर्वन् वैदिक ग्रायों के प्राचीन पूर्वपुरुषों की संज्ञा है। ऋग्वेद के अनेक सूक्तो (१।८३।५; ६।१५।१७; रं ।२१।५)मे कहा गया है कि म्रथर्वन् लोगो ने म्रग्नि का मंयन कर सर्वप्रथम यज्ञमार्ग का प्रवर्तन किया । इस प्रकार ग्रथर्वन् ऋत्विज् इाब्द का ही पर्यायवाची है। अवेस्ता में भी अथर्वन् 'अथ्यवन्' के रूप में व्यवहृत होकर यज्ञकर्ता ऋत्विज् का ही भ्रयं व्यक्त करता है भौर इस प्रकार यह शब्द भारत-पारसीक-धर्म का एक द्युतिमान् प्रतीक है। अंगिरस् ऋषियों के द्वारा दृष्ट मंत्रों के साथ समुच्चित होकर अथर्वदृष्ट मंत्रों का महनीय समुदाय 'भ्रथवंसहिता' में उपलब्ध होता है। प्रथर्वेगा मंत्रों की प्रमुखता के कारण यह चतुर्थ वेद 'ग्रथवंवेद' के नाम से प्रस्थात है। कुछ पार्वात्य विद्वानों के अनुसार अथर्वन् उन मंत्रो के लिये प्रयुक्त होता है जो सुख उत्पन्न करनेवाले शोमन यातु (जादू टोना) के उत्पादक होते है। भौर इसके विपरीत 'ग्रांगिरस' से उन ग्रेंभिचार मंत्रीं की ग्रोर संकेत है जिनका प्रयोग मारए, मोहन, उच्चाटन भ्रादि भ्रशोमन कृत्यों की सिद्धि के लिये किया जाता है। परंतु इस प्रकार का स्पष्ट पार्थक्य 'ग्रथर्ववेद' की ग्रंतरंग परीक्षा से नही सिद्ध होता। ब॰ उ०

अश्वेवद नारों वेदों में से श्रंतिम है। इस वेद का प्राचीन-तम नाम 'अथवाँगिरसः' है जो स्वयं अथवंवेद के पाठ में प्राप्य है और जो हस्तिलिपियों के आरंभ में भी लिखा मिला है। इस शब्द में स्वतंत्र और श्रंगिरस् दो प्राचीन ऋषिकुलों के नाम समाबिष्ट हैं। इससे कुछ पंछितो का गत है कि इनमें से पहला शब्द यथर्वन् पिवत्र देवी मंत्रों से सबध रखता है और दूसरा टोना टोटका आदि मोहन मंत्रों से। बहुत दिनों तक वेदों के संबंध में केवल 'त्रयी' शब्द का उपयोग होता रहा और चारों वेदों की एक साथ गणना बहुत पिछे हुई, जिससे विद्वानों का अनुमान है कि अथर्ववेद को अन्य वेदों की प्रपेक्षा कम पिवत्र माना गया। धर्मसूत्रों और स्मृतियों में स्पष्टतः उसका उल्लेख अनादर से किया गया है। आपस्तब धर्मसूत्र और विष्णुस्मृति दोनों ही इसकी उपेक्षा करती है और विष्णुस्मृति में तो अथर्ववेद के मारक मंत्रों के प्रयोक्ताओं को सात हत्यारों में गिना है।

भ्रनुमानत[.] ग्रथर्ववेद को यह ग्रस्पृहर्गीय स्थान उसके ग्रभिचारी विषयो के कार गुही मिला। यह सत्य है कि उस वेद का एक बड़ा भाग ऋग्वेद से जैसा का तैसा ले लिया गया है परतु उसके उस भाग मे, जो केवल उसका निजी है, मारएा, पुरश्चरएा, मोहन, उच्चाटन, जादू, भाट फूँक, भूत पिशाच, दानव-रोग-विजय सबधी मंत्र भ्रनेक है। ऐसा नही कि उसमे गृह वैदिक देवताच्रो की स्तुति में सूक्त या मत्र न कहे गए हो, पर नि सदेह जोर उसके विषयसंकलन का विशेषत. इसी प्रकार के मंत्रो पर है जिनकी साधुता धर्मसूत्रो तथा स्मृतियो ने भ्रमान्य की है। संगवत इसी कारण भ्रथवंवेद की गराना वेदो में दीर्घ कालतक नहीं हो सकी थी। परतु इसमें सदेह नहीं कि उस दीर्घकाल का ग्रत भी शतपथ ब्राह्मण के निर्माण के पहले ही हो गया था क्योंकि उस ब्राह्मण् के मृतिम खडो तथा तैत्तिरीय ब्राह्मण् भीर छादोग्य उपनिपद् मे उसका उल्लेख हुम्रा है। वैसे म्रथर्ववेदसंहिता का निर्माण महाभारत की घटना के बाद ही हुआ होगा । यह न केवल इससे ही प्रमाणित है कि उसके प्रधान संपादक भी स्त्रीर तीनों वेदो की ही भॉति वेदव्यास ही है, वरन इस कारण भी कि उसमें परीक्षित,जनमेजय, कृष्ण म्रादि महाभारत-कालीन व्यक्तियो का उल्लेख हुग्रा है।

श्रयवंगेद साविध सस्कृति, धर्म, विश्वास, रोग, श्रोषिं, उपचार श्रादि का विश्वकोश है। विषयों की सगिएत विविधता उसकी सी श्रन्य किसी वेद में नहीं है। यह सही है कि उसमें जाद, झाड फूँक के मत्र, शत्रु, दैत्य, रोग श्रादि के निवारएं के लिये प्रभूत मात्रा में सकलित है, परंतु इनके श्रतिरिक्त उसका प्रचुर विस्तार उन सारे विषयों से सबंधित है जिन्हे श्राज विज्ञान का पद मिला हुआ है। ज्योतिष, गिएत श्रीर फिलत, रोगनिदान और चिकित्सा, स्वास्थ्य विज्ञान, यात्रानिदान, राज्याभिषेक श्रादि पर तो वह पहला प्रामािएक ग्रंथ है, न केवल भारत का बिल्क संसार का। शत्रु-दमन श्रीर राज्याभिषेक पर उसमें जो मंत्र है वे पिछले काल तक हिंदू राजाश्रों के राजितलक के समय व्यवहृत होते रहे हैं। उसी वेद में वह प्रसिद्ध पृथिवीस्क्त भी है जिसमें स्वदेश के प्रति मानव ने पहली बार श्रपने उद्गार व्यक्त किए है।

प्रथवंवेदसंहिता बीस 'कांडो' में संकित्त है। उसमें ७३० सक्त ग्रौर लगभग ६,००० मंत्र है। इन मंत्रो में से प्रायः १,२०० ऋग्वेद से जैसे के तैसे, ग्रथवा कुछ परिवर्तन के साथ, ले लिए गए है। स्वाभाविक ही ऋग्वेद से लिए गए मंत्रो में से ग्रनेक देवस्तुतियो, दानस्तुतियो, कर्मकांड ग्रादि से संबंध रखते है। परंतु, जैसा ऊपर कहा जा चुका है, ग्रथवंवेद का प्रयास कर्मकांड ग्रादि के व्यवहार में इतना नहीं जितना जीवन के उचित ग्रनुचित, ऊँच नीच, जनविश्वासो भौर प्रवृत्तियो को प्रकट करने में है। इस दृष्टि से इतिहासकार के लिये संभवतः वह ग्रन्य तीनो वेदों से कही ग्रधिक महत्व का है। पुराण, इतिहास, गाथा ग्रादि का पहले पहल उल्लेख उसी में हुमा है और ऐसी ग्रनेक परंपराग्रो की ग्रोर भी वह वेद संकेत करता है जो न केवल ऋग्वेद के विषयकाल से प्राचीनतर है वरन् वस्तुतः ग्राति प्राचीन है।

कुछ पंडितो का मत है कि ऋग्वेद की विषयपरिधि से बचे हुए सारे मंत्र अथवंवेद में एकत्र कर लिए गए; कुछ का कहना है कि विषयों के वितरए। के संबंध में दो दृष्टियों का उपयोग किया गया। एक के अनुसार ऋग्वेद आदि तीनो वेदों में कर्मकाड आदि संबंधी उच्चस्तरीय मंत्र एकत्र कर लिए गए और बचे हुए मारए। मोहन-उच्चाटन आदि पार्थिव तथा नीचस्तरीय मंत्र, दूसरी दृष्टि से, अथवंवेद में संकलित हुए।

यदि शतपथ ब्राह्मण के प्रणयन का काल भाठवी सदी ई० पू० मानें तो प्रमाणतः उसमे उल्लिखित होने के कारण भयवंवेद का संहिता-निर्माण-काल उससे पहले हुआ। भाठवीं सदी ई० पू० उसकी निचली सीमा हुई भौर ऊपरी सीमा उससे सौ वर्ष पूर्व के भीतर ही इस कारण रखनी होगी कि उसमें महाभारत के व्यक्तियों का उल्लेख हुआ है, और कि उसके संहिता-कार वेदव्यास है, जो स्वयं महाभारतकाल के पूर्वतर पुरुषों में से है। यह तो हुआ अथवंवेद के सहिताकाल का अनुमान, पर उसके मत्रों का निर्माणकाल तो कुछ ग्रंश में, एक वर्ग के विद्वानों के अनुसार, ऋग्वेद के मत्रों से भी पहले रखना होगा। वैसे ऋग्वेद के जो मंत्र अथवंवेद में लिए गए हैं उनका निर्माण-काल तो उस चौथे वेद के उस श्रश को ऋग्वेद के समानाश के समवर्ती ही कर देता है। फिर यह भी निश्चयपूर्वक कह सकना कठिन है कि अथवंवेद के वे मंत्र ऋग्वेद से ही लिए गए। कुछ अजब नहीं कि दोनों के उद्गम वे समान मंत्र रहे हो जो सर्वत्र ऋषिकुलों में प्रचलित थे और जिनमें से कुछ में स्थान-उच्चारण-भेद के कारण सकलन के समय पाठभेद भी हो गए। इन प्रठभेदों का प्रमाण स्वयं अथवंवेद है। अथवंवेद की दो शाखाएँ आज उपलब्ध है। एक का नाम पप्पलाद शाखा है, दूसरी का शौनक।

सं • ग्रं • — एस० पी० पडित : श्रथवंवेद सहिता, १८६५; मैक्सम्यू-लर : ए हिस्ट्री ऑव एवेंट सस्कृत लिटरेचर, १८६०; ए० ए० मैक्डॉ-नेल : ए हिस्ट्री ऑव सस्कृत लिटरेचर; विटरिनत्स, एफ० ए० : हिस्ट्री ऑव इडियन लिटरेचर । [भ० श० उ०]

अथवीं गिर्स वैदिक ऋषि अथवी या अंगिरा के अनुवर्ती अथवीं गिरस के नाम से विख्यात है। उनका कार्य यज्ञ यागादि के अनुष्ठानों में अथवेंवेद के विधिवत् पालन की ओर घ्यान देना था। इनमें से कई मंत्रों के रचियता या 'मत्रद्रष्टा' ऋषि भी थे। वैदिक साहित्य से पता चलता है कि स्वर्ग जाने के लिये आदित्यों के साथ इनकी स्पर्धा रहा करती थी।

अथानासियस महान् (ल० २६४-३७३ ई०) — संत अथानाहुआथा। व्यक्तिगत साधना के अतिरिक्त ये दो अन्य कारणो—(१) आरियस
के विरोध तथा (२) सम्राट् के हस्तक्षेप से गिरजे की धार्मिक स्वतंत्रता
की रक्षा—से चिरस्मरणीय है। ३२५ई० में यह नीकिया की महासभा में
उपस्थित थे, जहाँ आरियस की धिक्षा को दूषित ठहराया गया था (दे०
आरियस)। ३२०ई० में ये सिकदरिया के बिशप नियुक्त हुए, किनु आरियस
तथा उनके अनुयायियों के षड्यत्रों के फलस्वरूप उनको उस नगर से पाँच
बार निर्वासित किया गया। उनकी सौम्यता, उदारता तथा शांतिप्रियता
के कारण आरियस के बहुत से अनुयायी काथलिक एकता में लौटे।

[का० बु०]
आधाबस्कन भाषा अथाबस्कन (डेने, टिन्नेह अथवा अथापस्कन),
उत्तर अमरीकी इडियन समूहो का एक
विशाल भाषापरिवार है। इस महादेश की इडियन भाषाओं मे अथाबस्कन
परिवार की भाषाओं का प्रचार सबसे अधिक है। यह उत्तर-पश्चिमी
कनाडा, अलास्का, प्रशात-महासागर-तट के कतिपय भागो, न्यू मेक्सिको,
एरीजोना और टेक्सासके इडियन समूहो मे प्रचलित है।

यह भाषापरिवार सभवत. चीनी-तिब्बती (साइनिटिक) शाखा से संबंधित है। इस परिवार की विभिन्न उपभाषाओं में अनेक मूलभूत समान-ताएँ दृष्टिगत होती है। अथाबस्कन-भाषी इंडियन समूहों में सामान्यत. अपने क्षेत्र के अन्य परिवारों की भाषाएँ बोलनेवाले इंडियन समूहों की संस्कृति अपना ली गई है, परंतु अन्य सस्कृतियों के स्वीकरण के बाद भी उनकी अपनी भाषा के स्वरूप में कोई महत्वपूर्ण परिवर्तन नहीं हुआ। अथाबस्कन परिवार की भाषाएँ बोलनेवाले इंडियन समूहों में भाषा के अतिरिक्त संस्कृति के अन्य पक्षों में बड़ा अंतर है।

संoग्नं o — मेडलबाम, डेविड जी o (सपादक): सिलेक्टेड राइटिग्ज भ्राव एडवर्ड सेपिर इन लैंग्वेज, कल्चर ऐड पर्सनालिटी, बर्कले, युनिवर्सिटी भ्राव कैलिफोर्निया प्रेस, १६४६, पृष्ठ १६६-१७८। [क्या o दु o]

अथीना (अथवा अथाना, अथेने या अथेना)—यह अत्तिका प्रदेश एवं वियोतिया प्रदेश में स्थित एथेस् नामक नगरों की अधिष्ठात्री देवी थी। इसकी माता मेतिस् (सं० मितः) ज्यूस् की प्रथम पत्नी थी। मेतिस् के गर्भवती होने पर ज्यूस् को यह भय हुआ कि मेतिस् का पुत्र मुक्तसे अधिक बलवान् होगा और मुक्त मेरे पद से ज्यूत कर देगा, अतएव वह अपनी

गर्भवती पत्नी को निगल गया। इसके उपरांत प्रोमेथियस ने कुल्हाड़ी से उसकी खोपड़ी को चीर डाला भौर उसमें से अथीना पूर्णंतया शस्त्रास्त्रों और कवच से सुसिज्जित सुपुष्ट अंगागों सिहत निकल पड़ी। अथीना और पोसेइदॉन में अत्तिका प्रदेश की सत्ता प्राप्त करने के लिये दृढ छिड़ गया। देवताओं ने यह निर्णंय किया कि उन दोनों में से जनता के लिये जो भी अधिक उपयोगी वस्तु प्रदान करेगा उसको ही इस प्रदेश की सत्ता मिलेगी। पोसेइदॉन ने अपने त्रिशूल से पृथ्वी पर प्रहार किया और पृथ्वी से घोड़े की उत्पत्त हुई। दूसरे लोगों का यह कहना है कि भूविवर से खारे जल का स्रोत फूट निकला। अथीना ने जैतून के पेड़ को उत्पन्न किया जिसको देवताओं ने अधिक मूल्यवान् ऑका। तभी से एथेस् में अथीना की पूजा चल पड़ी। इसका नाम पल्लास् अथीने और अथीना पार्थेनॉस् (कुमारी) भी है। एक बार हिफाएस्तस् ने इसके साथ बलात्कार करना चाहा, पर उसको निराश होना पड़ा। उसके स्वलित हुए वीर्य से एरैक्थियस् का जन्म हुआ और उसको अथीना ने पाला।

ग्रयीना को ग्राघुनिक ग्रालोचक प्राक्-हेलेनिक देवी मानते है, जिसका सबंघ कीत और मिकीनी की पुरानी संभ्यता से था। एथेस् में उसका मदिर अकोपौलिस में था। अन्य स्थानों पर भी उसके मंदिर और मूर्तियाँ थीं। यद्यपि ग्रयीना को युद्ध की देवी माना जाता है एवं उसके शिरस्त्रारा, कवच, ढाल और भाले इत्यादि को भी देखकर यही घारएा। पुष्ट होती है, तथापि वह युद्ध मे भी कृरता नही प्रदर्शित करती । इसके प्रतिरिक्त वह सुमति और सद्बुद्धि की भी देवी है। ग्रीक लोग उसको ग्रनेक कला कौशल की भी ग्रिधिष्ठात्री मानते थे। दुर्गासप्तशती में दुर्गा के जैसे विविध गुरा वर्णन किए गए है वैसे ही विविध गुरा भ्रथीना मे भी माने जाते थे। भ्रथीना के सबंघ में भ्रनेक उत्सव भी मनाएँ जाते थे। इनमें से पानाथेनाइया सबसे महान् उत्सव होता था, जो देवी का जन्ममहोत्सव था। यह जुलाई ग्रगस्त मास में हुमा करता था। प्रत्येक चौथे वर्ष यह उत्सव म्रत्यधिक ठाट बाट के साथ मनाया जाता था । भ्रथीना स्वयं कुमारी थी भौर उसकी पूजा तथा उत्सवो में कुमारियों का महत्वपूर्ण भाग रहता था। उसके वस्त्र भी कुमारियाँ ही बुना करती थी । ई० पू० ४३८ में एथेंस् के श्रेष्ठ मूर्तिकार फिदियास् ने ग्रंथीना की एक विशाल मूर्ति कोरी । यह मूर्ति स्वर्णे ग्रौर हायीदात की थी और ४० फुट ऊँची थी। यह यूनानी मूर्तिकला का सर्वो-त्कृष्ट निदर्शन थी। इसी मृतिकार ने ग्रथीना की एक कास्यमृति भी बनाई जो ३० फुट ऊँची थी।

सं वर्ष ० माने वि : कल्ट्स् भ्रॉव दि ग्रीक स्टेट्स्, १६२१; एडिथ् हैमिल्टन् माइयोलॉजी,१९४४; रॉबर्ट ग्रेट्ज् : दि ग्रीक मिथ्स्, १९४४। [भो० ना० श०]

अद्भा अरब का एक बंदरगाह है (स्थिति: १२° ४५' उत्तरी अक्षांश ४५° ४' पूर्वी देशांतर), जो बाबुलमंदब जलप्रगाली से १०० मील पूर्व एक शात ज्वालामुखी के मुखद्वार पर बसा हुआ है। यह करमुक्त बंदरगाह (फ़ी पोर्ट) है। जलवायु गरम (श्रीसत वार्षिक ताप १००° फा०) तथा वार्षिक वर्ष २ इच मात्र है। यहाँ पर दो बंदरगाह है—एक बाह्य, जो नगर की ओर मुखाकित और सिरिह द्वीप से सुरक्षित है तथा दूसरा आतरिक, जो 'अदन बैंक वें' या अरबो द्वारा 'बंदर तवाइह' कहलाता है। १८६६ में स्वेज नहर के बन जाने से यह एक प्रसिद्ध व्यापारिक केंद्र बन गया है। यह जहाजों के कोयला तथा तेल लेने के लिये ठहरने का प्रमुख स्थान भी है। अदन सिगरेट तथा नमक उत्पन्न करता है। जनसंख्या ६६,२८५ है (१६५५)।

अदन उपनिवेश — क्षेत्रफल १०८ वर्ग मील, जनसख्या १,३८,४४१ (१६५५) । इसके अतर्गत पेरिम द्वीप (क्षेत्रफल ५ वर्ग मील, जनसंख्या २,३४६) तथा कुरिया मुरिया द्वीप (क्षेत्रफल २८ वर्ग मील, जनसंख्या २,२००) भी संमिलित हैं । ईसा से १,२०० वर्ष पहले से लेकर ५वीं शताब्दी तक यहाँ यमन का अधिकार रहा । १८३६ से १६३२ तक बंबई सरकार ने यहाँ पर शासन किया । अंत मे १६३७ में यह ब्रिटिश कामनवेल्थ का एक अलग उपनिवेश बन गया । मुख्य आयात तेल, खाद्य पदार्थ तथा तैयार वस्त्र और निर्यात नमक, पेट्रोल, जहाजी सामान, कपास तथा कहवा है ।

अदन प्रोटेक्टोरेट--- ग्रदन उपनिवेश के पूर्व, पश्चिम तथा उत्तर में

भ्रदन प्रोटेक्टोरेट स्थित है। यहाँ की भाषा अरबी है और धर्म इसलाम। क्षेत्रफल १,१२,००० वर्ग मील भ्रौर जनसंख्या ६,५०,००० है (१९५५)। [न० ला०]

प्रित्वेस्टस) कई प्रकार के खनिज सिलीकेटों के समूह को, जो रेशेदार तथा ग्रदह्य होते हैं, कहते हैं। इसके रेशे चमकदार होते हैं। इकट्ठा रहने पर उनका रग सफेद, हरा, भूरा या नीला दिखाई पड़ता है, परंतु प्रत्येक ग्रलग रेशे का रग चमकीला सफेद ही होता है। इस पदार्थ में ग्रनेक गुरा है, जैसे रेशेदार बनावट, ग्रातनन-बल, कडापन, विद्युत् के प्रति ग्रसीम रोधशिक्त, ग्रम्ल में न घुलना ग्रीर ग्रदहता। इन गुगो के कारण यह बहुत से उद्योगो में काम ग्राता है।

रासायनिक गुण तथा प्राप्तिस्थान—अदह को साधारए। रूप से

निम्नलिखित दो जातियों में बॉटा जा सकता है.

(१) रेशेदार सरपेटाइन या ऋइसोटाइल;

(२) ऐफीबोल समूह के रेशेदार खनिज पदार्थ, जैसे क्रोसिडोलाइट, ट्रेमोलाइट, ऐक्टीनोलाइट तथा ऐंथोफिलाइट श्रादि ।

ग्रदह की सबसे ग्रधिक उपयोग होनेवाली जाति काइसोटाइल है। यह पदार्थ सर-पेटाइन की शिलाग्रो की पतली धमनियो में पाया जाता है ग्रौर रासायनिक दृष्टि से साधारएा मैंगनीशियम सिलीकेट होता है। इन धमनियो में सफेद या हरे रंग का मिएाभ रेशमी रेशा पाया जाता है। इस प्रकार के ग्रदह का ७० प्रति शत भाग कैनाडा की क्विबेक खदानों से निकाला जाता है। काइसोटाइल-युक्त चट्टान में काइसोटाइल-ग्रदह की मात्रा भारानुसार ५ से १० प्रति शत होती है। इस मेल के रेशे बहुत श्रच्छे, मजबूत, लचीले ग्रौर ग्रातनन बलवाले होते है। इनको ग्रासानी से सूत की तरह कपड़ों के रूप में बुना जा सकता है। ऐफीबोल समूह की ग्रयेक्षा इनकी (क्रोसीडोलाइट को छोड़-कर) उष्मारोधी शक्ति कम होती है तथा ग्रम्ल में घुलनशीलता ग्रिषक। भारतवर्ष में उपयुक्त मेल के ग्रदह हिमाचल प्रदेश (शिमला के पास शाली की पहाड़ियो में), मध्य प्रदेश (नरसिहपुर), ग्रांध्र प्रदेश (कड़प तथा करनूलु) तथा मैसूर (शिनगोरा) में पाए जाते हैं।

रेशों को खदान में से खोदकर और अदहयुक्त पत्थर को मशीन ड्रिलों के द्वारा निकाला जाता है; तत्परचात् यांत्रिक विधियों से रेशों को अलग कर लिया जाता है। इसके लिये पत्थर को पहले तोडा तथा सुखाया जाता है, फिर कमानुसार धूमनेवाली चिक्कियों (क्रशसें), बेलनों (रोलसें), कुटुकों (फाइब्राइजर्स), पखों तथा अधोपाती कक्षों (सेटिलिंग चेबसें) में पहुँचाया

जाता है भौर भंत में रेशो को इकट्ठा कर लिया जाता है।

ऐफीबोल अवह — इस प्रकार का श्रवह रेशो के पुज के रूप में पाया जाता है, परतु रेशे बहुधा अनियमित कम के होते हैं।

इन धमनियों की लंबाई कभी कभी कई फुट तक होती है। इस प्रकार

के ग्रदह निम्नलिखित उपजातियों के पाए जाते है:

(१) ऐथोफिलाइट—जो लोहे और मैगनीशियम का सिलीकेट होता है। इसमें आतनन बल कम होता है, परंतु यह काइसोटाइल की अपेक्षा अम्ल में कम घुलता है और इसकी उष्मारोघक शक्ति अधिक होती है। यह बहुत मंजनशील होता है और इसलिये इसको कातना बहुत कठिन होता है।

(२) कोसीडोलाइट—जो लोहे और सोडियम का सिलीकेट है। यह हल्के नीले रंग का और रेशम की तरह चमकीला होता है। इसमें

भातनन बल पर्याप्त होता है।

(३) ट्रेमोलाइट-जो कैलसियम मैगनीशियम सिलीकेट होता है।

(४) एकटिनोलाइट-जो मैगनीशियम, कैलसियम और लोहे का

मिला हुम्रा सिलीकेट है।

पिछली दोनों उपजातियों के अदह का रंग सफेद से हल्का हरा तक होता है। रंग का गाढापन लोहे की मात्रा के ऊपर निभर है। इनके रेशो में अधिक लोच नहीं होती, अतः ये बुनने के काम में नही आ सकते। ये कठिनता से पिघलते और अम्ल में बहुत कम घुलते है। इनको अम्ल छानने और विद्युत्-उपकरण बनाने के काम में लाया जाता है।

भारतनर्षं में अदह की ऐकटिनोलाइट तथा ट्रेमोलाइट उपजातियाँ ही बहुतायत से पाई जाती है। इनके मिलने की जगहें निम्नलिखित है:

उत्तर प्रदेश (कुमाऊँ तथा गढवाल), मध्य प्रदेश (सागर तथा भंडारा), बिहार (मुगेर, बरबाना तथा भानपुर), उडीसा (मयूरभंज), सरायकेला, मद्रास (नीलगिरि तथा कोयंबटूर) श्रौर मैसूर(बैंगलोर, मैसूर तथा हसान)।

खान से निकालना---ग्रदह की खाने मिट्टी की सतह के नीचे मिलती है। ५०० से ६०० फुट नीचे तक पाए जानेवाले अदह को खुली खदान विधि से निकाला जाता है। इससे और अधिक गहराई में पाए जानेवाले भ्रदह के निकालने में वे ही विधियाँ प्रयुक्त होती है जो अन्य धात्त्र्यों के लिये अपनाई जाती है। भारतवर्ष मे अदह हाथ-बरमी से छेदकर और विस्फोटक पदार्थ तथा हथौडो द्वारा फोड़कर निकाले जाते है, परतु दूसरे देशो, जैसे दक्षिशो अमरीका और संयुक्त राष्ट्र (अमरीका) मे, वायुचालित बरमो का प्रयोग किया जाता है। अदह को छेदते समय जल का प्रयोग नही किया जाता, क्योंकि पानी के साथ मिलने पर स्पजी (बहुछिद्रमय) मिश्रण बन जाता है, जिसमे से इसको अलग निकालना कठिन हो जाता है। कच्चे अदह को छानने के पश्चात् हथौडों से खूब पीटा जाता है। इससे अदह के रेशों में लगे हुए पत्थर के टुकड़े तथा अन्य वस्तुएँ दूर हो जाती है। इसके बाद इसे कुचलनेवाली चक्की में डाला जाता है। बाद मे रेशो को हवा के झोके से भ्रलग कर लिया जाता है। भ्रत में हिलते हुए छनने पर डालकर उनके द्वारा शोषक पपो से हवा चूसकर घूलि पूर्णतया खीच ली जाती है। इसके उपरात अदह का मुल्याकन होता है। अदह के निम्नलिखित चार मेल बाजार में भेजे जाते हैं।

(१) एकहरा माल (सिगिल स्टॉक)

(२) महीन माल (पेपर स्टॉक)

(३) सीमेट मे मिलाने योग्य (सीमेंट स्टॉक)

(४) चूरा (शॉर्ट्स)

भ्रदह को मूल्यांकन इसको जलाने के बाद बची हुई राख के भ्राधार पर किया जाता है।

अदह की उपजाति	जलने के बाद बची हुई राख, प्रति शत
क्रोसिडोलाइट	ँ ३ ५
ट्रेमोलाइट	२∙३
एथोफिलाइट	र-२३
एकटिनोलाइट	३३∙१
काइसोटाइल	१४.४

क्षेत्र-परीक्षरा—यदि श्रच्छे श्रदह को उँगलियों के बीच रगड़ा जाय तो उससे रेशमी डोर जैसी वस्तु बन जाती है जो खींचने पर शीघ्र टूटती नहीं। घटिया मेल के श्रदह के छोटे छोटे टुकड़े हो जाते हैं, वह कठोर भी होता है।

अच्छे अदह के पतले पुंज को यदि अँगूठे के नख से धीरे धीरे खींचा जाय तो लचीले तथा अच्छे आतननवाले रेशे मिलते है अथवा वे महीन रेशो में विभाजित हो जाते हैं, परंतु निम्न कोटि के अदह के रेशे बिलकुल टूट जाते हैं। उत्तम कोटि के अदह के रेशो को मसलने से कोमल गोलियाँ बनाई जा सकती है, परंतु घटिया अदह के रेशे टूट जाते हैं।

अदह के उपयोग— अदहं को सभी प्रकार के विद्युत्रोधक अथवा उष्मा-रोधक (इस्युलेटर) बनाने के काम में लाया जाता है। इसके अतिरिक्त इन्हें अम्ल छानने, रासायनिक उद्योग तथा रंग बनाने के कारखानों में इस्तेमाल किया जाता है। लंबे रेशो को बुन या बटकर कपड़ा तथा रस्सी आदि बनाई जाती है। इनसे अग्निरक्षक परदे, वस्त्र और ऐसी ही अन्य वस्तुएँ बनाई जाती है।

भारत मे भ्रदह का मुख्य उपयोग भ्रदह युक्त सीमेंट तथा तत्संबंधी वस्तुएँ, जैसे स्लेट, टाइल, पाइप और चादरें बनाने में किया जाता है। १९५२ तथा १९५३ में भारत में भ्रदह का उत्पादन कमानुसार ६६५ तथा ७१६ टन था। इस भ्रदह को केवल भ्रवरोधक उपकरण बनाने के काम में ही लाया जा सका, क्योंकि वह मंजनशील तथा दुबंल था। भारत को भ्रन्य वस्तुएँ बनाने के लिये भ्रदह का भ्रायात करना पड़ता है। १९५५, १९५६ तथा १९५७ में कमानुसार १३,००० टन, १५,१६० टन और १३,६२२ टन भ्रदह बाहर से भ्राया था। भारत को इसके लिये प्रति वर्ष लगभग दो करोड़ रुपया देना पड़ता है।

अद्दु बाबुली-असूरी देवपरिवार का तूफान का देवता रम्मान।
'रम्मान' नाम इस देवता का बाबुल मे प्रचलित या और
'प्रदाद' असूरिया मे। अनुकूल रहने पर वह जल बरसाकर भूमि उर्वर करता
है, पर साथ ही कुद्ध होने पर वह तूफान चलाकर विध्वस भी करता
है। मूर्तियो मे उसके हाथ में वज्र या बिजली होती है। अदाद का उल्लेख
अभिलेखो मे प्रायः सूर्यदेवता शमाश के साथ ही हुआ है। अदाद की पत्नी
का नाम शाला है।

अदालत अरबी भाषा का शब्द जिसका समानार्थवाची हिंदी शब्द 'न्यायालय' है। सामान्यतया श्रदालत का तात्पर्य उस स्थान से है जहाँ पर न्याय-प्रशासन-कार्य होता है, परंतु बहुधा इसका प्रयोग न्यायाधीश के श्रर्थ में भी होता है। बोलचाल की भाषा में श्रदालत को कचहरी भी कहते हैं।

भारतीय न्यायालयों की वर्तमान प्रणाली किसी विशेष प्राचीन परंपरा से सबद्ध नही है। मुगल काल में दो प्रमुख न्यायालयों का उल्लेख मिलता है: 'सदर दीवानी अदालत' तथा 'सदर निजाम-ए-अद्धालत', जहाँ क्रमश व्यव-हारवाद तथा आपराधिक मामलों की सुनवाई होती थी। सन् १८५७ ई० के असफल स्वातंत्र्ययुद्ध के पश्चात् अंग्रेजी न्याय-प्रशासन-प्रणाली के आधार पर विभिन्न न्यायालयों की सृष्टि हुई। इंग्लैंड में स्थित "प्रिवी काउंसिल" मारत की सर्वोच्च न्यायालय थी। सन् १९४७ ई० में देश स्वतंत्र हुआ और तत्पश्चात् भारतीय सविधान के अंतर्गत संपूर्ण-प्रमुत्व-सपन्न गणराज्य की स्थापना हुई। उच्चतम न्यायालय (सुप्रीम कोर्ट) देश का सर्वोच्च न्यायालय बना।

न्यायालयो को उनके भेदानुसार विभिन्न वर्गो मे बाँटा जा सकता है, जैसे उच्च तथा निम्न न्यायालय, भ्रभिलेखन्यायालय तथा वे जो भ्रभिलेख-न्यायालय नहीं है, व्यावहारिक, राजस्व तथा दंडन्यायालय, प्रथम न्याया-लय तथा भ्रपील न्यायालय और सैनिक तथा अन्यान्य न्यायालय।

उच्चतम न्यायालय देश का सर्वोच्च अभिलेखन्यायालय है। प्रत्येक राज्य में एक अभिलेख उच्च न्यायालय है। राज्य के समस्त न्यायालय उसके अधीन है। राजस्व पार्षद (बोर्ड ऑव रेवेन्यू) राजस्व संबंधी मामलो का प्रादेशिक सर्वोच्च अभिलेखन्यायालय है। कितपय मामलों को छोड़कर उपर्युक्त न्यायालयों को अपील संबंधी क्षेत्राधिकार है।

जिले में प्रधान न्यायालय जिला न्यायाधीश का है। ग्रन्य न्यायालय कार्यक्षेत्रानुसार इस प्रकार है (१) व्यावहारिक न्यायालय, जैसे सिविल जज तथा मुसिफ के न्यायालय ग्रीर लघुवादन्यायालय (कोर्ट ग्राँव स्माल काजेज), (२) दडन्यायालय, जैसे जिलादंडाधिकारी (डिस्ट्रिक्ट मैजि-स्ट्रेट), ग्रन्य दंडाधिकारियों के न्यायालय तथा सत्रन्यायालय (कोर्ट ग्राँव सेशंस), (३) राजस्वन्यायालय, जैसे जिलाधीश (कलक्टर) तथा ग्रायुक्त (किमक्टर) के न्यायालय।

पंचायती अदालते—ये सीमित क्षेत्राधिकारवाले ग्रामन्यायालय है। श्री० ग्र०]

ऋग्वेद की मातृदेवी, जिसकी स्तुति में उस वेद में बीसों मत्र कहें गए हैं। वह मित्रावरुण, अय्यंमन्, रुद्रो, आदित्यो, इंद्र आदि की माता है। इंद्र और आदित्यों को शक्ति अदिति से ही प्राप्त होती है। उसके मातृत्व की ओर सकेत अथवंवेद (७, ६, २) और वाज-सनेयिसंहिता (२१, ५) में भी हुआ है। इस प्रकार उसका स्वाभाविक स्वत्व शिशुओ पर है और ऋग्वेदिक ऋषि अपने देवताओ सहित बार-बार उसकी शरण जाता है एव कठिनाइयों में उससे रक्षा की अपेक्षा करता है (ऋ० १०, १००; १, ६४, १५)।

अदिति अपने शाब्दिक अर्थ में बंघनहीनता और स्वतंत्रता की द्योतक है। 'दिति' का अर्थ 'बंघकर' और 'दा' का 'बंघना' होता है। इसी से पास के बंघन से रहित होना भी अदिति के सपक से ही समय माना गया है। ऋ वेद (१, १६२, २२) में उससे पापों से मुक्त करने की प्रार्थना की गई है। कुछ अर्थों में उसे 'गो' का भी पर्याय माना गया है। ऋ वेद का वह प्रसिद्ध मत्र (द, १०१, १५)—"मा गा अनागा अदिति विघष्ट'—गाय रूपी अदिति को न मारो!—जिसमें गोहत्या का निषेष माना जाता है—इसी अदिति से संबंध रखता है। इसी मातृदेवी की उपासना के लिये किसी न

किसी रूप में बनाई मृएमूर्तियाँ प्राचीन काल में सिधुनद से भूमध्यसागर तक बनी थी। [भ० श० उ०]

अदीस अवावा (ऐडिस अवावा) समुद्रतल से ५,००० फुट की ऊँचाई पर (६°१' उत्तर अ०,३६° ५६' पूर्व दे०) स्थित इथिओपिया की राजधानी है। यहाँ पर अधिकतम तथा न्यूनतम ताप का औसत अंतर ७.३° फा० तथा औसत वार्षिक वर्षा ५० इंच है। यह रेल (लंबाई ४६६.५ मील) द्वारा जीबुती से संबद्ध है। यहाँ की अनुमानित जनसंख्या लगभग ४,००,००० है (१६५५)।

इसकी मुख्य दूकाने, कार्यालय तथा कारखाने नगर के मध्य में स्थित है। यहाँ का राजप्रासाद 'गेंबी' नाम से प्रसिद्ध है। इस नगर की स्थापना मेनेलिक द्वितीय द्वारा १८८७ में ग्रविसीनिया की नई राजधानी के रूप में दुई, जिसका ग्रदीस श्रवाबा (ग्रथं 'नया फूल') नामकरण उसकी पत्नी ने किया। इटली देश के ग्रधिकारकाल (१९३६-४१) में यहाँ पर ग्रनेक मोटर मार्ग बनाए गए।

यहाँ पर दस माध्यमिक विद्यालय है, जिनमे एक महिलाओ के लिये है। इनके अतिरिक्त औद्योगिक, व्यावसायिक तथा शिल्प संस्थाएँ एवं इंजीनियरिंग कालेज भी है। विश्वविद्यालय की स्थापना १९५० ई० में हुई थी। इसके समीप ही होलेटा में सैनिक कालेज है।

इथिस्रोपिया देश में जो थोड़े बहुत उद्योग घंघे हैं उनमें से स्रिधकांश इस नगर में या इसके निकट ही पाए जाते हैं। यहाँ पर स्राटा, रुई, बर्फ तथा मशीने तैयार करने के कारखाने हैं।

मांघ्र प्रदेश के कर्नूलु जिले का एक ताल्लुका तथा नगर है। नगर १५°३६' उ० श्रक्षांश तथा ७७°१७' पूर्वी देशांतर पर, मद्रास से ३०७ मील दूर, बैंगलोर से सिकंदराबाद जानेवाले राजमांग पर स्थित है तथा गुटकल जकशन से रेलमांग द्वारा संबद्ध है। यहाँ पर १४वी शताब्दी के विजयनगर नरेशो का एक प्रसिद्ध दुगं चट्टानी पहाडों के ऊपर स्थित है। १५६६ ई० में बीजापुर के सुल्तान ने इसकी अपने अधीन कर लिया। तब से यह मुसलमानों के आधिपत्य में रहा तथा सन् १८०० ई० में अग्रेजों के अधिकार में चला गया। इस प्रसिद्ध दुगं के अवशेष पाँच पहाड़ियों पर स्थित है तथा पर्याप्त क्षेत्रफल घेरे हुए हैं। इन पाँच में से दो पहाड़ियों के नाम कमश. बाराखिला तथा तालीबदा है। बाराखिला के शिखर पर प्राचीन शस्त्रों के रखने का स्थान तथा एक अद्भुत शिलातोंप है। इस दुगं के नीचे अदोनी नगर बसा हुआ है। यह एक औद्योगिक केंद्र है तथा यहाँ पर कपास-अन्वेषएा-शाला भी है।

श्रदोनी अपने जिले में कपास के व्यापार का प्रधान केंद्र है। यहाँ रुई तैयार करने के पाँच कारखाने हैं। सूत कातने तथा रेशम बुनने के भी प्रसिद्ध उद्योग यहाँ है। यहाँ के सूती कालीन अपने रग तथा टिकाऊपन के लिये बहुत प्रसिद्ध है। १८६७ ई० में यहाँ नगरपालिका स्थापित हुई। यह दक्षिणी रेलवे पर एक स्टेशन भी है। जनसंख्या ४३,४६३ है (१६५१)।

न० ला०

मुट्ट नैयायिकों के अनुसार कमों द्वारा उत्पन्न फल दो प्रकार का होता है। अच्छे कार्यों के करने से एक प्रकार की शोभन योग्यता उत्पन्न होती है जिसे 'पुण्य' कहते हैं। बुरे कामो के करने से एक प्रकार की अशोभन योग्यता उत्पन्न होती है जिसे 'पाप' कहते हैं। पुराय और पाप को ही 'अदृष्ट' कहते हैं, क्यों कि यह इद्रियों के द्वारा देखा नहीं जा सकता। इसी अदृष्ट के माध्यम से कर्मफल का उदय होता है। जड़ अदृष्ट का प्रेरक होने से न्यायमत में ईश्वर की सिद्धि माना जाता है।

[ब० छ०]

प्रद्वाय दित्व भाव से रहित। महायान बौद्ध दर्शन में भाव और अभाव की दृष्टि से परे ज्ञान को 'ग्रद्धय' कहते हैं। इसमें ग्रभेद कावस्थान नहीं होता। इसके विपरीत ग्रद्धैत भेदरहित सत्ता का बोध कराता है। 'ग्रद्धैत' मे ज्ञान सत्ता की प्रधानता होती है और 'ग्रद्धय' में 'चतुष्कोटिविनिर्मुक्त' ज्ञान की प्रधानता मानी जाती है। माध्यमिक दर्शन ग्रद्धयवादी श्रीर शाकर वेदांत तथा विज्ञानवाद ग्रद्धैतवादी दर्शन माने जाते हैं।

संबग्नं क्यां क्य

अद्भेतवाद (ऐक्सोल्यूटिज्म) दर्शन की वह धारा जिसमे एक तत्व को ही मूल माना जाता है। वेद तथा उपनिषदी मे एक पुरुष या एक ब्रह्म का सर्वप्रथम प्रतिपादन मिलता है। गीता तथा पुराणो में इस सिद्धात का विस्तार से प्रतिपादन किया गया है। बादरायगाकृत ब्रह्मसूत्र मे भी कुछ व्याख्याताम्रों के अनुसार अद्वैतवाद प्रति-पादित है। बौद्धदर्शन का महायान प्रस्थान यद्यपि ग्रद्धयवादी कहा जाता है, कितु ग्रह्मयवाद और ग्रह्मैतवाद में भेद नगएय है। गौडपाद (७वी शताब्दीं) ग्रद्धैतवाद के सर्वप्रथम ज्ञानप्रतिपादक है, जिन्होने तार्किक दृष्टि से भ्रद्वतसिद्धात का प्रतिपादन किया। भर्तृ हरि तथा मडन मिश्र ने भी गौड-पाद का ग्रनुसरण किया। भ्रद्वैतवाद के इतिहास में शंकराचार्य का नाम सर्वोच्च माना जाता है। उपनिषद्, गीता तथा ब्रह्मसूत्र पर भाष्य लिखकर म्राचार्य शंकर ने म्रद्वैतवाद को म्रत्यंत दृढ भूमिका प्रदान की। शंकर के बाद वार्तिककार सुरेश्वर, भामतीकार वाचस्पति, पद्मपाद, अप्पय्य दीक्षित, श्रीहर्ष, मघुसूदन सरस्वती भ्रादि ने शाकर भ्रद्वैतवाद की भ्रनेक कारिकाएँ प्रस्तुत की। केवल वैदिक परपरा में ही नहीं, अवैदिक परपरा में भी अद्वेतवाद का विकास हुमा। शैव और शाक्त तत्रो में से अनेक तंत्र अद्वैतवादी है। महायान दर्शन को भ्राधार मानकर चलनेवाले सिद्ध योगी सरहपाद भ्रादि म्रद्वैतवादी ही है।

पश्चिम में ग्रहैतवाद का ग्राभास सर्वप्रथम सुकरात के दर्शन में मिलता है। ग्रफलातून (प्लेटो) के दर्शन में ग्रहैतवाद बहुत स्पष्ट हो जाता है। मध्ययुगीन नव्य प्रफलातूनी दर्शन तथा ईसाई सतो के विचारों से परिपुष्ट होता हुग्रा ग्रहैतवाद इसानुएल कांट के दर्शन के रूप में विकसित होता है। काट ने ही ग्रहैतदर्शन को वैज्ञानिक तर्क से पुष्ट किया और हीगेल ने कांट द्वारा निर्मित भूमिका पर ग्रहैतवाद का सुदृढ़ भवन खड़ा किया। हीगेल के बाद बैडले, बोसाके, ग्रीन श्रादि ने ग्रहैत को ग्रनेक दृष्टियों से परखा। ग्रह भी पश्चिम में ग्रहैतवादी विचारक विद्यमान है।

वर्तमान युग के भारतीय विचारको में स्वामी विवेकानंद, श्री अरिवद घोष प्रभृति चितको ने अद्वैतवाद का ही परिपोषण किया है।

यद्यपि देश काल के भेद से तथा मनोवैज्ञानिक कारणों से म्रहैतवाद के नाना रूप मिलते हैं, तथापि उनमें प्राय. गौंण विवरणों के सिवाय बाकी सारी बातें समान है। यहाँ विभिन्न महैतवादों में पाई जानेवाली समान विशेष-ताम्रों का ही उल्लेख संभव है।

अनुभव से हम नाना रूपात्मक जगत् का ज्ञान करते हैं। हमारा अनुभव सर्वदा सत्य नहीं होता। उसमें अम की सभावना बनी रहती है। अम सर्वदा दोष से उत्पन्न होता है। यह दोष ज्ञाता और ज्ञेय दोनों में से किसी में रह सकता है। ज्ञातागत दोष या अज्ञान विषय के वास्त-विक ज्ञान का बाधक है। हमारे अनुभव का प्रसार दिक्काल की परिधि में ही होता है। दिक्काल से परे वस्तु का ज्ञान संभव नहीं है। अत ज्ञाता वस्तु को दिक्कालसापेक्ष देखता है, वस्तु को अपने आपमे (थिग-इन-इटसेल्फ) वह नहीं देख पाता। इस दृष्टि से सारा ज्ञान अपूर्ण है। ज्ञेय वस्तु भी सर्वदा स्वतंत्र रूप से नहीं रह सकती। एक वस्तु दूसरी वस्तु पर आधारित है, अतः वस्तु की निरपेक्ष सत्ता संभव नहीं। सभी वस्तुएँ उत्पन्न होती है, अतः व अपनी सत्ता के लिये अपने कारणों पर निर्मर करती है और वे कारण अपने उत्पादकों पर निर्मर है। इसलिये वस्तु का ज्ञान भी ज्ञेय की दृष्टि से अधूरा है।

सापेक्ष तत्व एक दूसरे के सहारे नहीं रह सकते। उनकी स्थिति के लिये एक निरपेक्ष प्राधार की आवश्यकता है। ज्ञाता की दृष्टि से यह आधार दिक्काल की परिष्म से परे हो भौर ज्ञेय की दृष्टि से कारणातीत हो। यदि ऐसा कोई आधार संभव है तो उसे हम जान नहीं सकते, क्योंकि हमारा ज्ञान दिक्काल तक ही सीमित है। साथ ही वह भाषार कारणातीत है, वह स्वयं वस्तु का कारण बनकर कार्यसापेक्ष नही हो सकता। यतः उससे किसी कार्य की उत्पत्ति भी नहीं होगी। ऐसे निरपेक्ष तत्व अनेक नहीं हो सकते, क्योंकि अनेकता भी एकसापेक्ष है, अतः अनेकता मानने पर निरपेक्षता नष्ट हो जायगी।

यदि हम तर्क के द्वारा ऐसे तत्व की कल्पना तक पहुँचते है जो अज्ञेय और कारणातीत है तो उस तत्व का इस संसार से कोई संबंध न होना चाहिए। किंतु कारणातीत होते हुए भी उस तत्व को संसार का मल इस- लिये माना गया है कि वही तो एक निरपेक्ष प्राधार है जिसपर सापेक्ष ससार की सृष्टि होती है। उस प्राधार के बिना ससार का प्रस्तित्व प्रसमव है। जाता और जेय उस एक तत्व के ही सीमित से दिखलाई देने-वाले रूप है। इनसे यदि ससीमता हटा दी जाय तो ये परस्पर भदरिहत होकर एकाकार हो जायेंगे। इनकी ससीमता ही इनके उत्पादन और विनाश का कारण है। सीमा का यह ग्रावरण भी कोई सत्य ग्रावरण नहीं है। यह 'ग्रंघो के हाथ' की तरह एकदेशीय और ग्रसत् है। इस सीमा मे ग्राग्रह का विनाश होना ही तत्व के ग्रावरण का नाश होना है।

श्रावरए। का नाश सत्कर्मों के श्रनुष्ठान से, योग द्वारा चित्तशुद्धि से अथवा ज्ञानमात्र से होता है। इस दृष्टि से अनेक मार्ग प्रचलित होते है। इन मार्गों का उद्देश्य एक है और वह है वस्तु की ससीमता में श्राप्रह का विनाश। आग्रह के नाश के बाद वस्तु वस्तु के रूप में नहीं रहेगी और ज्ञातर ज्ञाता के रूप में नहीं होगा। सब एक तत्व होगा जिसमें ज्ञाता ज्ञेय, स्व पर का भेद किसी प्रकार संभव नहीं है। इस अभेद के कारण ही उस अवस्था को वाणी और मन से परे कहा गया है। 'नेति नेति' कहने से केवल ससीम वस्तुओं की ससीमता का अभावप्रख्यापन मात्र सभव है।

इस तत्व को सत्ता, ज्ञान या आनद की दृष्टि से देखने के कारण सत्, चित् या आनदात्मक ब्रह्म या शिव कहते हैं। सकल प्रपच की आधारभूता शिक्त की दृष्टि से देखने पर यही शिवा या शिक्त नाम से अभिहित हैं। मन वाणी से परे होने के कारण शून्य, ज्ञान का चरम आधार होने के कारण विज्ञप्ति, वाक् और अर्थं का प्रतिष्ठापक होने के कारण स्फोट या शब्दतत्व, समग्र प्रपच में अनुस्यूत होकर निवास करने के कारण पूर्ण (ऐब्सोल्यूट) इसी एक तत्व के दृष्टिभेद से अनेक नाम हैं। यह भी विडबना ही है कि नाम-रूप-जाति से परे वर्तमान तत्व को भी नाम दिया जाता है। कितु यह नाम भी शब्दव्यवहार का सहायक होने के कारण सापेक्ष अतः मिथ्या है। अद्वैतवाद का चरम दर्शन मौन है।

सं०ग्नं० — उपनिषद् ब्रह्मसूत्र; शांकर भाष्य; नागार्जुन: मूलमा-ध्यमिक कारिका, भर्तृहरि: वाक्यपदीय; अभिनवगुप्त: परमार्थसार; प्लेटो: पारमेनाइडीज, कांट: क्रिटीक आव प्योर रीजन; हीगल: कंप्लीट वर्क्स आव हीगेल, बैंडले: अपियरेस ऐंड रियलिटी; डा० राधाकृष्णन्: वेदांत आव शंकर ऐंड रामानुज; अरिवद: लाइफ़ डिवाइन। [रा० पा०]

ब्राधःशील पृथ्वी का अभ्यंतर पिघले हुए पाषाणों का आगार है। ताप एव ऊर्जा का संकेद्रण कभी कभी इतना उग्र हो उठता है कि पिघला हुआ पदार्थ (मैग्मा) पृथ्वी की पपड़ी फाड़-कर दरारो के मार्ग से बाहर निकल आता है। दरारो में जमे मैग्मा के इन शैलिपडों को 'नितुन्न शैल' (इंट्रूक्सिव) कहते है। उन विराट् पर्वताकार नितुन्न शैलों को, जिनका आकार गहराई के साथ साथ बढता चला जाता है और जिनके आधार का पता ही नहीं चल पाता है, अध शैल (बैथोलिथ) कहते है।

पर्वतिनर्माए। की घटनाम्रो से भ्रष शैलों का गभीर संबंध है। विशाल पर्वतप्रृंखलाम्रो के मध्यवर्ती भ्रक्षीय भाग में भ्रषःशैल ही भ्रवस्थित होते है। हिमालय की केंद्रीय उच्चतम श्रेिए।यां ग्रेनाइट के श्रध शैलो से ही निर्मित है।

श्रवःशैलों का विकास दो प्रकार से होता है। ये पूर्वस्थित शैलों के पूर्ण रासायनिक प्रतिस्थापन (रिप्लेसमेट) एव पुन स्फाटन (री-क्रिस्टै-लाइजेशन) से निर्मित होते हैं और इसके श्रतिरिक्त श्रविकांश छोटे मोटे नितृष्ठ शैल पृथ्वी की पपड़ी फाड़कर मैग्मा के जमने से बनते हैं।

ग्रध शैलों की उत्पत्ति के विषय में स्थान का प्रश्न श्रति महत्वपूर्ण है। क्लूस, इंडिंग्स श्रादि विशेषज्ञो का मत है कि पूर्वस्थित शैल श्रारोही मैग्मा द्वारा ऊपर एव पार्श्व की श्रोर विस्थापित कर दिए गए है, परतु डेली, कोल एवं बैरल जैसे विद्वानों का मत है कि श्रारोही मैग्मा ने पूर्व-स्थित शैलों को सशरीर घोलकर श्रात्मसात् कर लिया या क्रमशः कुतर कुतरकर संरदन (कोरोजन) द्वारा श्रपने लिये मार्ग बनाया।[र० चं० मि०]

अधिकार अधिनियम, अधिकारपत्र अंग्रेजी संविधान के विकास में 'मैग्ना कार्टा' के बाद सबसे अधिक महत्व की मंजिल। यह अधिनियम

बिटिश पार्ल्यमेंट (संसद) द्वारा १६ दिसंबर, १६ म्ह को पास हुआ और विलियम तथा मेरी ने तत्काल इसे अपनी राजकीय स्वीकृति देकर संविधान का अधिनियम बना दिया। इस अधिनियम का पूरा शीर्षक मूल में इस प्रकार दिया हुआ है—प्रजा के अधिकारो और स्वतत्रता की घोषणा तथा सिंहासन का उत्तराधिकार व्यवस्थित करनेवाला अधिनियम। ब्रिटिश लोकसभा द्वारा नियुक्त एक समिति ने 'अधिकार की घोषणा' नामक जो पत्रक प्रस्तुत किया था और जिसे राजदंपति ने १६ फरवरी, १६ म्ह को अपनी स्वीकृतिदी थी वही घोषणा इस अधिनियम की पूर्ववर्ती थी और इसकी घाराएँ प्राय. पूर्णत उसके अनुरूप थी। 'अधिकार की घोषणा' में उन शर्तों का भी परिगणन था जिनके अनुसार राजदंपति को उत्तरा-धिकार मिला था और जिन्हे पालन करने की उन्होंने शपथ ली थी। इम दोनो अधिनियमो का प्रधान महत्व अंग्रेजी संविधान में राजकीय उत्तराधिकार निश्चत करने में है।

श्रिषकार अधिनियम वस्तुतः उन अधिकारो का परिगरान करता है जिनकी अभिप्राप्ति के लिये अग्रेज जनता मैग्ना कार्टा (१२१५ ई०) की घोषरा। के पहले से ही संघर्ष करती आई थी। इस अधिनियम की घाराएँ इस प्रकार है:

पार्लामेंट (संसद) की अनुमित के बिना विधिनियमों या कानून का निलंबन अथवा अनुपयोग अवैध होगा।

पार्लामेट की अनुमित के बिना आयोग न्यायालयो का निर्माण, परं-पराधिकार अथवा राजा की आवश्यकता के नाम पर कर लगाना और शांतिकाल में स्थायी सेना की भरती के कार्य अवैध होगे।

प्रजा को राजा के यहाँ आवेदन करने और, यदि वह प्रोटेस्टेंट हुई तो स्वरक्षा के लिये, उसे हथियार बॉधने का अधिकार होगा।

पार्लामेंट के सदस्यों का निर्वाचन निर्वाच होगा तथा संसद में उन्हें भाषण की स्वतत्रता होगी और उस भाषण के संबंध में पार्लामेंट के बाहर कोई प्रश्न नहीं उठाया जा सकेगा, न वक्ता पर किसी प्रकार का मुकदमा चलाया जा सकेगा।

इस अधिनियम ने जमानत और जुरमाने के बोझ को कम किया और इस संबंध की अत्यधिक रकम को अनुचित ठहराया। साथ ही इसने कूर दंडों की निंदा की और घोषित किया कि प्रस्तुत सूची में दर्ज नामवाले जूरर ही जूरी के सदस्य हो सकेंगे और देशद्रोह के निर्णय मे भाग लेनेवाले सदस्यो के लिये तो भूमि का 'कापीराइट' (स्वामित्व) होना भी अनिवाय होगा।

इस अधिनियम ने अपराघ सिद्ध होने के पूर्व जुरमाने की रीति को अवैध करार दिया और कानून की रक्षा तथा राजनीतिक कब्टो के निवारण के लिये पार्लामेंट के त्वरित अधिवेशन की व्यवस्था की।

ग्रधिकार अधिनियम अथवा अधिकारपत्र शब्द का प्रयोग संयुक्त राज्य, अमरीका के संविधान में भी हुआ है। यह उन नियमो की ओर संकेत करता है जिनका संबंध जनता के आधारभूत अधिकारों से है और जो व्यक्ति-राज्य तथा संघ दोनो को समान रूप से प्रतिबंधित करते है।

सं०ग्नं - जिंब्स्यू ० स्टब्स : दि कांस्टिट्यूशनल हिस्ट्री ग्रॉव इंग्लैंड, १६२६; जी ० एन ० क्लार्क : दि लेटर स्टुग्नर्ट्स, १६६०-१७१४, १६३४; डी ० एल ० कीर : कांस्टिट्यूशनल हिस्ट्री ग्रॉव मार्ड्न ब्रिटेन, १४८५-१६३७, १६५०। [म० श० उ०]

अधिर्थ भग का राजा था जिसने कर्ण का पालन किया था; उसके जाति का सूत (रथकार) होने के कारण कर्ण भी भ्रपने को सूतपुत्र समक्षता था। महाभारत के एक संस्करण के भ्रनुसार वह घृतराष्ट्र का सारथि था। ऐसा भ्रनुमान होता है कि वह घृतराष्ट्र का सामत् था।

अधिराजेंद्र चोड यह चोड राजा वीरराजेंद्र चोड का पुत्र था, जो ल० १०७० ई० के उसके मरने पर चोडमंडल का राजा हुआ। तीन वर्ष वह युवराज के पद पर रहा था और युवराज का पद चोडो में बड़ी कार्यशीलता का था। वह राजा का निजी सचिव भी होता था और सर्वत्र उसका प्रतिनिधान करता था। प्रधिराजेंद्र चोड का शासनकाल बहुत थोड़ा रहा। राज्य में काफी उथल पुथल थी और अपने संबंधी (बहनोई) विक्रमादित्य षष्ठ की सहायता के बावजूद वह राज्य की स्थिति न सँभाल सका और मारा गया। [भ० श० उ०]

अधिवक्ता (ऐडवोकेट)—ऐडवोकेट के अनेक अर्थ है, परंतु हिंदी में उसका प्रयोग 'अधिवक्ता' के लिये होता है। ऐडवोकेट का तात्पर्य ऐसे व्यक्ति से हैं जिसको न्यायालय में किसी अन्य व्यक्ति की ओर से उसके हेतु या वाद का प्रतिपादन करने का अधिकार प्राप्त हो। भारतीय न्यायप्रणाली में ऐसे व्यक्तियों की दो श्रेणियों हैं (१) ऐडवोकेट तथा (२) वकील। ऐडवोकेट के नामाकन के लिटे भारतीय 'बार काउसिल' अधिनियम के अंतर्गत प्रत्येक प्रादेशिक उच्च्यायालय के अपने प्रपने नियम हैं। उच्चतम न्यायालय में नामांकित ऐडवोकेट देश के किसी भी न्यायालय के समक्ष प्रतिपादन कर सकता है। वकील उच्चतम या उच्च न्यायालय के समक्ष प्रतिपादन नहीं कर सकता। ऐडवोकेट जेनरल अर्थात् महाधिवक्ता शासकीय पक्ष का प्रतिपादन करने के लिये प्रमुखतम अधिकारी है।

अधिह्यता (ऐलर्जी) शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग वान पिरकेट ने बाह्य पदार्थ से शरीर की प्रतिक्रिया करने की शिक्त में हुए परिवर्तन के लिये किया था। कुछ लेखक इस पारिभाषिक शब्द को हर प्रकार की अधिहृपता से सर्वधित करते हैं, कितु दूसरे लेखक इसका प्रयोग केवल सकामक रोगों से सर्वधित अधिहृषता के लिये ही करते हैं। प्रत्येक अधिहृषता का मूलमूत आधार एक ही है; इसलिये अधिहृषता शब्द का प्रयोग विस्तृत क्षेत्र में ही करना चाहिए।

यदि किसी गिनीपिंग की अवस्त्वचा में घोडे का सीरम (रुघिर का द्रव भाग, जो जमने वाले भागों के जम जाने पर अलग हो जाता है) प्रविष्ट किया जाय और दस दिन बाद उसी गिनीपिंग को उसी सीरम की पहले से बड़ी मात्रा दी जाय, तो उसके अंगों में कपन उत्पन्न हो जाता है (अर्थात् उसे पेशी-तंतु-संकुचन की बीमारी अकस्मात् हो जाती है)। यह साधारण प्रयोग यह सिद्ध करता है कि गिनीपिंग की ऊतियों (टिशू) में पहले इंजेक्शन के बाद घोडे के सीरम के लिये अधिहृषता उत्पन्न हो जाती है। सीरम उतनी ही मात्रा में यदि एक अहर्षित गिनीपिंग को दिया जाय तो उसपर कुछ भी कुप्रभाव नहीं पड़ेगा। संकामक जीवा गुओं के प्रति विशेष अधिहृषता अनेक रागों का लक्षण है। प्रतिक्रिया की तीव्रता के अनुसार मनुष्यों की अधिहृषता तात्कालिक और विलबित दो प्रकार की होती है। तात्कालिक प्रकार में उद्दीप्त करनेवाले कारकों (फ़ैक्टमें) के सपर्क में आने के कुछ ही क्षणों बाद प्रतिक्रिया होने लगती है। सीरम में बहते हुए प्रतिजीव (ऐंटीबॉडीज) दर्शाए भी जा सकते हैं। यह किया संभवत. हिस्टैमाइन नामक पदार्थ के बनने से होती है।

विलबित प्रकार में प्रतिक्रियाएं विलंब से होती है। प्रतिजीव सीरम में दर्शाए नहीं जा सकते। इन प्रतिक्रियाओं में कोशिकाओं को हानि पहुँचती है और हिस्टैमाइन उत्पन्न होने से उसका संबंध नहीं होता। विलबित प्रकार की अधिहृषता संस्पर्श त्वचाति (छत से उत्पन्न त्वक्प्रदाह) और तपेदिक जैसे रोगों में होती है।

कुछ व्यक्तियों में सभवत. जनिक कारको (जेनेटिक फैक्टर्स) के फलस्वरूप कई प्रोटीन पदार्थों के प्रति अधिहृषता हो जाती है। इस प्रकार की अधिहृषता ऐटोपी कहलाती है। इसके कारण परागज ज्वर (हे फीवर) और दमा जैसे रोग होते है (देखे दमा)। [श्री० घ० ग्र०]

आधुनिक रूप में अध्यक्ष (स्पीकर) के पद का प्रादुर्भाव मध्य युग (१३वी और १४ वी शताब्दी) में इंग्लैंड में हुआ था। उन दिनों अध्यक्ष राजा के अधीन हुआ करते थे। सम्प्राट् के मुका-बले में अपने पद की स्वतंत्र सत्ता का प्रयोग तो उन्होने धीरे धीरे १७वी शताब्दी के बाद ही आरंभ किया और तब से ब्रिटिश लोकसभा (हाउस आँव कामन्स) के मुख्य प्रतिनिधि और प्रवक्ता के रूप में इस पद की प्रतिष्ठा और गरिमा बढने लगी। इस प्रकार ब्रिटिश संसद् में अध्यक्ष के मुख्य कृत्य (क) सभा की बैठको का सभापतित्व करना, (ख) सम्प्राट् और लाई सभा ('हाउस आँव लाई सं) इत्यादि के प्रति इसके प्रवक्ता और प्रतिनिधि का काम करना और (ग) इसके अधिकारो और विशेषाधि-कारों की रक्षा करना है।

ग्रन्य देशों ने भी ग्रेट ब्रिटेन के नमूने पर संसदीय प्रशाली अपनाई मौर उन सबमे थोड़ा बहुत ब्रिटिश अध्यक्ष के ढंग पर ही अध्यक्ष पद कायम किया गया। भारत ने भी स्वतंत्र होने पर संसदीय शासनपद्धित अपनाई और अपने संविधान में अध्यक्षपद की व्यवस्था की। कितु भारत में अध्यक्ष का पद वस्तुत बहुत पुराना है और यह १६२१ से चला आ रहा है। उस समय अधिष्ठाता (प्रिसाइडिंग आफिसर) विधानसभा का 'प्रधान' (प्रेसिडेंट) कहलाता था। १६१६ के संविधान के अंतर्गत पुरानी केंद्रीय विधानसभा का सबसे पहला प्रधान सर फेडिंरिक ह्वाइट को, संसदीय प्रक्रिया और पद्धित में उनके विशेष ज्ञान के कारएए, भनोनीत किया गया था, कितु उसके बाद श्री विट्ठलभाई पटेल और उनके बाद के सब 'प्रधान' सभा द्वारा निर्वाचित किए गए थे। इन अधिष्ठाताओं ने भारत में ससदीय प्रक्रिया और कार्य-संचालन की नीव डाली, जो अनुभव के अनुसार बढ़ती गई और जिसे वर्तमान संसद् ने अपनाया।

लोकसभा (भारतीय संसद् का भ्रवर सदन, 'लोग्रर हाउस') का म्राच्यक्ष सामान्य निर्वाचनो के बाद प्रत्येक नई संसद् के म्रारंभ में सदस्यो द्वारा भ्रपने में से निर्वाचित किया जाता है। वह दुबारा निर्वाचन के लिये खडा हो सकता है। सभा के अधिष्ठाता के रूप में उसकी स्थिति बहुत ही अधि-कारपूर्ण, गौरवमयी ग्रौर निष्पक्ष होती है। वह सभा की कार्रवाई को विनियमित करता है और प्रिक्रिया सबधी नियमो के अनुसार इसके विचार-विमशं को म्रागे बढाता है। वह उन सदस्यों के नाम पुकारता है जो बोलना चाहते हों भ्रौर भाषणो का ऋम निश्चित करता है। वह श्रौचित्य प्रश्नो (पाइंट्स म्रॉव म्रार्डर) का निर्णय करता है और म्रावश्यकता पड़ने पर उनके बारे में विनिर्णय (रूलिग्स) देता है। ये निराय अतिम होते है भौर कोई भी सदस्य उनको चुनौती नही दे सकता। वह प्रश्नो, प्रस्तावो श्रीर संकल्पो, वस्तुतः उन सभी विषयों की ग्राह्यता का भी निर्णय करता है जो सदस्यों द्वारा सभा के संमुख लाए जाते है । उसे वादविवाद में ग्रसगत भौर भ्रवांछनीय बातो को रोकने की शक्ति है और वह भ्रव्यवस्थापूर्ण भ्राच-रए। के लिये किसी सदस्य का 'नाम' ले सकता है। वह सभा और उसके सदस्यों के ग्रधिकारों तथा विशेषाधिकारों का भी रक्षक है भौर उसे इसके विशेषाधिकारों को भंग करनेवाले किसी भी व्यक्ति को दंड देने की शक्ति है। वह विभिन्न संसदीय समितियों के कार्य की देखभाल करता है भौर म्राव-श्यकता पड़ने पर उन्हें निर्देश देता है । सभा की शक्ति, कार्रवाई ग्रौर गरिमा के संबंध में वह सभा का प्रतिनिधि होता है और उससे यह श्राज्ञा की जाती है कि वह सब प्रकार की दलबंदी श्रौर राजनीति से ग्रलग रहे। सभा में ग्रघ्यक्ष सर्वोच्च ग्रधिकारी होता है। किंतु उसे लोकसभा के तत्कालीन समस्त सदस्यों के बहुमत से पारित संकल्प द्वारा भ्रपने पद से हटाया जा

राज्यसमा (उत्तर सदन, श्रपर हाउस) के श्रिषिष्ठाता को समापित कहते हैं, किंतु वह उसका सदस्य नहीं होता। श्रष्ट्यक्ष श्रौर समापित के कार्य में उनकी सहायता करने के लिये ऋमशः उपाध्यक्ष श्रौर उपसमापित होते हैं। भारत में राज्य-विधान-मंडल भी थोड़े बहुत इसी ढंग पर बनाए गए है; उनमें ग्रंतर केवल यह है कि उत्तर सदन के समापित उनके सदस्यों में से निर्वाचित किए जाते हैं। [ग्र० श० ग्रा०]

अध्यातमरामाया वेदांत दर्शन पर आधारित रामभिनत का प्रति-पादन करनेवाला रामचरितविषयक संस्कृत ग्रंथ। इसे 'म्रघ्यात्मरामचरित' (१-२-४) तथा 'म्राघ्यात्मिक रामु-संहिता (६-१६-३३) भी कहा गया है। यह उमा-महेरवर-संवाद के रूप में है और इसमें सात कांड एवं ६५ ग्रध्याय है जिन्हें प्रायः व्यासरचित भौर 'ब्रह्मांडपुराएा' के 'उत्तरखंड' का एक ग्रंश भी बतलाया जाता है, किंतु यह उसके किसी भी उपलब्ध संस्करण में नहीं पाया जाता। 'भविष्य-पुराण' (प्रतिसर्गं पर्वे) के अनुसार इसे किसी शिवोपासक राम शर्मन् ने रचा जिसे कुछ लोग स्वामी रामानंद मी सममते हैं, किंतु यह मत सर्वसंमत नहीं है। इसका रचनाकाल ईस्वी १४वीं सदी से पहले का नहीं माना जाता श्रीर साघारणतः वह १५वीं सदी ठहराया जाता है। इसपर ग्रद्धैत मत के अतिरिक्त योगसाधना एवं तंत्रों का भी प्रमाव निक्षत होता है। इसे राम-मक्तों के लिये अत्यंत महत्वपूर्ण कहा गया है। इसमें राम, विष्णु के अवतार होने के साथ ही, परबहा या निर्गुख बहा भी माने गए है और सीता को बोगमाया कहा गया है। तुलसीदास का 'रामचरितमानस' इसके द्वारा बहुत प्रभावित है।

उस विचारधारा का नाम है जिसमे ब्रात्मा को ही सबका मूल माना जाता है। उपनिषदों तथा महाभारत में अध्यात्म शब्द का प्रयोग 'शरीर' के अर्थ में हुआ है, कितु कालातर में चैतन्य आत्मतत्व के अर्थ में यह शब्द रूढ हो गया। पिक्स में भ्रीक दार्शनिक अफलातून ने सर्वप्रथम इस विषय पर विचार किया। उसने ससार के मूल में अभौतिक तत्व की स्थित मानी और उसे 'ईदिया' (आइडिया) नाम दिया। उसके बाद उन सभी दर्शनों के लिये आइडियलिज्म शब्द का व्यवहार होने लगा जिनके अनुसार भौतिक जगत् का मूल अभौतिक तत्व है। अध्यात्मवाद और आइडियलिज्म समानार्थक शब्द है।

ज्ञान जीव को जड़ से पृथक् करता है। ज्ञान के लिये ज्ञान का विषय, ज्ञाता ग्रीर विषय तथा ज्ञाता का संबंघ (ज्ञान) होना ग्रावश्यक है। इनमे से एक के भी श्रभाव में ज्ञान सभव नहीं है। फिर भी तीनों में से ज्ञाता का स्थान महत्वपूर्ण है, क्योंकि ज्ञाता के स्रभाव में विषय श्रौर सवध का कोई ग्रर्थं नहीं। यथार्थवादी दार्शनिक ज्ञान को विषय ग्रौर ज्ञाता के सबंघ से उत्पन्न गुरा मानते है। कितु जब विषय जड है और ज्ञाता (ग्रात्मा) चेतन है तब इन दोनो में स्वभावभेद होने के कारएा कार्य-कारएा-भाव सबध कैसे हो सकता है ? इस प्रक्त के उत्तर में कुछ दार्शनिक ग्रात्मा को भी पृथ्वी, जल ग्रादि की तरह द्रव्य मान लेते हैं ग्रौर कुछ ग्रात्मा की चेतनता की रक्षा करने के लिये विषय को ग्रात्मा से ग्रभिन्न मानते हैं। किंतु ज्ञाता यदि पृथ्वी ग्रादि की तरह एक पदार्थ है तथा ज्ञान उसका गुरा मात्र है तो वह जाता अपने म्रापमे पत्थर की तरह चेतनाशून्य तत्व होगा। साथ ही यह भी प्रश्न उठता है कि जाता स्वय ज्ञान का विषय होता है या नही । जाता को भी ज्ञान का विषय मान लेने पर ज्ञाता को जाननेवाले एक भ्रलग ज्ञाता की स्थिति माननी पडेगी । इस तरह श्रलग ज्ञाता मानने का कोई ग्रत न होगा। यदि ज्ञाता स्वयं को नही जानता तो 'मै जानता हूँ', इस अनुभव का क्या होगा? इसलिये ज्ञाता को चेतनस्वरूप मानना चाहिए, चेतना श्रीर ज्ञाता में गुएगगुएी-संबंध तर्क की दृष्टि से श्रसगत है।

चेतन श्रात्मा सभी ज्ञान का मूलाँघार है। पर इस ग्रात्मा का जड़ विषय के साथ सबंध कैसे संभव है? ग्रध्यात्मवाद में इस प्रश्न का उत्तर देने के लिये विषय को ज्ञाता से अपृथक् माना गया है। ज्ञान में प्रतिभासित विषय सर्वदा बौद्धिक होता है, पदार्थ अपने भौतिक रूप में ज्ञान के विषय नहीं होते। मानों एक ही श्रात्मा ज्ञाता और ज्ञेय के रूप में द्विघा विभक्त होकर ज्ञान की उत्पत्ति करती है।

विषय और ज्ञाता को एक तत्व के ही दो रूप मान लेने पर स्वभावतः बाह्य जगत् का अस्तित्व स्वप्नवत् मानना पडेगा। किंतु स्वप्न और जाग्रत् का अंतर सर्वानुभविसद्ध है। योगाचार बौद्ध दर्शन तथा गौड़वाद के मत में स्वप्न और जगत् के अनुभव में वास्तिविक भेद नहीं है। अतएव अध्यात्मवाद के मूल सिद्धांतो में सत्ता के दो या तीन स्तर स्वीकार किए गए है। व्यावहारिक रूप से हम जाग्रत् अवस्था के अनुभवो को स्वप्नावस्था से पृथक् मानते है। इस भेद का मूल कारण है स्वप्न का मिथ्यात्व। वस्तु का जो रूप अनुभूत होता है, कालातर में उसका अपलाप हो जाता है इसलिय उसका अनुभवगम्य रूप ही मिलता है। स्वप्न में अनुभूत विषय इसी कारण जाग्रत् अवस्था में मिथ्या कहे जाते है। अतएव स्वप्न के विषयो को पारमार्थिक दृष्टि से 'स्वभावशून्य' कहा जा सकता है। मिथ्यात्व के इस लक्षण को जाग्रत अनुभव में आनेवाले विषयों पर भी लागू किया गया है। इसीलिये माध्यमिक दर्शन तथा परवर्ती अद्वैत वेदांत में विशद रूप से जाग्रत् अनुभव के विषयो को उनकी नश्वरता के कारण स्वप्न के विषयो की तरह मिथ्या माना गया है।

मिथ्यात्व के इस लक्षण के भ्राधार पर यह भी कहा गया है कि जो तत्व भ्रमने भ्रापमें पूणें होगा, जिसे भ्रपनी स्थिति के लिये दूसरे की भ्रावश्यकता न होगी, वहीं तत्व सत्य है। अनुभवगम्य विषय सापेक्ष होते हैं भ्रत वे पूणें सत्य की परिभाषा में नहीं भ्रा सकते। साथ ही, पूणेंता और भ्रसीमता पर्यायवाची शब्द है। सापेक्षता या द्वैत मावना पूणेंता का विनाश करती है। भ्रतः चरम तत्व नित्य, भनंत भौर द्वितीयरहित भ्रद्वय तत्व ही हो सकता है। यह भ्रद्वय तत्व चेतन है, क्योंकि चेतन के बिना जड़ की स्थिति, संसार का निर्माण, भ्रसंभव है। भ्रतः भ्रष्यात्मवाद में भ्रात्मा को ही परात्यर एक तत्व माना गया है। यदि ग्रात्मा ही तत्व है तो उसका इस जगत् से कैसा संबंध हो सकता है? अध्यात्मवाद में इसी प्रश्न को लेकर कई अवातर वाद उत्पन्न हुए हैं। अद्वैत वेदात में 'माया' को ग्रात्मा और जगत् के बीच की कड़ी माना गया है। माया के कारण ही एक ग्रात्मा जड़ और चेतन के रूप में प्रकट होती है ग्रतः ससार मायानिर्मित एवं ग्रात्मा की दृष्टि से ग्रसत् कहा जाता है। कितु ग्रात्मा इस संसार के मूल में है इसिलये यह ग्रात्मा से ग्रलग भी नही है। इस दृष्टि से यद्यपि ससार की वस्तुएँ पृथक् पृथक् ग्रात्मा का वास्तविक रूप नहीं प्रकट कर पाती, फिर भी वे किसी हद तक ग्रात्मा का ग्रपूर्णं प्रतीक है। बैंडले और हीगेल जैसे पाश्चात्य दार्शनिक तत्व के समग्र रूप में स्तर का भेद मानते है।

यदि वस्तु आत्मा का अपूर्ण रूप और सापेक्ष सत्ता है तो वस्तु को अपने श्रापमे नही जाना जा सकता। चूँ कि असत् से सत् की उत्पत्ति सभव नहीं है अतः संसार के मूल में किसी सत्ता की स्थिति भी आवश्यक है। इन दोनो दृष्टियों को मिलाने पर यह निष्कर्ष निकाला जाता है कि यद्यपि वस्तु अपने आपमे क्या है, यह नहीं कहा जा सकता (अनिवंचनीयतावाद), तथापि वस्तु का मूल सत्य में निहित है। ज्ञान की सीमाओं (कैटेगरीज) के भीतर पडनेवाली सापेक्ष, अनित्य, दिक्कालाविष्ठित्र वस्तुओं का परिशीलन करनेवाली प्रज्ञा विषयनिरपेक्ष, दिक्कालातित तत्व का साक्षात्कार करने में असमर्थं है अतः उस तत्व का आभास मात्र होता है। तत्व का वास्तविक ज्ञान साक्षात्कार के बिना संभव नहीं। और साक्षात्कार ज्ञाता-ज्ञेय-ज्ञान की 'त्रिपुटी' से परे होने पर भी संभव है; अतः सत्य के साक्षात्कार का अर्थं है सत्यमय हो जाना।

सं अपं ०— (भारतीय) उपनिषद्; ब्रह्मसूत्र शांकर भाष्य; भामती; वेदांतपरिभाषा; खडन-खंड-खाद्य (श्रीहर्ष); चित्सुखी, विक्रिप्त-मात्रता-सिद्धि, मूल माध्यमिक कारिका, बौद्ध दर्शन श्रौर वेदांत (डा० चद्रघर शर्मा)। (पाश्चात्य)—प्लेटो के ग्रथ: ए क्रिटीक श्रौव प्योर रीजन, कांट, हीगल के ग्रथ: श्रिपयरेस ऐड रियलिटी—बैडले; ग्राइडियलिज्म: ए क्रिटिकल सर्वे ईविग; कटेपररी ग्राइडियलिज्म इन ग्रमेरिका (बैरेट); प्लेटोनिक ट्रैडिशन इन ऐंग्लो सक्सन फिलासफी (मूरहेड)। [रा०पा०]

अध्यारोपापवाद महैत वेदात में मात्मतत्व के उपदेश की वैज्ञानिक विधि। ब्रह्म के यथार्थ रूप का उपदेश देना ग्रद्वैत मत के ग्राचार्य का प्रधान लक्ष्य है। ब्रह्म है स्वय निष्प्रपंच ग्रीर इसका ज्ञान बिना प्रपंच की सहायता के किसी प्रकार भी नहीं कराया जा सकता। इसलिये ग्रात्मा के ऊपर देहधर्मों का ग्रारोप प्रथमत करना चाहिए ग्रर्थात् भ्रात्मा ही मन, बुद्धि, इद्रिय भ्रादि समस्त पदार्थ है। यह प्राथमिक विधि अध्यारोप के नाम से प्रसिद्ध है। अब युक्ति तया तर्क के सहारे यह दिखलाना पड़ता है कि ग्रात्मा न तो बुद्धि है, न संकल्प विकल्परूप मन है, न बाहरी विषयों को ग्रहण करनेवाली इंद्रिय है और न भोग का आयतन यह शरीर है। इस प्रकार भ्रारोपित घर्मों को एक एक कर भ्रात्मा से हटाते जाने पर भ्रंतिम कोटि मे उसका जो शुद्ध सिन्विदानंद रूप बच जाता है वही उसका सच्चा रूप होता है। इसका नाम है अपवाद विधि (अपवाद= दूर हटाना)। ये दोनो एक ही पद्धति के दो ग्रंश है। किसी अज्ञात तत्व के मूल्य भौर रूप जानने के लिये इस पद्धति का उपयोग भ्राज का बीजगिएत भी निश्चित रूप से करता है। उदाहरए। यं यदि $\mathbf{s}^3 + \mathbf{c} = \mathbf{c}^3$ इस समीकरण में ग्रज्ञात क का मृल्य जानना होगा, तो प्रथमत. दोनो ग्रोर संख्या १ जोड़ देते हैं (ग्रघ्यारोप) जिससे दोनों पक्ष पूर्ण वर्ग का रूप धाररण कर लेते हैं और अंत में आरोपित संख्या को दोनो ओर से निकाल देना पड़ता है, तब ग्रज्ञात क का मूल्य ४ निकल ग्राता है

समीकरण की पूरी प्रक्रिया इस प्रकार होगी: ।

कर
$$^2+7$$
 क= 78
इसलिये कर $^2+7$ क= $78+7$ (अध्यारोप)
अर्थात् (क $+7$) $^2=(1)^7$
अतः (क $+7$)= 1
अतएव (क $+7$)— 1
इसलिये क= 18 (अपवाद)
इसलिये क= 18

अध्यास अद्वैत वेदांत का पारिभाषिक शब्द है। एक वस्तु में दूसरी वस्तु का ज्ञान अध्यास कहलाता है। रस्सी को देखकर सर्प का ज्ञान इसका उदाहरण है। यहाँ पर रस्सी सत्य है, कितु उसमे सपं का ज्ञान मिथ्या है। मिथ्या ज्ञान बिना सत्य आधार के सभव नहीं है, अतः अध्यास के दो पक्ष माने जाते हैं। सत्य और अनृत या मिथ्या का 'मिथुनी-करण' अध्यास का मूल कारण है। ब्रह्म सत्य है, प्रपच मिथ्या है, इन दोनों का संबंध होने पर 'यह मेरा है' ऐसा लोकव्यवहार चलता है।

इस मिथुनीकरए। में एक के धर्मों का दूसरे में भारोप होता है। रस्सी की वकता का सर्प में भारोप होता है, अत. सर्प का ज्ञान संभव है। साथ ही यह धर्मारोप कोई व्यक्ति जान बूक्तकर नहीं करता। वस्तुत. ध्रनजाने में ही यह भारोप हो जाता है, इसलिये सत्य और अनृत में अध्यासावस्था में परस्पर विवेक नहीं हो पाता। विवेक होते ही अध्यास का नाश हो जाता है। जिन दो वस्तुओं के धर्मों का परस्पर भ्रष्यास होता है वे वस्तुतः एक दूसरी से अत्यंत भिन्न होती है। उनमें तात्विक साम्य नहीं होता कितु औप-चारिक धर्मसाम्य के भ्राधार पर यथाकथंचित् दोनों का मिथुनीकरए। होता है।

शांकर माध्य में प्रध्यास का लक्षण बतलाते हुए कहा गया है कि एक वस्तु में तत्सदृश किसी पूर्वदृष्ट वस्तु का स्मरण होता है। यह स्मृतिरूप ज्ञान ही श्रध्यास कहलाता है। परतु पूर्वदृष्ट वस्तु का समरण मिथ्या नहीं होता। किसी को देखकर, 'यह वही व्यक्ति हैं, ऐसा उत्पन्न ज्ञान सत्य है। इसलिये 'स्मृतिरूप' शब्द का विशेष अर्थ यहाँ अभिप्रेत है। स्मृत वस्तु के रूप की तरह जिसका रूप हो उस वस्तु का उससे भिन्न स्थान पर ज्ञान होना अध्यास का सर्वमान्य लक्षण माना गया है। रस्सी को देखकर सर्प का स्मरण होता है और तदनंतर सर्प का ज्ञान होता है। यह सर्पज्ञानस्मृति सर्प से भिन्न वस्तु है। वाचस्पति मिश्र ने 'भामती' में कहा है—'सर्पादिमाव से रस्सी आदि का अथवा रक्तादि गुण से युक्त स्फटिक आदि का ज्ञान न होता हो, ऐसी बात नहीं है, कितु इस ज्ञान से रस्सी आदि सर्प हो जाते है या उसमें सर्प का गुण उत्पन्न होता है, यह भी असंगत है। यदि ऐसा होता तो मस्प्रदेश में किरणों को देखकर "उछलती तरगों की माला से सुशोभित मदाकिनी आ गई है" ऐसा ज्ञान होता और लोग उसके जल से अपनी पिपासा शांत करते। इसलिये अध्यास से यद्यपि वस्तु सत् जैसी लगती है, फिर भी उसमें वास्तविक सत्यत्व की स्थिति मानना मूर्बता है।

यह अध्यास यदि सत्यता से रहित हो तो बंध्यापुत्र आदि की तरह इसका ज्ञान नहीं होना चाहिए। किंतु सर्पज्ञान होता है, अतः यह अत्यंत असत् नहीं है। साथ ही अध्यास ज्ञान को सत् भी नहीं कह सकते. क्योंकि सर्प का ज्ञान कथमपि सत्य नहीं है। सत् और असत् परस्पर विरोधी है अत अध्यास सदसत् भी नहीं है। अंतत. अध्यास को सदसत् से विलक्षण अनिर्वचनीय कहा गया है। "इस कम से अध्यस्त जल वास्तविक जल की तरह है, इसीलिये वह पूर्वदृष्ट है। यह तो मिथ्याभूत अनिर्वचनीय (शब्दव्यापार से परे) है।"

अध्यास दो प्रकार का होता है। अर्थाध्यास में एक वस्तु का दूसरी वस्तु में ज्ञान होता है— जैसे, मैं मनुष्य हूँ। यहाँ मैं आत्मतत्व है और मनुष्यत्व जाति है। इन दोनों का 'मिथुनीकरए।' हुआ है। ज्ञानध्यास अर्थाध्यास से प्रेरित अभिमान का नाम है।

सं०ग्रं०--- ब्रह्मसूत्र शाकरभाष्य (ग्रघ्यासभाष्य); वाचस्पति : भामती, १,१,१,। [रा० पा०]

बिदिक कर्मकाड के चार मुख्य ऋत्विजों में ग्रन्यतम ऋत्विज् । 'ग्रम्बर्यु' का अर्थ ही है 'यज्ञ करनेवाला'। वह अपने मुख से तो यज्ञमंत्रों का उच्चारण करता जाता है और अपने हाथ से यज्ञ की सब विधियों का संपादन भी करता चलता है। ग्रम्बर्यु का अपना वेद 'यजुर्वेद' है, जिसमें गद्यात्मक मंत्रों का विशेष संग्रह किया गया है और यज्ञ के विधानक्रम को दृष्टि में रखकर उन मंत्रों का वहीं क्रम निर्दिष्ट किया गया है।

अथ्वा जगत् या सृष्टि की तांत्रिकी संज्ञा। तंत्रों के अनुसार अध्वा दो प्रकार का होता है—शुद्ध और अशुद्ध। शुद्ध अध्वा से सात्विक जगत् का तात्पर्य है, जिसका उपादान कारण महामाया है। शिव की

परिग्रह शक्ति अवेतन और परिगामशालिनी मानी जाती है। वही 'बिबु' कहलाती है। शुद्ध बिबु का नाम 'महामाया' है जो सत्वमय जगत् की उत्पत्ति में उपादान कारण बनती है। अशुद्ध बिबु का नाम 'माया' है जो प्राकृत जगत् का उपादान कारण होती है। महामाया के क्षोभ से शुद्ध जगत् (शुद्धाच्वा) की सृष्टि होती है और माया के क्षोभ से अशुद्ध प्राकृत जगत् (मायाच्वा) की उत्पत्ति होती है।

अन्त शब्द का अंग्रेजी पर्याय 'इनफिनिटी' लैटिन भाषा के इन् (प्रन्) श्रौर फिनिस (ग्रत) की संधि है। यह शब्द उन राशियों के लिये प्रयुक्त किया जाता है जिनकी माप प्रथवा गराना उनके परिमित न रहने के कारण श्रसंभव है। श्रपरिमित सरल रेखा की लबाई सीमाविहीन श्रौर इसलिये श्रनत होती है।

गिंगतीय विश्लेषण में प्रचलित 'श्रनंत', जिसे ∞ द्वारा निरूपित करते हैं, इस प्रकार व्यक्त किया गया है:

यदि य कोई चर है भीर फ (य) कोई य का फलन है, भीर यदि जब चर य किसी सख्या क की भीर अग्रसर होता है तब फ (य) इस प्रकार बढता ही चला जाता है कि वह प्रत्येक दी हुई सख्या ण से बड़ा हो जाता है भीर बड़ा ही बना रहता है, चाहे ण कितना भी बड़ा हो, तो कहा जाता है कि य—क के लिय फ (य) की सीमा अनत है।

मिन्नों की परिभाषा से (देखें संख्या) स्पष्ट है कि मिन्न व/स वह संख्या है जो स से गुणा करने पर गुरानफल व देती है। यदि व, स में से कोई भी शून्य न हो तो व/स एक श्रद्धितीय राशि का निरूपए। करता है। फिर स्पष्ट है कि ०/स सदैव समान रहता है, चाहें स कोई भी सात सख्या हो। इसे परिमेय (रशनल) सख्याओं का शून्य कहा जाता है और गरानात्मक (कार्डिनल) संख्या ० के समान है। विपरीतत, व/० एक श्रथंहीन पद है। इसे अनंत समभना भूल है। यदि क/य में क अचर रहता है, और य घटता जाता है, और क, य दोनो धनात्मक है, तो क/य का मान बढ़ता जायगा। यदि य शून्य की ओर अग्रसर होता है तो अंततोगत्वा क/य किसी बड़ी से बड़ी संख्या से भी बड़ा हो जायगा। हम इस बात को निम्नलिखित प्रकार से व्यक्त करते है:

इसी परिणाम के स्राधार पर अवैज्ञानिक रीति से लोग कहते हैं कि $\delta/0=\infty$ ।

कैटर (१६४४-१६१६) ने अनंत की समस्या को दूसरे ढंग से व्यक्त कया है। कैटरीय संख्याएँ, जो अनंत और सांत के विपरीत होने के कारण जी कभी अतीत (ट्रैसफाइनाइट) संख्याएँ कही जाती है, ज्यामिति और मा सिद्धांत मे प्रचिलत अनंत की परिभाषा से भिन्न प्रकार की है। टरने लघुतम अतीत गणनात्मक संख्या (ट्रैसफाइनाइट कार्डिनल* नंबर) (अकार शून्य, अलिफ-जीरो) की व्याख्या प्राकृतिक सख्याओं , २,३,... के संघ (सेट) की गणनात्मक संख्या से की है। यह सिद्ध विकास है कि अ +स—अ, जिसमें स कोई सांत पूर्ण संख्या है। कैटर किवल अकार शून्य के ही नही, अनेक अकार संख्याओं, अ, अ, ... सिद्धांत को भी विकसित किया है। हार्डी ने गणनात्मक संख्या , वाले बिद्धुओं के संघ की रचना करने की विधि बताई है। संख्या (च २अ) प्रतान (कंटिनुअम) की, अर्थात् वास्तविक संख्याओं के घं की, गणनात्मक संख्या है। एकैकी रूपातर (वन टू वन ट्रैसफ़ॉर्मेंशन) गरा यह सिद्ध किया जा सकता है कि अंतराल (इंटरवल) (०,१)में भी बदुओं के संघ की गणनात्मक संख्या सं होती है।

वास्तिविक संख्याओं १, २, ३, ... के संघ से संबद्ध अतीत क्रिमक ंख्या को औ (भॉमेगा, ω) लिखते हैं और इसे प्रथम अतीत क्रिमक

ं प्रक दो, तीन इत्यादि कार्डिनल संख्याप हैं; प्रथम, द्वितीय, तृतीय इत्यादि सर्विनल संख्याप हैं।

सख्या (ट्रैसफाइनाइट म्रॉडिनल नंबर) कहते है। किसी दिए हुए स्रतराल का ला मे बा, , बा, , ... बिदुस्रो के एक स्रनुक्रम पर, जो वृद्धिमय

संख्याओं कः, कः, कः, ... के अनुक्रम को व्यक्त करता है, विचार करे। इस अनुक्रम का एक सीमाबिदु (लिमिटिंग पॉइट) होगा जो इन समस्त बिदुओं के दाहिनी ओर होगा, इसे हम बाई द्वारा निरूपित कर सकते हैं। अब कल्पना करें कि बिदु बाई के उपरात अन्य बिदु ऐसे भी हैं जिन्हें हम बाई, ... बाई, ... बाई, ... बाई वाले सघ से सबद्ध मानना चाहेंगे, तब इन बिदुओं को हम बाई नः बाई नः ... द्वारा व्यक्त करेंगे। यदि बाई को को हम बाई नः ... नामक बिदुओं के सघ का कोई अंतिम बिदु न हो और ये सब काखा के अतर्गत स्थित हो तो इस सघ का ए(न सीमाबिदु होगा जिसे हम बाई के स्वा बाई ने द्वारा व्यक्त कर सकते, हैं; इत्यादि। अत. हमें कम संख्याएँ १, २, ३, ..., औ, औ+१, औ+२क ...औ,२, औ,२+१,..., औ,३,... आ,०,... आ,०,... आ,०,... आ,०,...

सं०ग्नं०—ए० एन० व्हाइटहेड प्रिसिपिल्स ग्रॉव नैचुरल नॉलेज, भाग ३ (१६१६); बट्रड रसेल: इट्रोडक्शन टु मैथेमैटिकल फिलॉसफी (१६१६);ई० डब्ल्यू० हॉब्सन: थ्योरी ग्रॉव फ़कशंस ग्रॉव ए रियल वेरिएबिल, खंड १(१६२७);जी० एच० हार्डी: ग्रॉर्डर्स ग्रॉव इनिफिनिटी (१६२४)।

•
$$\left(2+\frac{2}{2}\right)\left(2+\frac{2}{2}\right)\left(2+\frac{2}{2}\right)\dots$$
 अनंत तक

एक अभिसारी गुगानफल है, क्योंकि यहाँ गु की सीमा न अनंत है श्रीर न शून्य; परंतु गुगानफल

एक अपसारी गुएानफल है, क्यों ि यहाँ प्रथम स खंडो का गुएानफल $2/(\pi+2)^3$ है, जो स के अनत की ओर अग्रसर होने पर शून्य की ओर अग्रसर होने पर शून्य की ओर अग्रसर होता है। कोशी के अभिसरएा नियम के अनुसार, गुएानफल के अभिसरएा के लिये यह आवश्यक और पर्याप्त है कि किसी इच्छानुसार छोटी संख्या इ के दिए रहने पर, हम सदा एसी संख्या स (इ) पा सकें कि स > स (इ) के लिये और श्राम्थ २, २, ३,... के लिये,

$$| \mathbf{v}_{e+1} \mathbf{v}_{e+2} \cdots \mathbf{v}_{e+1} - \xi | < \epsilon |$$

विशेषतः, यह म्रावश्यक है कि सीमा_{स → ∞} फ_स==१।

श्रतः, यदि हम \mathbf{v}_{e} के बदले १ $+\mathbf{v}_{e}$ लिखा करे तो श्रनत गुणनफल का सामान्य रूप

$$(2+\pi_{\epsilon})(2+\pi_{\epsilon})(2+\pi_{\epsilon})...$$

होगा, श्रौर यदि गुरानफल श्रमिसारी होगा तो

ग्रिमिसरण की जाँच—ग्रनत गुगानफल के ग्रिमिसरण की जाँच की दो सरल विधियाँ निम्नलिखित हैं:

(क) यदि प्रत्येक स के लिये क_व>० तो गुगानफल

$$\prod \left(s + 4 e^{4} \right)$$

तभी अभिसारी होगा जब श्रेगी ∑क_व अभिसारी होगी, क्योकि अनुकम (सीक्वेन्स)

$$\prod_a \left(\, \delta + \underline{w}^a \right)$$

एकस्विनी वृद्धिमय (मोनोटोनिक इनक्रीजिंग) है और

$$\sum_{z=1}^{q} \mathbf{\pi}_{z} < \prod_{z=1}^{q} \left(2 + \mathbf{\pi}_{z} \right)$$

$$= \prod_{z=1}^{q} \operatorname{vid} \operatorname{eq} \left(2 + \mathbf{\pi}_{z} \right)$$

$$= \operatorname{vid} \prod_{z=1}^{q} \operatorname{eq} \left(2 + \mathbf{\pi}_{z} \right)$$

$$< \operatorname{vid} \sum_{z=1}^{q} \mathbf{\pi}_{z}$$

यतः, यदि अ > ० तो यनंत गुरानफल

$$\prod_{\infty} \left(\, \xi + \frac{H_{\underline{a}}}{\xi} \, \right)$$

अभिसारी होगा; यदि अं ६१, तो पूर्वोक्त गुरानफल अपसारी होगा। (ख) यदि प्रत्येक स के लिये ० ६ क ८१, तो गुरानफल

$$\prod_{m=1}^{4} \left(\delta - \underline{w}^{4} \right)$$

तभी अभिसारी होगा जब अनंत श्रेगी

$$\sum_{\alpha}^{r} \Phi_{\alpha}$$

ग्रमिसारी होगी।

निरपेक्ष ग्रभसरण्—गुणनफल $\Pi(\mathbf{2}+\mathbf{s}_{\mathbf{e}})$ को निरपेक्षतः ग्रभिसारी (ऐन्सोल्यूटली कॉनवर्जेट) तब कहा जाता है जब गुणनफल $\Pi(\mathbf{2}+|\mathbf{s}_{\mathbf{e}}|)$ ग्रभिसारी होता है । ग्रतः उपरिलिखित नियम (\mathbf{s}) से यह निष्कर्षं निकलता है कि गुणनफल $\Pi(\mathbf{2}+\mathbf{s}_{\mathbf{e}})$ तभी निरपेक्षत ग्रभिसारी होगा जब $\mathbf{\Sigma}$ $\mathbf{s}_{\mathbf{e}}$ निरपेक्षतः ग्रभिसारी होगा ।

यदि कोई श्रेणी Σ क निर्पेक्षत अभिसारी हो तो अवश्य ही वह अभिसारी मी होगी, और ऐसी श्रेणीका अभिसरण अपने पदो के कमपर निर्भेर नही रहेगा। इसी प्रकार हम यह भी कह सकते हैं कि यदि $II(१+क_e)$ निरपेक्षत अभिसारी हो, तो गुणनफल अभिसारी होगा और गुणनफल एक ऐसे मान की ओर अभिसारी होगा जो गुणनखड़ों के कम पर निर्भेर नहीं है। फिर, यदि कोई श्रेणी अनिरपेक्षत. अभिसारी हो तो हम जानते हैं कि उपयुक्त पुर्नीवन्यास (रिअरेजमेट) द्वारा वह किसी भी योग की ओर अभिसारी होनेवाली अथवा अपसारी अथवा प्रदोली (ऑसिलेटिंग) बनाई जा सकती है। इसी प्रकार प्रत्येक अनिरपेक्षत. अभिसारी अनत गुणनफल भी, खड़ों के कम में परिवर्तन करने से, किसी निश्चित मान की ओर अभिसारी या अपसारी या प्रदोली बनाया जा सकता है।

श्रीसरण संबंधी अन्य नियम—श्रब हम $\Pi(१+\mathbf{s}_\pi)$ की संपूित पर विचार करेगे, जिसमे \mathbf{s}_π कोई वास्तिविक सख्या है। श्रनत गुर्णनफल के श्रीसरण के निमित्त \mathbf{s}_π को, स के श्रनंत की श्रोर प्रग्नसर होने पर, भून्य की श्रोर प्रवृत्त होना चाहिए; यत हम कल्पना कर सकते हैं कि श्रावश्यकतानुकूल खंडो की एक परिमित्त सख्या को छोड़कर, स \geqslant १ के लिय, $|\mathbf{s}_\pi|$ < १ है। श्रब यदि व घनात्मक है तो

$$\circ$$
 < व $-$ लघु $(१+a) < \frac{9}{5}a^3$,

भ्रौर यदि 0 > 7 > -१, तो

$$\circ < a - लघु(१+a) < \frac{9}{5} a^{3}/(१+a)$$
।

ग्रत हम निम्नलिखित निष्कर्ष निकालते हैं.

(ग) यदि श्रेणी $\sum \mathbf{x}_{a}$ श्रिभिसारी हो तो अनंत गुणनफल $\Pi(\mathbf{x}+\mathbf{x}_{a})$ तभी अभिसारी होगा, जब श्रेणी $\sum \mathbf{x}_{a}$ श्रिभिसारी होगी, अथवा अनंत की ओर अपसारी होगा, जब $\sum \mathbf{x}_{a}$ अनत की ओर अपसारी होगी; अथवा शून्य की ओर अपसारी होगा, जब $\sum \mathbf{x}_{a}$ ऋण अनत की ओर अपसारी होगी; अथवा दोलित होगी, जब $\sum \mathbf{x}_{a}$ दोलित होगी।

इस उपयोगी नियम का अपवाद तब उत्पन्न होता है, जब $\sum x_e^2$ अपसारी रहता है और $\sum x_e$ भी अपसारी रहता है, या अनत रूपसे दोलित रहता है। ऐसी दशामें गुरानफल अपसारी अथवा अभिसारी हो सकता है।

सामान्यतः ग्रनत गुणानफल की श्रमिसरणसमस्या सदैव श्रनंत श्रेणी की श्रभिसरणसमस्यासे निम्नलिखित साध्य द्वारा संबद्ध की जा सकती है:

(घ) अनत गुरानफल $\Pi(१+\mathbf{v}_a)$ तः विश्विमारी होगा जब श्रेसी Σ लघु $(१+\mathbf{v}_a)$ अभिसारी होगी। यदि हम समस्त लघुगराको के मुख्य मानो (प्रिसिपल वैल्यूज) को ही ले तो यह साध्य सकर (कॉम्प्लेक्स) \mathbf{v}_a के लिये भी ठीक है।

फलनों के गुणनफल-अनंत गुरानफल

$$\prod_{n=1}^{\infty} \left\{ 2 + \overline{n}_{e}(\underline{a}) \right\}$$

के एकरूप(यूनीफॉर्म) ग्रिभिसरण की व्याख्या, जब इसके पद वास्तिवक चलराशि के या सकर चलराशि ल के फलन हो, श्रेणी $\Sigma \, \mathbf{r}_{\mathbf{s}} \, (\mathbf{r})$ की भॉति की जा सकती है। ऐसे गुणनफल का एकरूप ग्रिभिसरण तभी सभव है जब

$$\prod_{i=1}^{n} \left\{ \ell + \overline{\pi}_{ij}(\overline{n}) \right\},\,$$

ल के मानों के किसी क्षेत्रविशेष मे, एकरूपत. ऐसी सीमा की श्रोर श्रभि-सारी हो जो कभी शून्य नहीं होती।

कुछ विशेष गुणनफल-हम ज्या गल को निम्नलिखित गुएनफल से व्यक्त कर सकते हैं:

$$\left\{\left(\mathbf{2} - \frac{\mathbf{e}}{\pi}\right) \mathbf{\xi}^{\pi/\pi}\right\} \left\{\left(\mathbf{2} + \frac{\mathbf{e}}{\pi}\right) \mathbf{\xi}^{\pi/\pi}\right\} \left\{\left(\mathbf{2} - \frac{\mathbf{e}}{\pi}\right) \mathbf{\xi}^{\pi/\pi}\right\} \times \left\{\left(\mathbf{2} + \frac{\mathbf{e}}{\pi}\right) \mathbf{\xi}^{\pi/\pi}\right\} \dots \mathbf{e}^{\pi/\pi}$$

विशेषतः, यदि ल= १, तो हमें वैलिस का सूत्र प्राप्त होता है, जो निम्न-लिखित है:

$$\frac{1}{2}\pi = \frac{2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 4 \times 4 \times 4 \times 5 \times 5}{2 \times 3 \times 3 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 5 \times 5}$$

गामा फलन $\Gamma(\varpi)$ भी एक ऐसा फलन है जो सरलता से अनत गुगानफल द्वारा व्यक्त किया जा सकता है। यदि स कोई धनात्मक पूर्ण संस्था हो तो स! का अर्थ सभी जानते हैं। परतु यदि स धनात्मक पूर्ण संख्या न हो तो स! की परिभाषा हम यह दे सकते हैं कि स! $=\Gamma(\pi+2)$ ।

ल=0, -१, -२, ...को छोड ल के समस्त मानो के लिये $\Gamma(\sigma)$ को हम निम्नलिखित सूत्र से परिभाषित कर सकते हैं:

$$\Gamma(\mathbf{q}) = \frac{\mathbf{g}^{-\mathbf{q} \cdot \mathbf{q}}}{\mathbf{g} \left\{ \left(\mathbf{g} + \frac{\mathbf{q}}{\mathbf{q}} \right)^{\frac{2}{5} - \mathbf{q} \cdot \mathbf{q}} \right\}}$$

जिसमें आ एक अचर है जिसे आयलर अचर (ऑयलर कॉन्स्टैट) कहते है। इस सूत्र द्वारा हम सिद्ध कर सकते हैं कि

$$\Gamma(\varpi+2)=\varpi\Gamma(\varpi), \Gamma(2)=2,$$

 $\Gamma(\varpi)\Gamma(2-\varpi)=\pi$ व्युज्या $\pi\varpi$ ।

संख्या-विभाजन-सिद्धांत के श्रंतर्गत हमें निम्नलिखित प्रकार के गुरानफल मिलते हैं:

$$\frac{\left(? - \mathbf{u}^{\mathbf{H}_{\varrho}} \right) \left(? - \mathbf{u}^{\mathbf{H}_{\varrho}} \right) \left(? - \mathbf{u}^{\mathbf{H}_{\varrho}} \right) \ldots, }{\left(? + \mathbf{u}^{\mathbf{H}_{\varrho}} \right) \left(? + \mathbf{u}^{\mathbf{H}_{\varrho}} \right) \left(? + \mathbf{u}^{\mathbf{H}_{\varrho}} \right) \ldots, }$$

जिनमें स, < स, < स, < ...। यदि स की विभाजन-संख्या गु(स) से निरूपित की जाय तो गु(स) का जनक फलन, आयलर के अनुसार, फा(य) होगा, जहाँ

$$\pi_{1}(\mathbf{u}) = \frac{?}{(?-\mathbf{u})(?-\mathbf{u}^{?})(?-\mathbf{u}^{?})\dots}$$

$$= ? + \sum_{i=1}^{\infty} \mathbf{q}_{e} \mathbf{u}^{e} \mathbf{1}$$

यदि फी (स) उन धनात्मक पूर्ण संख्याओं की संख्या को व्यक्त करे जो स से कम और स के प्रति रूढ (प्राइम) है तो

$$\mathfrak{F}(\mathfrak{A}) = \mathfrak{A} \prod_{\mathfrak{A} \mid \mathfrak{A}} \left(\mathfrak{A} - \frac{\mathfrak{A}}{\mathfrak{A}} \right)$$

जिसमें ग|स का मर्थ. है स के रूढ़ खंडो से बना गुरानफल।
यदि जी(ष) रीमान का जीटा फलन है तो ष>१ के लिये

$$\operatorname{all}(a) = \prod_{i} \left(\xi - \eta^{-i} \right)^{-\xi},$$

जिसमें ग समस्त रूढ संख्याओं पर व्याप्त है।

सं पं - टी॰ जे॰ ब्रॉमविच: ऐन इट्रोडक्शन टु दि थ्योरी घाँव इनफिनिट सीरीज (१९२६); के० क्नॉप : थ्योरी ऐंड ऐप्लिकेशन ग्रॉव इनफ़िनिट सीरीज (१६२८)। वायस्ट्रीस के खंड-साध्य, गामा फलन, रीमान के जीटा फलन, संख्या-विभाजन-सिद्धांत और श्रंकगणितीय फलनों के लिये ई० सी० टिशमार्श: थ्योरी भ्रॉव फ़ंकरांस (१९३९) देखें; ई० टी॰ कॉप्सन: थ्योरी झाँव फंकशंस झाँव ए कंप्लेक्स वेरिएबल (१९३४) और हार्डी तथा राइट: थ्योरी झाँव नंबसं (१९४४) भी द्रष्टव्य हैं। स्वि० मो० शा०]

अनंतचतुर्दशी भावों शुक्ल पक्ष की चतुर्दशी अनंतचतुर्दशी कह-लाती है। इसमें अनंत (विष्णु) की पूजा का विधान है । कट्टर वैष्णवो के लिये इससे बड़ा ग्रन्य पर्व नहीं है । व्रेत तथा स्नान के अतिरिक्त इस दिन 'विष्णुपुरागा' और 'भागवत' का पाठ किया जाता है तथा हल्दी में रंगकर कच्चे सूत का अनत पहनते हैं। [च० म०]

अनंतपुर भारतीय संघ में स्थित मद्रास प्रांत के अनतपुर जनपद का एक नगर है। यह नगर बेलारी से ६२ मील दक्षिण-पूर्व दिशा में स्थित है। अनतपुर जिले का क्षेत्रफल ६,७३४ वर्ग मील है। इसका दक्षिणी भाग पर्वतीय तथा शेष पठारी है। नगर में दाल, चावल तथा म्राटा की मिले, कपास के गट्ठे बनाने के कारखाने एव तेल तथा चमड़े के व्यवसाय मुख्य है। अनतपुर दक्षिण रेलवे का स्टेशन है तथा सड़कों द्वारा अन्य स्थानो से संबद्ध है। नगर की जनसंख्या ३१,९५२ है (१६५१ ई०) जिसमें १७,०२५ पुरुष तथा १४,६२७ स्त्रियाँ है।

[ह० ह० सि०]

अनंतमूल को संस्कृत में सारिवा, गुजराती मे उपलसरि, कावरवेल इत्यादि, हिंदी, बॅगला और मराठी में ग्रनतमूल तथा श्रंग्रेजी मे इडियन सार्सापरिला कहते है।

यह एक वेल है जो लगभग सारे भारतवर्ष मे पाई जाती है। लता का रग कालामिश्रित लाल तथा इसके पत्ते ३-४ म्रंगुल लबे, जामन के पत्तों के आकार के, पर खेत लकीरोवाले होते हैं। इनके तोडने पर एक प्रकार का दूघ सा द्रव निकलता है। फूल छोटे ग्रौर क्वेत होते है। इनपर फलियाँ लगती है। इसकी जड़ गहरी लाल तथा सुगंघवाली होती है। यह सुगंध एक उड़नशील सुगिधत द्रव्य के कारए। होती है, जिसपर इस श्रोषिध के समस्त गुएा अवलंबित प्रतीत होते हैं। श्रोषिध के काम में

भ्रायुर्वेदिक रक्तशोधक श्रोषिधयो मे इसीका प्रयोग किया जाता है। काढे या पाक के रूप में अनंतमूल दिया जाता है। आयुर्वेद के मतानुसार यह सूजन कम करती है, मूत्ररेचक है, ग्रग्निमांद्य, ज्वर, रक्तदोष, उपदेश, कुष्ठ, गठिया, सर्पदश, वृश्चिकदंश इत्यादि में उपयोगी है। [भ० दा० व०]

अनंत्वर्मन् चोड गंग किलग के गग राजकुल का प्रधान नरेश था। उसकी अपने अपने अपने कुल का यश दूरदूर तक फैलाया। उसकी माता राजसुदरी चोडनरेश राजेद्र चोड की कन्या थी। अनतवर्मन् ने संभवत: १०७७ से ११४७ ई० तक, लगभग ७० वर्ष, राज्य किया। उसने उत्कलो को जीतकर गोदावरी और गगा के बीच के देशो से कर ग्रह्ण किया, परंतु पालनरेश रामपाल के सामने संभवत उसे एक बार भुकना पडा। ग्रनतवर्मन् ने ही पुरी के विख्यात जगन्नाथ जी के मदिर का निर्माण कराया था, जो, यद्यपि कला की दृष्टि से तो विशेष महत्वपूर्ण नही है, तथापि भारत के ग्राज के समृद्धतम मदिरो में से है। सेनराज विजयसेन ने उसके पुत्रों के समय कलिंग पर ग्राक्रमण किया था। [म० श० उ०]

अनंत श्रेणियाँ एक ऐसी श्रेणी, जिसके पदों की संख्या परिमित न हो, अनंत श्रेणी (इनिफिनिट सीरीज) कहलाती है। जैसे---

एक अनंत श्रेणी है। अनंत श्रेणियाँ परिमित संख्याओं के बराबर होती है कि नहीं, और यदि होती हैं तो श्रनंत श्रेगियों के साथ जोड़ने, घटाने, गुरान तथा विभाजन मादि की क्रियाएँ किस प्रकार की जा सकती है भौर ग्रनंत श्रेरिएयों का क्या महत्व एवं उपयोग है, इन प्रश्नों के समुचित उत्तर देने के लिये हमे गिएत के कुछ संकेतो तथा विशेष घारणाओं की आव-श्यकता होगी। इनका पहले उल्लेख कर देना ठीक है।

अनुक्रम--गिनती गिनने के कम में जो संख्याएँ भ्राती है, जैसे १, २, ३,..., उनको प्राकृतिक संख्याएँ कहते हैं। प्राकृतिक संख्याओं के समुदाय में कोई ग्रंतिम ग्रथवा सबसे बड़ी संख्या नहीं है, क्योंकि किसी भी यदि संख्याओं (वास्तिविक या संकर) का एक समूह इस प्रकार नियोजित हो कि प्रत्येक प्राकृतिक संख्या उस समूह की एक, और एक ही, संख्या की संगित में लगाई जा सके तो संख्याओं के उस समूह को संख्या-अनुक्रम या केवल अनुक्रम (सीक्वेस) कहते हैं। जैसे, १, के, हें, ..., १/प, ... एक अनुक्रम है। इस अनुक्रम का पवॉ पद १/प है। कः, कः, कः, ..., कः, ... एक सामान्य अनुक्रम है जिसका पवॉ पद कः है। सक्षेप में, इसको सकेत $\{\mathbf{m}_{u}\}_{v}^{\infty}$ अथवा $\{\mathbf{m}_{u}\}_{v}^{\infty}\}_{v}^{\infty}$ अथवा $\{\mathbf{m}_{u}\}_{v}^{\infty}\}_{v}^{\infty}$ अथवा $\{\mathbf{m}_{u}\}_{v}^{\infty}\}_{v}^{\infty}$ अथवा $\{\mathbf{m}_{u}\}_{v}^{\infty}\}_{v}^{\infty}$ अथवा $\{\mathbf{m}_{u}\}_{v}^{\infty}\}_{v}^{\infty}$ अथवा $\{\mathbf{m}_{u}\}_{v}^{\infty}\}_{v}^{\infty}$ संख्या को सकता । अनुक्रम में एक ही सख्या बार बार भी आ सकती है; जैसे, १,२,१,१,२,१,२,००० का अर्थ है कि कः हासमान है, तथा जब $\mathbf{u} \to \infty$ तो इसकी सीमा ० है।

अनंत श्रेणियाँ, उनका अभिसरण तथा अंपसरण—यदि क्, क्, ..., क्, ... कोई अनुक्रम हो तो, जैसा ऊपर बताया गया है, क्, + क्, + ... + क्, + ... + के, + ... को अनत श्रेणी कहते हैं। इस अनंत श्रेणी का सामान्य पद अथवा पवाँ पद क्, है। सक्षेप में इस श्रेणी को इस प्रकार लिखते हैं:

यदि कुछ दी हुई सख्याओं की संख्या परिमित हो तो उनका योगफल भी एक परिमित संख्या होती है, पर अनंत श्रेिएायों के योगफल का क्या अर्थ है? कुछ अनंत श्रेिएायों का भी योगफल अवश्य होता है और उनके योगफल निकालने की विधि इस प्रकार है। यदि किसी अनत श्रेएी के प्रथम प पदों का योगफल ज्य से व्यक्त करे, अर्थात्

$$\overline{\sigma_q} = \overline{\sigma_q} + \overline{\sigma_q} + \dots + \overline{\sigma_q} = \sum_{\tau=q}^q \overline{\sigma_{\tau}}$$

तो ज्, ज्, ..., ज्य, ... एक अनुक्रम बन जाता है। यदि प के ०० की भ्रोर भ्रग्नसर होने पर अनुक्रम ज्य की सीमा एक परिमित सख्या ज है, भ्रथात यदि

तो ऐसी भ्रनंत श्रेगी को अभिसारी श्रेणी (कॉनवर्जेंट सीरीज) कहते हैं भ्रौर उसका योगफल सख्या ज के बराबर माना जाता है। ऐसी श्रेगियाँ जो भ्रमिसारी नही होती भ्रनभिसारी भ्रथवा अपसारी (नॉन-कॉनवर्जेंट) होती है। जैसे

$$\frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \cdots$$

भ्रमिसारी है भौर इसका योगफल १ है, क्योंकि

$$\overline{q}_{q} = \frac{\ell}{2} + \frac{\ell}{2^{\ell}} + \frac{\ell}{2^{\ell}} + \dots + \frac{\ell}{2^{q}} = \frac{\ell/2 - \ell/2^{q}}{\ell/2} \to \ell 1$$
फिर,
$$\ell + 2 + 2^{\ell} + \dots$$

ग्रपसारी है, क्योंकि ज
$$_{q} = \frac{7^{q} - 9}{9} \rightarrow \infty$$
।

अपसारी श्रेणियाँ दो प्रकार की होती हैं। यदि $\mathbf{s}_{q} \rightarrow \pm \infty$, तो श्रेणी पूर्ण अपसारी होती है और यदि \mathbf{s}_{q} का मान दो सस्याश्रों (परिमित अयवा अनत) के बीच दोलित होता रहता है तो श्रेणी प्रदोली (ऑसिलेटरी) कहलाती है। $2-2+2-2+\cdots$ प्रदोली श्रेणी है।

जसा हम ग्रागे चलकर देखेंगे, श्रिभसारी श्रेणियो के साथ ही गणित की प्रधान कियाएँ संभव है। ग्रतः किसी दी हुई अनंत श्रेणी के सबंध में सर्वप्रथम यह जानना ग्रावश्यक हो जाता है कि वह ग्रिभसारी है या नहीं। इसके लिये एक ग्रावश्यक ग्रौर पर्याप्त प्रतिबंध यह है कि सीमा ($\mathbf{s}_q - \mathbf{s}_{\pi}$) =0, जब एक दूसरे से स्वतत्र रहकर $\mathbf{v} \to \infty$, $\mathbf{v} \to \infty$ । यह प्रतिबंध व्यवहार में बहुत लाभकर नहीं सिद्धहोता, कितु इसके ग्राधार पर कई जपयोगी निष्कर्ष निकाले जा सकते है, जैसे प्रत्येक ग्रीमसारी श्रेणी के लिये यह ग्रावश्यक है कि $\mathbf{r}_q \to \mathbf{o}$ । इस परीक्षा के श्रनुसार Σ कोज्या (१/प) श्रिमसारी श्रेणी नहीं है।

वन श्रोणियाँ—ऐसी श्रेगी जिसके सभी पद घन संख्याएँ हो घन श्रेणी कहलाती है। यदि न एक से बड़ी कोई संख्या है तो श्रेगी

$$2 + \frac{2}{2^n} + \frac{2}{2^n} + \dots + \frac{2}{q^n} + \dots$$

श्रमिसारी होती है और यदि न \leq १ तो श्रेणी श्रपसारी होती है । इस प्रकार श्रेणी १+ $\frac{1}{5}$ + $\frac{1}{5}$ + $\frac{1}{5}$ + $\frac{1}{5}$ + \dots श्रमिसारी है । इसका योगफल = $\frac{1}{5}$ n^3 , जहाँ n==३ १४ ... । १+ $\frac{1}{5}$ + $\frac{1}{5}$ + ... श्रपसारी है । धन श्रेणियो के श्रमिसरण तथा अपसरण की कुछ परीक्षाएँ नीचे दी जाती हैं । जिन श्रेणियो का उल्लेख यहाँ होगा वे सभी धन श्रेणियाँ है ।

- १. यदि $\mathbf{m}_q \leqslant \mathbf{n}_q$ और $\sum \mathbf{n}_q$ अभिसारी है, तो $\sum \mathbf{m}_q$ भी अभिसारी है। यदि $\mathbf{m}_q \geqslant \mathbf{n}_q$ और $\sum \mathbf{n}_q$ अपसारी है।
- २. तुल्लना परीक्षा—यदि सीमा क् $_{q}/\eta_{q}$ —ल, ० < ल < ∞ , तो \geq क् $_{q}$ श्रीर \geq η_{q} साथ साथ ही ग्रिमसारी श्रथवा ग्रपसारी होंगी।
- ३. अनुपात परीक्षा (दलॉबेर की) —मान ले कि सीमा क $_{\eta}$ /क $_{\eta+1}$ —ल। यदि ल<१ तो \sum क $_{\eta}$ अभिसारी होगी और यदि ल<१ तो अपसारी होगी। यदि ल=१ तो कुछ नहीं कहा जा सकता और नीचे की परीक्षा का प्रयोग करना चाहिए।
- ४. राबे की परीक्षा—यदि सीमा प (क्प/क्प+-?)=ल और ल > ?, तो श्रेणी श्रमिसारी है और यदि ल < ? तो श्रप्तारी है। यदि ल=?, तो नीचे की परीक्षा का उपयोग करना चाहिए।

लघु
$$\left\{ q \left(\frac{\overline{\Phi}_q}{\overline{\Phi}_{q+9}} - \xi \right) - \xi \right\} \rightarrow \overline{e} \ l$$

यदि ल > १, तो श्रेणी अभिसारी होगी और यदि ल < १, तो श्रपसारी होगी।

६. कोशो को मूल परीक्षा—मान लें $(\mathbf{a}_q)^{1/q} \rightarrow \mathbf{e}$ । यदि $\mathbf{e} < ?$, तो श्रेगी श्रमिसारी होगी श्रौर यदि $\mathbf{e} > ?$ तो, श्रपसारी होगी । मूल परीक्षा सिद्धांततः अनुपातपरीक्षा से श्रिषक शक्तिपूर्ण है, किंतु व्यवहार में अनुपात परीक्षा श्रिषक उपयोगी है ।

७. समाकल परीक्षा (मैक्लारिन की) —यदि म_व ह्रासमान हो और क $_{\mathbf{q}}$ ≡फ (प), तो

$$\overline{\mathbf{w}}_{q} - \int_{z}^{q} \mathbf{w}(\mathbf{z}) d\mathbf{z}$$

की सीमा एक परिमित सख्या होती है और परिखामस्वरूप समाकल

एक साथ ही अभिसारी तथा अपसारी होते हैं। इस परीक्षा से यह भी निष्कर्पं निकलता है कि (१+६+९+ ... +१/प-लघुप) की सीमा एक परिमित संख्या है। इस संख्या की आँयलर का अचर कहते हैं और इसका मान ० ५७७२१५६६ . . . है।

इनके म्रतिरिक्त कोशी की सघननपरीक्षा तथा गाउस की परीक्षा म्रादि भी है। स्थानाभाव से उनका उल्लेख नही किया जा रहा है (देखे संदर्भ ग्रंथ)।

सामान्य श्रेणियां और परम अभिसरण-ऐसी श्रेग्गी, जिसके कोई दो क्रमिक पद भिन्न चिह्नों के हो (एक + श्रौर दूसरा -), एकांतर श्रेणी कहलाती है। यदि $\mathbf{s}_q \rightarrow \mathbf{0}$ तो श्रेणी $\mathbf{s}_t - \mathbf{s}_t + \mathbf{s}_t - \mathbf{s}_t + \dots$ अभिसारी होती है। जैसे $\mathbf{2} - \mathbf{s}_t + \mathbf{s}_t - \mathbf{s}_t + \dots$ श्रमिसारी है, इसका योग लघु २ है।

यदि वन और ऋ ए दोनो प्रकार के पदोवाली श्रेग्री 🛭 क पेसी हो कि श्रीत निकार के प्राप्त के प्राप कॉनवर्जेट) कहते हैं। स्पष्ट है कि प्रत्येक अभिसारी धन श्रेगी परम अभिसारी होती है। परम अभिसारी श्रेगी के पदो के कम में किसी भी प्रकार का परिवर्तन करने से श्रेगाी के योगफल में अंतर नहीं पड़ता श्रीर वह परम भ्रमिसारी बनी रहती है। इसके विपरीत, सप्रतिबंध भ्रमिसारी श्रेगी के पदो के कम में हेर फेर करने से श्रेगी के भाचरण श्रीर उसके योग दोनो मे अतर पड़ सकता है। जसे $2-\frac{1}{2}+\frac{1}{3}-\frac{1}{5}+\dots = \pi u_3$ किंतु $2+\frac{1}{3}-\frac{1}{5}+\frac{1}{6}+\frac{1}{6}-\frac{1}{5}+\dots = \frac{1}{3}$ लघु 2।

जर्मन गिएतज्ञ रीमान (१८२६-१८६६) ने यह सिद्ध किया है कि किसी सप्रतिबंध अभिसारी श्रेगी के पदों के कम में उचित हेरफेर करके उसका योग किसी भी संख्या के बराबर किया जा सकता है ग्रयवा उसको हर प्रकार की भ्रपसारी श्रेणी का रूप दिया जा सकता है। परम अभिसारी श्रिशियों तथा सप्रतिबंध अभिसारी श्रेशियो के आचरण के इस मौलिक अंतर का मूल कारए। यह है कि परम ग्रमिसारी श्रेग्री के वन पदों और ऋगा पदों द्वारा अलग अलग दो अभिसारी श्रेगियाँ बनती है तथा इसके विपरीत सप्रतिबंध ग्रमिसारी श्रेगी के घनपदों ग्रौर ऋग्।-पदों द्वारा अलग अलग दो अपसारी श्रेशियाँ बनती है।

अनंत श्रीणयां और प्रधान कियाएँ—यदि क= ∑क भीर ग= Σ ग $_q$ दो श्रमिसारी श्रेशियाँ हों, तो Σ (क $_q\pm\eta_q$) भी श्रमिसारी होती है भौर इसका योग-क ±ग, अर्थात् दो अभिसारी श्रीरायों के संगत पद जोडने और घटाने से बनी श्रेणियाँ भी अभिसारी होती है, कितु गुरानफल के संबंध में यह बात सर्वथा ठीक नहीं है। दो श्रेरिएयो र क्यू और र ग_य का गुरानफल श्रेराी

$$\sum_{q_{q_1}q_{q_2}} q=2, 2, 3, ...$$

 $\sum_{\mathbf{q},\mathbf{q},\mathbf{q}} \mathbf{q} = \{, 2, 3, \dots \}$ $\mathbf{q} = \{, 2, 3, \dots \}$ $\mathbf{q} = \{, 2, 3, \dots \}$ के बारणा का महत्व दो श्रेणियों 🕏 गुरानफल के संबंध में अत्यंत स्पष्ट हो जाता है। यदि कः— 🗅 क_प और

ग=∑ ग्वपरम अभिसारी हो, तो ∑ क्वग्यव प्रत्येक दशा मे परम अभिसारी होती है तथा इसका योग कंग होता है। श्रेशियो 🛭 क स्रौर 🔀 ग का एक विशेष गुरानफल, जिसको कोशी गुरानफल कहते है, श्रेगी \Sigma खन से व्यक्त किया जाता है, जिसमें ख्व क्, ग्व क ग्व क ग्व क क मिल के सबध में कुछ महत्वपूर्ण प्रमेय निम्नलिखित है:

- १. कोशी प्रमेय—यदि क—∑ क्वतथा ग—∑ ग्व दो परम ग्रिभ-सारी श्रेणियाँ हो तो श्रेणी > ल, भी परम ग्रभिसारी होगी ग्रौर इसका योग कग होगा।
- २. मर्टेन प्रमेय—यदि क $=\sum$ क $_{\alpha}$ परम ग्रभिसारी हो तथा ग $=\sum$ ग $_{\alpha}$ केवल भ्रमिसारी हो, तो 🏖 ख_प भी भ्रमिसारी होगी भ्रौर इसका योग कग
- ३ आबेल प्रमेय—यदि क—∑ क्व श्रौर ग—∑ ग्व ये दोनो श्रेशियाँ केवल ग्रमिसारी हो ग्रौर ∑ ख्र भी ग्रमिसारी हो, तो ∑ ख्र⊸कग।

एकसमान अभिसरण-ग्रभी तक हमने ग्रचर पदोवाली श्रेणियों की ही चर्चा की है। मान लीजिए कि श्रेगी

जिसका प्रत्येक पद क्य (य) अतराल (त, य) में चर य का फलन है, य के प्रत्येक मान के लिये प्रभिसारी है। श्रेग्गी का योगफल क (य) भी य का एक फलन होगा। यदि घ कोईस्वेच्छधन ग्रचर हो ग्रौर यू, पू, यू, ... प्रतराल (त, थ) की सख्याएँ हो, तो इनसे सगत क्रमश प्, प्, प्, ऐसी प्राकृतिक संख्याएँ होगी कि $|\mathbf{r}_{\mathbf{q}}(\mathbf{z}_{i}) - \mathbf{r}(\mathbf{z}_{i})| < \mathbf{z}_{i}$, जहाँ $\mathbf{r} > \mathbf{q}_{i}$; $|\mathbf{r}_{\mathbf{q}}(\mathbf{z}_{i}) - \mathbf{r}_{i}|$ क (य,) | < घ, जहाँ प > प, ; भ्रादि । यदि य के सभी मानो के लिये एक ही प्राकृतिक संख्या म ऐसी हो कि $|\mathbf{r}_{\alpha}(\mathbf{u}) - \mathbf{r}(\mathbf{u})| < \mathbf{u}$ जब $\mathbf{v} > \mathbf{r}$, तो हम कहते हैं कि श्रेणी $\sum \mathbf{r}_{\alpha}(\mathbf{u})$ अतराल (\mathbf{r}, \mathbf{u}) में एकसमानतः अभिसारी (यूनिफॉर्मली कॉनवजेंट) है। स्पष्ट है कि एकसमानतः अभिसारी श्रेणी अवश्यमेव श्रमिसारी होती है।

एकसमान ग्रमिसरएा के लिये कई परीक्षाएँ है, किंतू उनमें सबसे सरल और श्रत्यत उपयोगी परीक्षा, जिसको जर्मन गरिएतज्ञ वाय-स्ट्रीस ने सिद्ध किया था, इस प्रकार है: यदि $\sum \mathbf{H}_q$ धन ग्रचर पदो की एक ऐसी श्रमिसारी श्रेगी हो कि य के सभी मानो के लिये $|\mathbf{r}_{\mathbf{q}}(\mathbf{u})| \leq \mathbf{r}_{\mathbf{q}}, \mathbf{q} = \mathbf{r}, \mathbf{r}, \ldots$, तो श्रेग्री $\Sigma \mathbf{r}_{\mathbf{q}}(\mathbf{u})$ एकसमानतः ग्रमिसारी होगी । जैसे, श्रेगी १+य+य $^{\circ}+\dots$ ग्रंतराल (०, ग), ० ≤ग < १, मे एकसमानत. ग्रमिसारी है। श्रेगी

ज्या
$$(u)$$
 + $\frac{\sqrt{3}}{8}$ + $\frac{\sqrt{3}}{8}$ + $\frac{\sqrt{3}}{8}$ + ...

य के सभी मानों के लिये एकसमानतः श्रभिसारी है। एकसमान श्रभिसरए का महत्व नीचे के प्रमेयो से स्पष्ट हो जाता है:

- यदि किसी एकसमानतः ग्रिमसारी श्रेग्णी का प्रत्येक पद य का सतत फलन हो, तो एकसमान ग्रमिसर ए के ग्रंतराल मे उस श्रेणी का योगफल भी य का सतत फलन होगा।
- २. यदि ≥ क्ष्व (य) ग्रंतराल (त, थ) मे एकसमानतः श्रमिसारी हो तथा उसका योग ज(य) हो, तो

$$\int_{\sigma}^{q} m(u)$$
तय $\Longrightarrow \sum \int_{\sigma}^{u} m_{u}(u)$ तय ।

३. यदि ज $(u)=\sum \mathbf{a}_{\mathbf{q}}(u)$ एकसमानतः श्रभिसारी हो और अव-कलित श्रेणी $\sum \hat{\mathbf{m}}_{\mathbf{q}}'(\mathbf{z})$ भी सतत पदों की एकसमानतः श्रभिसारी श्रेणी हो, तो $\mathbf{g}'(\mathbf{z}) = \sum \hat{\mathbf{m}}_{\mathbf{q}}'(\mathbf{z})$ । यहाँ प्रास अवकलन का द्योतक है।

संनिश्व श्रेणियाँ—ऐसी श्रेग्णि $\sum m_q$ जिसका प्रत्येक पद m_q — $\eta_q+श्व <math>q_q$, श्र $=\sqrt{(-2)}$ (देखें संनिश्न संख्याएँ), एक संनिश्न संख्या

हो, संमिश्र श्रेणी कहलाती है । श्रेणी $\sum \pi_q$ तब, ग्रौर केवल तब, ग्रभिसारी कही जाती है जब दोनो श्रेणियाँ ग $\Longrightarrow \sum \eta_q$ ग्रौर द $\Longrightarrow \sum \epsilon_q$ ग्रिमसारी हो । $\sum \pi_q$ का योग ग+श्रद माना जाता है । यदि

$$\sum \sigma_q = \sum \sqrt{\left(\eta_q^2 + \varepsilon_q^2\right)}$$

मी अभिसारी हो, तो कहा जाता है कि $\sum \pi_q$ परम अभिसारी है। $\sum \pi_q$ के परम अभिसरए। के लिये यह आवश्यक और पर्याप्त है कि प्रत्येक श्रेणी $\sum \eta_q$ और $\sum \mathbf{z}_q$ परम अभिसारी हो। इस प्रकार संमिश्र श्रेणियो का अध्ययन वास्तविक श्रेणियो के अध्ययन में रूपांतरित किया जा सकता है, किंतु स्वतंत्र रूप में उनका अध्ययन पर्याप्त सरल और शिक्षाप्रद होता है।

घात श्रेणियां-श्रेणी

$$\sum\nolimits_{n=0}^{\infty} \overline{\pi}_{q}(\mathbf{u}-\mathbf{n})^{q},$$

जिसमें क्य तथा त अचर है, और य चर (वास्तिविक अथवा संमिश्र), घात श्रेणी कहलाती है। यदि त को शून्य मान ले तो श्रणी का रूप होगा $\sum क्य य 1$ । घात श्रेणियो से परम अभिसरण तथा एकसमान अभिसरण के बहुत सुदर उदाहरण मिल सकते हैं। प्रत्येक घात श्रेणी $\sum a u 2$ के लिये एक ऐसी अद्वितीय वास्तिविक धनसख्या त्र होती है, $0 \le 3 \le \infty$, कि य के ऐसे सभी मानो के लिये जिनके लिये |u| < 3, श्रेणी अभिसारी होती है; और उन मानो के लिये श्रेणी अपसारी होती है जिनके लिये |u| > 3। त्र को श्रेणी की अभिसरण-त्रिज्या कहते है और वृत्त (अथवा अंतराल) |u| < 3 को श्रेणी का अभिसरण वृत्त (अथवा अंतराल) कहते हैं।

प्रत्येक घात श्रेणी के लिये

तथा

यदि सीमा $|\mathbf{s}_{\mathbf{q}}|/|\mathbf{s}_{\mathbf{v}+\mathbf{v}}|$ एक निश्चित संख्या हैतो न्न का मान उसके बराबर होता है । श्रेरिएयो

$$2 + u + 2^{3}u^{3} + 3^{4}u^{4} + \dots, \quad 2 + u + u^{2} + \dots,$$

$$2 + u + \frac{u^{3}}{2!} + \frac{u^{4}}{3!} + \dots$$

की अभिसरण त्रिज्याएँ कमशः ०, १ और ०० है। प्रत्येक घात श्रेणी अभिसरण वृत्त के भीतर परम अभिसारी तथा एकसमानतः अभिसारी होती है, और उसका योग अभिसरण वृत्त के भीतर एक वैश्लेषिक फलन होता है (देखे फलन तथा टेलर श्रेणी)।

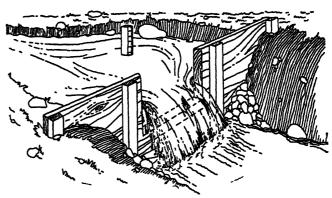
अनत श्रेणियों की संकलनीयता—कुछ ऐसी विधियों है जिनकी सहायता से कितपय अपसारी श्रिणियों के साथ भी योगफल की धारणा का संनिवेश किया जा सकता है। १०वी शताब्दी के जर्मन गिणितज्ञ ऑयलर ने अपसारी श्रेणी १—१+१—१+...का योग हे माना था और इसका सफलतापूर्वक उपयोग भी किया था। किंतु अपसारी श्रेणियों के उपयोग से प्राय. परस्पर विरोधी निष्कर्ष निकलने लगे। इसिलये कोशी, आबेल आदि ने उपपत्तियों में अपसारी श्रेणियों के प्रयोग को अनुचित बताया। १६वी शताब्दी में चेजारों, बोरेल आदि ने संकलन की ऐसी विधियाँ निकाली जिनके द्वारा संकलनीय अपसारी श्रेणियों को भी वही प्रतिष्ठा मिली जो अभिसारी श्रेणियों को मिली थी। स्थानाभाव से यहाँ केवल चेजारों की एक विधि का उल्लेख किया जाता है। यदि इ श्रेणी रिक् क् के प पदों का जोड़ है तो मान लें

स
$$\frac{\overline{\sigma}_2 + \overline{\sigma}_2 + \dots + \overline{\sigma}_q}{q}$$
।

यदि सीमा स $_q$ एक निश्चित परिमित संख्या स के बराबर है तो यह कहा जाता है कि श्रेणी $\sum क_q$ चेजारो की विधि से सकलनीय है भ्रौर उसका योगफल स है। इस प्रकार १ — १+१ — १+ ... संकलनीय है भ्रौर इसका योगफल है है। प्रत्येक भ्रभिसारी श्रेणी इस विधि से संकलनीय होती है भ्रौर उसका योगफल बदलता नही।

सं • प्रं • — क्रॉमिवच: ऐन इंट्रोडक्शन टु दि थ्योरी ऑव इनिफिनिट सीरीज; क्नॉप: थ्योरी ऐंड ऐप्लिकेशन ग्रॉव इनिफिनिट सीरीज; हार्डी: डाइवजेंट सीरीज। [उ० ना० सिं•]

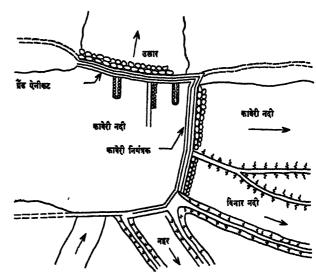
अन्द्क्टू अग्रेजी शब्द 'ऐनीकट' तिमल भाषा के मूल शब्द 'अनई-कट्टू' का अपभ्रग है। इसका मूल भ्रथं बॉघ है। ऐसे बॉघ नदी के मार्ग के अनुप्रस्थ (आरपार) बना दिए जाते हैं, जिससे बॉघ के पूर्व नदी तल ऊँचा हो जाता है। तब इसकी बगल मे बनी नहरों में पानी



छोटा अनईकट्टू (उद्रोध)

नदी नालों में जल के मार्ग को बॉध से छोटा कर देने पर बाँध के पूर्व जल का स्तर ऊँचा हो जाता है, जिससे कई प्रकार की स्विघाएँ होती है।

भेजा जा सकता है। उत्तर भारत में 'ग्रनईकट्टू' या 'ऐनीकट' शब्द का प्रयोग नहीं होता (देखें उद्रोध)। कभी कभी जलाशयों के ऊपर, ग्रतिरिक्त जल की निकासी के लिये, जो बॉघ या पक्की दीवार बनाई जाती है उसे भी ग्रनईकट्टू कहते हैं। ग्रनईकट्टू बहुधा पत्थर या ईट की पक्की



कावेरी नदी पर बना ग्रेड ऐनीकट

चुनाई में बनाए जाते हैं और इसकी मोटाई की गए।ना इंजीनियरी के सिद्धांतों पर की जाती है, क्यों कि दुर्बल अनईकट्टू पानी के अधिक वेग अथवा बाढ से टूट जाते हैं और आवश्यकता से अधिक दृढ बनाने में व्ययं अधिक घन लगता है। सबसे महत्वपूर्ण अनईकट्टू दक्षिए। भारत में "ग्रैंड ऐनीकट" है जो कावेरी नदी पर शताब्दियों पूर्व चोला राजाओं के समय का बना हुआ है। इससे कई नहरे निकाली गई है।

अन्यापित्त आंध्र प्रदेश के विशाखपत्तनम जिले का एक नगर है, जो १७°४२' उ० ग्रक्षाश तथा ५३°२' पू० देशांतर रेखाओ पर शारदा नदी के किनारे विशाखपत्तनम से लगभग २० मील पश्चिम, एक उपजाऊ क्षेत्र में स्थित है। यह एक उन्नतिशील कृषिकेंद्र है तथा ताँबे

भीर लोहे के पात्रों के लिये प्रसिद्ध है। १८७८ ई० में यहाँ नगरपालिका बनी। मद्रास से यह स्थान ४८४ मील दूर है। यहाँ एक रेलवे स्टेशन भी है। जनसंख्या ४०,१०२ है (१९५१)। [न० ला०]

अनक्सागोर्स एक यूनानी दार्शनिक जो एशिया-माइनर के क्लेंजो-मिनया नामक स्थान में ५००ई०पू०में पैदा हुग्रा, कितु जिसकी ज्ञानिपासा उसे यूनान खीच लाई। वह प्रसिद्ध यूनानी राज-नीतिज्ञ पेरीक्लीज तथा किव यूरिपिदिज का ग्रन्यतम मित्र था। कुछ विद्वान् उसे सुकरात का शिक्षक बताते हैं, कितु यह कथन पर्याप्त प्रामािएक नहीं है।

इयोनिया से दर्शन और प्राकृतिक विज्ञान को यूनान लाने का श्रेय
प्रनक्सागोरस को ही है। वह स्वयं अनक्जामिनस, इमिपदोक्लीज तथा
यूनानी अणवादियो से प्रभावित था, अत. उसके दर्शन की प्रमुख विशेषता
विश्व की यात्रिक भौतिकवादी व्याख्या है। उसने इस तत्कालीन यूनानी
आस्था का कि सूर्य चंद्रादि देवगण् है, खंडन कर यह प्रस्थापित किया कि सूर्य
एक तप्त लौह द्रव्य एव चंद्र तारागण पाषाणसमूह है जो पृथ्वी की तेज
गति के कारण उससे छिटककर दूर जा पड़े है। वह इस विचारधारा का
भी विरोधी था कि वस्तुएँ 'उत्पन्न' तथा 'विनष्ट' होती है। उसके अनुसार
प्रत्येक वस्तु प्रागैतिहासिक अति सूक्ष्म द्रव्यो के—जिन्हे वह 'बीज' कहता
है और जो मूलतः अगित्त एव स्वविभाजित थे—'संयोग' तथा 'विभाजन''
का परिणाम है। वस्तुओ की परस्पर मिन्नता 'बीजो' के विभिन्न परिमाण
में 'सयोग' के फलस्वरूप है। अनक्सागोरस के अनुसार इन मूल 'बीजो'
का ज्ञान तभी संभव है जब उन्हें जटिल संपृक्त समूहो से "बुद्धि" की किया
द्वारा पृथक किया जाय। 'बुद्धि' स्वय सर्वत्र सम, स्वतंत्र एव विशुद्ध है।

तत्कालीन यूनानी घार्मिक दृष्टिकोगा से मतभेद तथा पेराक्लीज की मित्रता भनक्सागोरस को महुँगी पड़ी। पेराक्लीज के प्रतिद्वंद्वियों ने उस-पर 'भ्रघार्मिकता' और 'भ्रसत्य प्रचार' का भ्रारोप लगाया, जिसके कारण उसे केवल ३० वर्ष बाद ही एथेंस छोड़कर एशिया-माइनर लौट जाना पड़ा, जहाँ ७२ वर्ष की भ्रायु में उसकी मृत्यु हो गई।

संज्यं • — ग्रनक्सागोरस के बिखरे विचारों का संकलन शोबाक् तथा शोनं द्वारा (क्रमशः लाइपजिंग, १८२७ एवं बॉन, १८२९ मे); गोमपर्जं : ग्रीक थिकर्जं, जिल्द १; विडलबेंड : हिस्ट्री ग्रॉव फिलॉसफी'; बरनेट : ईजी ग्रीक फिलॉसफी; स्टेस : क्रिटिकल हिस्ट्री ग्रॉव ग्रीक फिलॉसफी।

श्री० स०]

अन्यद्ते (ईडेटेटा), जैसा नाम से ही स्पष्ट है, वे जंतु है जिनके अग्रदंत नहीं होते। हिंदी का 'अनग्रदंत' शब्द अग्रेजी के ईडेटेटा का समानार्थक माना गया है। अग्रेजी के 'ईडेटेटा' शब्द का अर्थ है 'जंतु जिनको दांत होते ही नहीं'। अग्रेजी का ईडेटेटा नाम कुवियर ने उन जरायुज, स्तनधारी जंतुओं के समुदाय को दिया था जिनके सामने के दांत (कर्तनक दंत) अथवा जबड़े के दांत नहीं होते। इस समुदाय के अंतर्गत दक्षिण अमरीका के चीटीखोर (ऐंटईटर्स), शाखालबी (स्लॉय), वर्मी (आर्मीडिलोज) और पुरानी दुनिया के आर्डवार्क तथा वज्रकीट (पैगोलिन) आते हैं। इनमे वज्रकीट तथा चींटीखोर बिलकुल दंतिवहीन होते हैं। अन्यों मे केवल सामने के कर्तनक दंत नहीं होते, परंतु शेष दांत हास की अवस्था में, बिना दंतवल्क (इनैमल) तथा मूल (रूट) के, होते हैं और किसी किसी में दांतों के पतनशील पूर्वज पाए जाते हैं।

स्तनवारी प्राणियों के वर्गीकरण में पहले अनप्रदंतों का एक वर्ग (आंडेर) माना गया था और इसके तीन उपवर्ग थे: (क) जिनाओं, (ख) फ़ोलिडोटा तथा (ग) ट्यूबुलीडेटेटा, किंतु अब ये तीनों उपवर्ग स्वयं अलग अलग वर्ग बन गए है। इस प्रकार ईडेटेटा वर्ग का पृथक् अस्तित्व विलीन होकर उपर्युक्त तीन वर्गों में समाहित हो गया है।

वर्ग जिनायां—यह प्रायः दक्षिण तथा मध्य ध्रमरीकी प्राणियों का समुदाय है, यद्यपि इसके कुछ सदस्य उत्तरी ग्रमरीका में भी प्रवेश कर गए हैं। प्रारूपिक (टिपिकल) भ्रमरीकी भ्रमप्रदंत भ्रथवा जिनार्थों की विश्वेषता यह है कि भ्रंतिम पृष्ठीय तथा सभी कटिकशेरकाभ्रों में भ्रतिरिक्त संविभू विकार (फ़ैसेट) भ्रथवा असामान्य संविधी पाई जाती है। इनमें दाँत

हो भी सकते हैं और नहीं भी। जब होते हैं तब सभी दाँत बराबर होते हैं अथवा एक सीमा तक विभिन्न होते हैं। शरीर का आवरण मोटे बालो अथवा अस्थिल पट्टियों का रूप ले लेता है अथवा छोटे या बड़े बालो का समिश्रण होता है।

यह वर्ग तीन कुलों मे विभक्त है। इनमें पहला है बैडीपोडिडी, जिसके उदाहरण त्रि-अगुलक शाखालबी (स्लॉथ) तथा द्वि-अगुलक शाखालबी (स्लॉथ) तथा द्वि-अगुलक शाखालबी हैं। दूसरा है मिरमेकोफेजिडी, जिसके उदाहरण है बृहत्काय चीटीखोर (जाएंट ऐटईटर्स) तथा त्रि-अगुलक चीटीखोर (श्रीटोड ऐटईटर्स)। तीसरा है डेसीपोडाइडी, जिसके उदाहरण है: टेक्सास के वर्मी (आर्मीडिलोज) तथा बृहत्काय वर्मी (जाएट ग्रामीडिलोज)।

शाखालंबी—शाखालंबी का सिर गोल और लघु, कान का लोर छोटा, पाव लबे एवं पतले होते हैं। स्तनपायी जानवरों में अन्य किसी भी समुदाय के अंग वृक्षवा सिजीवन के इतने अनुकूल नहीं हैं जितने शाखा-



शाखालंबी
यहजंतुवृक्षों की शाखाभ्रों
से लटका हुम्रा चलता है।
मदगामी होने के कारएा
इसे ग्रंग्रेजी में स्लॉथ कहते
हैं (स्लॉथ—ग्रालस्य)।

लबियो में । इनमें अग्रपाद पश्चपादो की भ्रपेक्षा भ्रधिक बडे होते हैं। भ्रॅगुलियॉ लबी, भीतर की ग्रोर मुडी हुई ग्रौर ग्रंकुश सदृश होती है, जिनसे उनको वृक्षो पर चढने तथा उनकी शाखाग्रों को पकड़कर लटके रहने में सुविधा होती है। त्रि-स्रगुलक शाखालबी के भ्रम तथा पश्च दोनों ही पादों मे तीन तीन ग्रॅंगुलियाँ होती है, कितु द्वि-अंगुलक शाखालंबी के अग्रपाद में दो श्रौर पश्चपाद में तीन श्रंगुलियाँ होती है। इनकी पूँछ प्राथमिक भ्रवस्था मे भ्रथवा म्रल्पविकसित होती है। इनका शरीर लंबे तथा मोटे बालों से ग्राच्छादित रहता है। भ्रार्द्र जलवायु के कारण इन बालो पर एक प्रकार की हरी काई जैसी वस्तू 'ऐल्जी' उत्पन्न होती है जिससे इन जानवरों के रोम हरे प्रतीत होते हैं। इसी

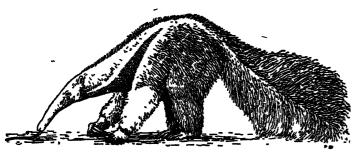
से जब ये जानवर हरी हरी डालियों पर लटके रहते हैं तब ऐसा भ्रम होता है कि ये उस वृक्ष की शाखा ही हैं। उस समय घ्यान से देखने पर ही इन जतुम्रो का भ्रलग म्रस्तित्व ज्ञात होता है।

शाखालंबियों के शरीर की लंबाई २० इंच से २० इंच तक और पूँछ लग-भग २ इंच लबी होती है। ये अपना जीवन वृक्षों पर बिताते हैं, भूमि पर उतरते नहीं; यदि कभी उतरते भी हैं तो अग्रपाद तथा परुचपादों की लबाई की असमता के कारण बड़ी कठिनाई से चल पाते हैं। ये बंदर की भाँति उछलकर एक पेड़ से दूसरे पेड़ पर नहीं जाते, बिल्क हवा के भोंके से भूकी डालियों को पकड़कर जाते हैं। ये अपना जीवनिनर्वाह पत्तियों, कोमल टहिनयों तथा फलो पर करते हैं। इनके अग्रपाद डालियों को खीचकर मुख की पहुँच के भीतर लाने में सहायक होते हैं, कितु पत्तियों को मुख में ले जाने का काम नहीं करते। सोते समय शाखालंबी अपने शरीर को गेंद की भाँति लपेट लेते हैं। ये निशिचर, शांत प्रकृति के, अनाकामक एवं एकांत-वासी होते हैं। इनकी मादा एक बार में प्रायः एक ही बच्चा जनती है।

चींटी खोर (एंटइटर) — यह मिरमें को फेजिडी कुल का सदस्य है। इसका यूथन नुकीला होता है, जिसके छोर पर छिद्र के समान एक मुखद्वार होता है। आँखें छोटी तथा कान का लोर किसी में छोटा और किसी में बड़ा होता है। अर्थे अप्रपाद में पॉच अँगुलियों होती है। इनमें तीसरी अँगुली में प्रायः बड़ा, मुड़ा हुआ और नोकीला नख होता ह, जिससे हाथ कार्युक्षम तथा निपुण खोदनेवाला अवयव सिद्ध होता है। पश्चपादों में ४-५ छोटी बड़ी अँगुलियां होती है, जिनमें साधारण आकार के नख होते हैं। अप्रपाद की अँगुलियां मीतर की ओर मुडी होती हैं, जिससे चलते समय शरीर का भार अप्रपाद की इसरी, तीसरी तथा चौथी अँगुलियों की ऊपरी सतह पर तथा पॉचवी की छोर की एक गही पर और पश्चपादों के पूरे पंजो पर पड़ता है। सभी चीटी खोरों में पूँछ बहुत लंबी होती है। किसी किसी की पूँछ परिग्राही होती है। शरीर लंबे बालों से

ग्रनग्रदंत

भान्छादित होता है। डि-भ्रगुलक चीटीखोर (साइक्लोटुरस) में थूथन छोटा होता है भ्रौर भ्रमपाद में चार भ्रगुलियाँ होती है जिनमें केवल दूसरी तथा तीसरी में ही नख होते हैं। तीसरी का नख बडा होता है। पश्चपाद



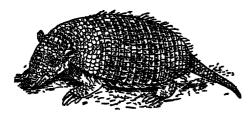
बृहत्काय चींटीखोर

इसका मुख्य भोजन दीमक है।

मे चार ग्रसम नखयुक्त ग्रॅगुलियाँ होती है जो शाखालवी के पैर की भाँति श्रकुश सदृश होती है।

चीटी खोर चूहे की नाप से लेकर २ फुट की उँचाई तक के होते हैं ग्रौर दिक्षिण तथा मध्य ग्रमरीका में नदी किनारे तथा नम स्थानों में पाए जाते हैं। इनका मुख्य भोजन दीमक है। ये वर्मी (ग्रामीडिलोज) की भाति माँद बनाकर नहीं रहते। ये स्वयं किसी पर ग्राक्रमण नहीं करते, कितु ग्राक्रमण किए जाने पर ग्रपनी रक्षा नखीं द्वारा करते हैं। मादा एक बार में एक ही बच्चा देती है।

वर्मों (प्रामीडिलोज)—यह डेसीपोडाइडी कुल का सदस्य है। इसका सिर छोटा, चौडा तथा दबा हुआ होता है। प्रत्येक प्रग्नपाद में तीन से पाँच तक श्रेंगुलियाँ होती है और इनमें पुष्ट नख होते हैं, जो एक प्रकार के खोदनेवाले हिथयार का काम देते हैं। परचपाद में सदा पाँच छोटी छोटी नख- युक्त श्रेंगुलियाँ होती है। पूँछ प्राय. भली माँति विकसित होती है। वर्मी का शरीर अस्थिल त्वचीय पट्टियों से ढका रहता है। ये पट्टियाँ शरीर



वर्मी (आमीडिली)

इसका सारा शरीर हब्बी की छोटी पट्टियो से ढॅका रहता है। इसी से इसे वर्मी कहते हैं (वर्म—कवच)।

के लिये कवच का काम करती है। वर्मी (ग्रामीडिलोज) में ग्रंसफलकीय ढाल (स्कैपुलर शील्ड) घनी सयुक्त पट्टियों की बनी होती है श्रौर शरीर का अग्रभाग पट्टियों से ढका होता है। इसके बाद अनुप्रस्थ घारियाँ होती है, जिनके बीच बीच में रोमयुक्त त्वचा होती है। पिछले भाग में एक पश्च-श्रोिण ढाल (पेल्विक शील्ड) होती है। टोलीप्युटस जीनस में ये घारियाँ चलायमान होती है, जिससे यह जानवर अपने शरीर को लपेटकर गेंद जैसा बना लेता है। पूँछ भी अस्थिल पट्टियों के छल्लों से ढकी होती है श्रौर इसी प्रकार की पट्टियों सिर की भी रक्षा करती है।

वर्मी लबाई में ६ इंच से लेकर ३ फुट तक होते हैं। ये सर्वभक्षी होते हैं। जड, मूल, कीडे, पतगे, खिपकिलयों तथा मृत पशुग्रो का मांस इत्यादि सब कुछ इनका भोज्य है। यह जीव अधिकतर निशिचर होता है। कभी कभी दिन में भी दिखाई पडता है। यह ग्रानाकामक होता है और ग्रन्य जंतुग्रों को हानि नहीं पहुँचाता; यहाँ तक कि यदि पकड लिया जाय तो स्वतत्र होने के लिये प्रयत्न भी नहीं करता। इसकी रक्षा का एकमात्र साधन भूमि खोदकर खिप जाना है। पैर छोटे होते हैं, फिर भी यह बड़ी तेजी से दौड़ता है। यह खुले मैदानो या जंगलों में रहता है।

वर्ग फ्रोलिडोटा—इस वर्ग के अंतर्गत आनेवाले प्राणियो की प्रमुख विशेषता यह है कि उनके सिर, घड़ तथा पूँछ शृगशल्को (सीग जैसी पट्टियो) से ढके होते हैं। शल्को के बीच बीच में यत्र तत्र बाल पाए जाते हैं। दॉत बिलकुल ही नहीं होते। जूगल चाप (जूगुलर आर्च) तथा अक्षक (क्लैविकल) भी नहीं होते। खोपड़ी लंबी और बेलनाकार होती हैं। नेत्रगृहीय तथा शखक खातो (टेपोरल फ़ोसा) के बीच कुछ विभाजन नहीं होता। जीभ बहुत लबी होती है।

इस वर्ग के उदाहरए। एशिया तथा अफ्रीका के वज्रकीट अथवा पैगोलिन हैं। इस वर्ग में केवल एक जाति (जीनस) मेनीस हैं। इस जाति के अतर्गत सात उपजातियाँ (स्पीशीज) हैं, जिनमें से तीन उपजातियाँ बनरोहूं (मेनीस पेटाडेक्टाइला), पहाड़ी वज्रकीट अथवा लोरघारी वज्रकीट (मेनीस आरिटा) तथा मलायी वज्रकीट (मेनीस जावानिका) भारत में पाए जाते हैं।

बनरोहू हिमालय प्रदेश को छोडकर शेष भारत तथा लंका में पाया जाता है। भारत के विभिन्न प्रदेशों में इसके विभिन्न नाम है: वष्प्रकीट, वष्प्रकपटा, सालसालू, कौली मा, बनरोहू, खेतमाछ, इत्यादि। लोरघारी वष्प्रकीट (मेनीस) सिक्कम और नेपाल के पूर्व हिमालय की साधारण ऊँचाई में, ग्रासाम और उत्तरी भागों की पहाडियों से लेकर करेन्नी, दक्षिण चीन, हैनान तथा फारमोसा में पाया जाता है। मलाया का वष्प्रकीट मलाया के पूर्ववर्ती देशों से लेकर सिलेबीज तक, कोचीन चीन, कंबोडिया के दक्षिण, सिलहट और टिपरा के पश्चिम में पाया जाता है।

सभी वज्रकीट दंतविहीन होते हैं भौर भ्रन्य स्तनघारियो से भिन्न, बड़ी छिपकली की भाँति दिखाई देते हैं। लगभग ये सभी बिना कानवाले तथा लबी पूँछवाले होते है। पूँछ जड़ में मोटी होती है। केवल पेट तथा शाखांगो (हाय, पाँव, कान, नाक इत्यादि) के ग्रतिरिक्त संपूर्ण शरीर शल्को से श्राच्छादित होता है। शल्को के बीच बीच में कुछ मोटे बाल भी होते है। पूँछ का तल भाग भी शल्कों से ढका होता है। जिन स्थानों पर शल्क नही होते उन स्थानो पर अल्प बाल होते है। सिर छोटा भ्रौर नुकीला, थूथुन संकीर्ण तथा मुखविवर छोटा होता है। जिह्वा लंबी, दूर तक बाहर निकलनेवाली तथा कृमि सदुश होती है। श्रामाशय चिडियो के पेषर्गी (गिजर्ड) की भॉति पेशीय होता है। शाखाग छोटे तथा पूष्ट होते हैं। प्रत्येक पैर मे पॉच भ्रँगुलियाँ होती है, जिनमे पुष्ट नख लगे होते है। श्रप्रपादों के नुख पश्चपादों की अपेक्षा बड़े होते हैं। सभी पादों के मध्य-नख बहुत बड़े होते हैं। अग्रपादों के नख विशेष रूप से मिट्टी खोदने के उपयुक्त बने होते हैं। चलने से उनकी नोंक कुठित न हो जाय, इसलिये वे भीतर की ग्रोर मुड़े होते हैं। उनकी ऊपरी सतह ही घरातल को स्पर्श करती है, क्योंकि ये जंतु हथेली के बल नही चलते, बल्कि चलते समय शरीर का भार चौथी तथा पाँचवी भ्रँगुलियो की बाह्य तथा ऊपरी सतह पर डालते है। पश्चपाद साधारणत. पंजे के बल चलनेवाले होते है। चलते समय



वज्रकीट

शरीर के ऊपर लगे, एक के ऊपर एक चढ़े, कड़े शल्कों के कारण यह वज्रकीट कहलाता है। यह भारत के प्रायः सभी स्थानों मे पाया जाता है और इसके विविध स्थानीय नाम है, यथा वज्रकीट, वज्रकपटा, सालसालू, कौली मा, बनरोह, खेतमाछ, इत्यादि।

ये जानवर तलवे के बल पग रखते हैं और उस समय इनकी पीठ घनुषाकार हो जाती है।

जब कभी वज्रकीट (पैगोलिन) पर किसी प्रकार का आक्रमण होता है तो वह अपने शरीर को लपेटकर गेद के आकार का हो जाता है और शरीर पर लगे, एक के ऊपर एक चढ़ शल्कों के कोर आक्रमण से रक्षा करने तथा स्वयं प्रहार करने के काम आते हैं। यह जीव मंद गित से किंतु परिपुष्ट मॉद निर्मित करता है। चीटियो तथा दीमको के घरो को खोदकर यह अपनी लार से तर, चिकनी, लसीली और बड़ी जीभ की सहायता से उन क्षुद्र जतुओं को खा जाता है। वज्रकीट के आमाशयों में प्राय. पत्थर के टुकड़े पाए गए हैं। ये पत्थर या तो चिड़ियों की भाँति पाचन के हेतु निगलें जाते हैं अथवा कीटभोजन के साथ संयोगवश निगल लिए जाते हैं। नियमतः वज्रकीट निश्चिर होता है और दिन में या तो चट्टानों की दरारों में अथवा स्वयं-निर्मित माँदों में छिपा रहता है। यह एकपत्नीधारी होता है और इसकी मादा एक बार में केवल एक या दो बच्चे ही पैदा करती है।

वज्जनीट को कारावास (बदी ग्रवस्था) में भी पाला जा सकता है ग्रौर यह शीघ्र पालतू भी हो जाता है, कितु इसे भोजन खिलाना कठिन होता है। इसमें ग्रपने शरीर को झुका रखकर पिछले पैरो पर खड़े होने की विचित्र ग्रादत होती है।

वर्गं ट्यूबुलीडेंटाटा—इस वर्गं के अंतर्गत दक्षिए। अफ्रीका का भूशूकर (आर्डवार्क या ऑरिक्टरोपस) आता है। भूशूकर का शरीर मोटी खाल से ढका होता है और उसपर यत्र तत्र बाल होते है। इसके सिर के आगे थूथन होता है, परतु सिर और थूथन इस प्रकार मिले होते है कि पता नही चलता कि कहाँ सिर का अंत और थूथन का आरंभ है। मुख छोटा और जीभ लबी होती है। मुख में खूँटी के समान चार या पाँच दाँत होते है, जिनकी बनावट विचित्र होती है। दाँतो में दतवलक नहीं होता, वैसोडेटीन होता है, जिसपर एक प्रकार के सीमेंट का आवरण होता है। वसोडेटीन की मज्जागुहा (पत्प कैविटी) निकाओ द्वारा छिद्रित होती है, जिसके कारण इस वर्ग का नाम नलीदार दंतधारी (ट्यूबुलीडेटाटा) पड़ा है।

भूशूकर के अग्रपाद छोटे तथा मजबूत होते है ग्रौर प्रत्येक मे चार ग्रुगुलियाँ होती है। चलते समय इनकी हथेलियाँ ग्रौर पैर के तलवे पृथ्वी को स्पर्श करते है। पश्चपादो मे पाँच पाँच ग्रुगुलियाँ होती है। लंबाई में ये जीव छ. फुट तक पहुँच जाते है।

भूशूकर का जीवननिर्वाह दीमकों से होता है।



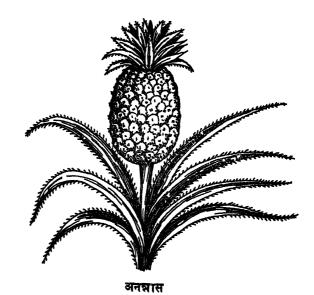
भूशूकर (आर्डवार्क)

श्रफीका में पाया जानेवाला जंतु जो पूँछ लेकर पाँच फुट तक लंबा होता है श्रौर दीमक खाकर जीवननिर्वाह करता है।

सं०ग्नं०—मार० ए० स्टर्नंडेल: नैचुरल हिस्ट्री म्रॉव इंडियन मैमेलिया (१८८४); फ्रैकफिन: स्टर्नंडेल्स मैमेलिया म्रॉव इंडिया (१९८१); पार्कर ऐंड हैसवेल: टेक्स्टबुक म्रॉव जूलाजी (१९४१); फ्रैकाइ वोर लिरे: दि नैचुरल हिस्ट्री म्रॉव मैमल्स (१९४४)। [मृ० ना० प्र०]

अनिश्वास अनुष्ठास अनुष्ठास का अंग्रेजी नाम पाइनएपल, वानस्पतिक नाम अनुनास कॉस्मॉस, प्रजाति अनुनास, जाति कॉस्मॉस और कुल बोमेलिएसी है। इसका उत्पत्तिस्थान विक्षणी अमेरिका का बाजील प्रांत है। यह एक-बीजपत्री कुल का पौधा है तथा स्वाविष्ट फलों में इसका विशेष स्थान है। इसकी खेती के लिये हवाई द्वीप, क्वीसलैंड तथा मलाया विशेष प्रसिद्ध है। भारत में इसकी खेती मद्रास, मैसूर, ट्रावनकोर, आसाम, बंगाल तथा उत्तर प्रदेश के तराईवाले भागों में होती है। इस फल में चीनी १२ प्रति शत तथा अम्लत्व ० ६ प्रति शत होना है। विटामिन ए, बी तथा सी भी इसमें अच्छी मात्रा में पाए जाते हैं। इसमें कैल्सियम, फारफोरस, लोहा इत्यादि पर्याप्त मात्रा में रहता है तथा ब्रोमेलीन नामक

किण्वज (एनजाइम) भी होता है जो प्रोटीन को पचाता है। इसका शरबत, कैडी तथा मार्मलेड बनता है। इसे डिब्बो में बद करके संरक्षित भी करते हैं।



फल म्रति स्वादिप्ट, सुगंधमय ग्रौर कुछ खट्टापन लिए हुए मीठा होता है।

भ्रनन्नास उष्ण कटिबंधीय पौषा है । इसकी सफल खेती उस स्थान में हो सकती है जहाँ ताप ६०° ग्रौर ६०° फा० के बीच हो। इसके लिये भाई वातावररा चाहिए। तीक्रा धूप तथा घनी छाया हानिप्रद है। बलुई दोमट मिट्टी मे यह सुखी रहता है। जलोत्सारए। का प्रबंध अच्छा होना अनिवार्य है। यह आम्लिक मिट्टी में अच्छा पनपता है। इसकी अनेक जातियाँ होती है, पर क्वीन, मारीशस तथा स्मूथकेयने प्रमुख है। इसका प्रसारण वानस्पतिक विधियो (क्राउन, डिस्क तथा स्लिप्स) द्वारा होता है, परतु मुख्य साधन भूस्तारी (सकर्स) है, अर्थात् पुराने पौधी की जड़ी से निकले छोटें छोटे पौघो को अलग कर अन्यत्र रोपने से नए पौघे तैयार किए जाते हैं। वर्षा ऋतु में पेडो पर २× ५ फुट की दूरी पर भूस्तारी लगाते हैं। एक बार का लगाया पौधा २०-२५ वर्ष तक फल देता है, परतु तीन या चार फसल लेने के बाद नए पौघे लगाना ही अच्छा होता है। प्रॉत वर्ष लगभग ४०० मन प्रति एकड़ सड़े गोबर की खाद या कपोस्ट ग्रवश्य देना चाहिए। जाडे मे तीन चार बार तथा ग्रीष्म ऋतु मेप्रति सप्ताह सिचाई करनी चाहिए। एक एकड़ में लगभग १०० से २०० मन तक फल पैदा होता है। जि० रा० सि०

अनवरी, ओहदुद्दीन अबीवदी अनवरी का जन्म खुरा-सान के अंतर्गत खावरों जगल के पास अबीवर्द स्थान में हुआ था। इसने तूस के जाम मसूरियः में शिक्षा प्राप्त की और अपने समय की बहुत सी विद्याओं का विद्वान् हो गया। शिक्षा पूरी होने पर यह किवता करने लगा और इसे सेलजुकी सुलतान खंजर के दरबार में प्रश्रय मिल गया। आरंभ में खावरों के संबंध से पहले इसने 'खावरी' उपनाम रखा, फिर 'अनवरी'। जीवन का अतिम समय इसने एकांत में विद्याध्ययन करने में बलख में व्यतीत किया। इसकी मृत्यु के सन् के सबंध में विभिन्न मत पाए जाते हैं, पर रूसी विद्वान् जुकोक्स्की की खोज से इसका प्रामाश्चिक मृत्युकाल सन् ५८५ हिं० तथा सन् ५८७ हिं० (सन् ११८६ ई० तथा सन् ११६१ ई०) के बीच जान पड़ता है।

श्रनवरी की प्रसिद्धि विशेषकर इसके कसीदों ही पर है, पर इसने दूसरे प्रकार की कविताएँ, जैसे ग्रजल, रुबाई, हजो ग्रादि की भी रचना की है। इसकी काव्यशैली बहुत क्लिष्ट समभी जाती है। इसकी कुछ कविताओ का श्रंग्रेजी में भ्रनुवाद भी हुग्रा है। [श्रार० ग्रार० शे०]

अनलहक यह सफियों की एक इत्तला (सूचना) है जिसके द्वारा वे आत्मा को परमात्मा की स्थिति में लय कर देते हैं। सूफियों के यहाँ खुदा तक पहुँचने के चार दर्जे हैं। जो व्यक्ति सूफियो के विचार को मानता है उसे पहले दर्जे से क्रमश चलना पडता है--शरीयत, तरीकत, मारफत ग्रौर हक़ीकत। पहले सोपान में नमाज, रोजा और दूसरे कामो पर ग्रमल करना होता है। दूसरे सोपान में उसे एक पीर की जरूरत पड़ती है--पीर से प्यार करने की और पीर का कहा मानने की। फिर तरीकत की राह में उसका मस्तिष्क ग्रालो-कित हो जाता है और उसका ज्ञान बढ जाता है, मनुष्य ज्ञानी हो जाता है (मारफत)। अतिम सोपान पर वह सत्य की प्राप्ति कर लेता है और खुद को खुदा मे फना कर देता है। फिर 'दुई' का भाव मिट जाता है, 'मै' और 'तुम' में अतर नही रह जाता। जो अपने को नही सँमाल पाते वे 'अनलहक' अर्थात् 'मै खुदा हूँ' पुकार उठते हैं । इस प्रकार का पहला व्यक्ति जिसने 'अनलहक' का नारा दिया वह मसूर-बिन-हल्लाज था। इस ग्रधीरता का परिखाम प्राख दड हुम्रा । मुल्लाम्रो ने उसे खुदाई का दावेदार समका भौर सुली पर लटका दिया। ग्रि॰ ग्र॰

इस की कन्या तथा अत्रि की पत्नी, जिन्होने राम, सीता भीर लक्ष्मण् का अपने आश्रम में स्वागत किया था। उन्होंने सीता को उपदेश दिया था भीर उन्हें अखंड सौदर्य की एक ग्रोषि भी दीथी। सितयों में उनकी गण्ना सबसे पहले होती है। कालिदास के 'शाकुतलम्' में अनसूया नाम की शकुतला की एक सखी भी कहीं। इह है। चिं० म०]

अना कि ओन (जन्म, लगभग ५६० ई० पू०), एितया माइनर के तिओस नगर का निवासी। ईरानी सम्प्राट् कुरुष् के आक्रमण से अन्य नगरवासियों के साथ श्रेस माना। फिर वह सामोस के राजा पोलिकातिज् का अध्यापक वना। वह प्राचीन ग्रीक माषा का महान् ग्रेय (लिरिक) किव था। उसने अपने इस सामोस के संरक्षक पर अने कि बावाहन पर वह वहाँ पहुँचा। वहाँ अपने सरक्षक की हत्या के बाद वह मित्रकिव सिमोनीदिज के साथ नगर नगर घूमता अपने जन्म के नगर जिओस पहुँचा जहाँ प्रायः ५५ वर्ष की आयु में वह मरा। वह लोकप्रिय जनकिव था और एथेंस् में उसकी मूर्ति स्थापित हुई। हाथ में तत्री लिए सिंहासन पर बैठी उसकी संगमरमर की एक मूर्ति १८३५ ई० में पाई गई थी। तिओस नगर के अनेक सिक्कों पर उसकी तत्रीधारिणी आकृति ढली मिली है।

अनािक्रमोन मधुर गायक था, ऐसा लिरिक किन जिसे प्रसिद्ध लातीनी किन होरेस ने अपना आदर्श माना है। अनािक्रमोन की अनक पूर्ण-अपूर्ण किनताएँ संकलित हुई जिनकी सत्यता की सिदग्धता उसके गौरन को बढा देती है। उसने अधिकतर किनताएँ सुरा, दियोनिसस् आदि पर लिखी। [अ० श० उ०]

अनागामी निर्वाण के पथ पर अहंत पद के पहले की भूमि अनागामी की होती है। जब योगी समाधि में सत्ता के अनित्य-अनातम-दु ख स्वरूप का साक्षात्कार कर लेता है तब उसके भवबधन एक एक कर टूटने लगते हैं। जब सत्काय दृष्टि, विचिकित्सा, शीलव्रतपराभास, कामछद और व्यापाद्—य पाँच बधन नष्ट हो जाते हैं तब वह अनागामी हो जाता है। मरने के बाद वह ऊपर की भूमि में उत्पन्न होता है। वहीं उत्तरोत्तर उन्नत होते हुए अविद्या का नाश कर अहंत् पद का लाभ करता है। वह इस लोक में फिर जन्म नहीं प्रहण करता। इसीलिये वह अनागामी कहा जाता है।

अनात्मवाद दर्शन में दो विचारघाराएँ होती है: (१) ब्रात्मवाद, जो ब्रात्मा का अस्तित्व मानती है; (२) ध्रनात्मवाद, जो ब्रात्मा का अस्तित्व नही मानती। एक तीसरी विचारघारा नैरात्मद्वाद की भी है, जो आत्म श्रनात्म से परे नैरात्मा को देवता की तरह मानती है (दे० महायान, शून्यवाद आदि)। कुछ दर्शनो में आत्मवाद और अनात्मवाद का समन्वय भी पाया जाता है; यथा जैन दर्शन में। आत्मवाद ब्राह्मरा परंपरा या श्रोतदर्शन माना जाता है; अनात्मवाद के अतर्गत चार्वाक के लोकायत और श्रमण परंपरा के बौद्ध दर्शन का समावेश होता है। पुद्गल प्रतिषेधवाद और पुद्गल नैरात्मवाद भी इसके निकटतम दर्शनाम्नाय है।

चार्वाक दर्शन में परमात्म तथा ग्रात्म दोनो तत्वो का निपेध है। वह विशुद्ध भौतिकवादी दर्शन है। कितु समन्वयार्थी बुद्ध ने कहा कि रूप, वेदना, सज्ञा, सस्कार, विज्ञान ये पॉच स्कंध ग्रात्मा नही है । पाश्चात्य दर्शन में हचूम की स्थिति प्राय इसी प्रकार की है, वहाँ कार्य-कारण-पद्धति का प्रतिबंध है और अतत सब क्षिणिक सबेदनायों का समन्वय ही यनुभव का ग्राधार माना गया है। ग्रात्मा स्कधो से भिन्न होकर भी ग्रात्मा के ये सब अग कैसे होते है, यह सिद्ध करने में बुद्ध और परवर्ती बौद्ध नैयायिको ने बहुत से तर्क प्रस्तुत किए हैं। बृद्ध कई ग्रतिम प्रश्नो पर मौन रहे। उनके शिप्यों ने उस मौन के कई प्रकार के ग्रर्थ लगाए । थेरवादी नागसेन के अनुसार रूप, वेदना, सज्ञा, सस्कार भ्रौर विज्ञान का सघात मात्र ग्रात्मा है। उसका उपयोग प्रज्ञप्ति के लिये किया जाता है। ग्रन्यया वह भ्रवस्तु है। ग्रात्मा चूँकि नित्य परिवर्तनशील स्कथ है, ग्रत ग्रात्मा इन स्कथो की संतानमात्र है। दूसरी भ्रोर वात्सीपुत्रीय बौद्ध पुद्गलवादी है, इन्होने भ्रात्मा को पुद्गल या द्रव्य का पर्याय माना है । वसुबधु ने 'ग्रभिवर्मकोश' मे इस तकें का खंडन किया श्रौर यह प्रमाण दियाकि पुद्गलवाद श्रंतत पुन[.] शाश्वत-बाद की भ्रोर हमे घसीट ले जाता है, जो एक दोप है । केवल हेतु प्रत्यय से जनित धर्म है, स्कंध, ग्रायतन भौर धातु है, ग्रात्मा नही है। सर्वास्तिवादी बौद्ध सतानवाद को मानते है। उनके श्रनुसार श्रात्मा एक क्षरा-क्षरा-परिवर्ती वस्तु है। हेराक्लीतस के ग्रग्नितत्व की भाँति यह निरतर नवीन होती जाती है। विज्ञानवादी वौद्धो ने ग्रात्मा को ग्रात्मविज्ञान माना। उनके अनुसार वुद्ध ने, एक भ्रोर भ्रात्मा की चिर स्थिरता भ्रौर दूसरी भ्रोर उसका सर्वथा उच्छेद, इन दो श्रतिरेकी स्थितियो से भिन्न मध्य का मार्ग माना । योगाचारियो के मत से ग्रात्मा केवल विज्ञान है । यह ग्रात्म-विज्ञान विज्ञप्ति मात्रता को मानकर वेदात की स्थिति तक पहुँच जाता है । सौत्रातिको ने--दिब्रनाग स्रौर धर्मकीर्ति ने-स्रात्मविज्ञान कोही सत् स्रौर ध्रुव माना, किंतु नित्य नही।

पाश्चात्य दार्शनिको में अनात्मवाद का अधिक तटस्थता से विचार हुआ, क्योंिक दर्शन और धमं वहाँ भिन्न वस्तुएँ थी। लाक के संवेदनावाद से शुरू करके काट और हेगेल के आदर्शवादी परा-कोटि-वाद तक कई रूप अनात्मवादी दर्शन ने लिए। परंतु हेगेल के बाद मार्क्स, रोगेतस आदि ने भौतिकवादी दृष्टिकोए। से अनात्मवाद की नई व्याख्या प्रस्तुत की। परमात्म या अशी आत्मतत्व के अस्तित्व को न मानने पर भी जीवजगत् की समस्याओं का समाधान प्राप्त हो सकता है। आत्म अनात्म भी युग के अनुसार एक सार्वजनिक अवचेतन पूर्वग्रह तो नही? यह संशयवादी दर्शन तार्किक स्वीकारवाद तक हमे ले आया है।

अनादिर रूस राज्य के सुदूर प्राच्य प्रदेश की एक नदी, पहाड़, बंदर-गाह तथा खाडी का नाम है। अनादिर खाड़ी उत्तर के चूकची अंतरीप से दक्षिण के नावारिन अतरीप तक विस्तृत है। यह लगभग २५० मील चौडी है और बेरिंग सागर का एक भाग है। अनादिर नदी कोलाइमा, अनादिर तथा कमचटका पर्वतश्रेणियों के मध्य से लगभग ६७ उ० अक्षाश तथा १७३ पू० देशातर से निकली है। यहाँ पर इसे इवाक्की अथवा इवाशनों नाम से पुकारते हैं। आगे चलकर यह चूकची प्रदेश में पहुँचती है तथा पहले दक्षिण-पश्चिम की ओर और फिर पूर्व की ओर मुड़-कर लगभग ५०० मील आगे चलकर अनादिर की खाड़ी में गिरती है। चूकची प्रदेश टुड़ा के अंचल में है, अत. यह गर्मी में दलदली हो जाता है।

बेहरिंग जलडमरूमध्य (स्ट्रेट) के पास एस्किमो जाति के लोग बसते हैं, परंतु इनके झलावा चूकची जाति के लोग भी यहाँ पाए जाते हैं । चूकची जाति के लोग रेनडियर नामक हरिएा पालते हैं और गर्मी के दिनों में इन्हें साथ लेकर समुद्र उपकूल के पास चले जाते हैं । इन स्थानों में रेनडियर के चमड़े का व्यवसाय प्रमुख है । यह कहा जाता है कि कमचटका तथा झनादिर खाड़ी के सलग्न प्रदेशों में पाए जानेवाले हरिएा। की संख्या सोवियत राज्य के कुल हरिएा। की संख्या की आधी है । जाड़े के दिनों में प्रनादिर खाड़ी का पानी जम जाता है जिसके कारए। समुद्री मार्ग पूर्णंतया

बंद हो जाता है। गर्मी के दिनों में बर्फ के पिघलने से खाडियाँ खुल जाती है और जहाज प्रायात की भिन्न भिन्न वस्तुओं को लेकर यहाँ आते हैं तथा हिएए के चमडे यहाँ से ले जाते हैं। चूकची जाति में से कुछ लोग घर बनाकर भी बसते हैं तथा जाडे के दिनों में शिकार करके और गर्मी के दिनों में मछली पकड़कर जीवनिर्वाह करते हैं। यहाँ पर सामन मछली प्रचुर मात्रा में पाई जाती है। इन लोगों में कुत्ते भारवाही पशु के रूप में काम प्राते हैं।

बेरिंग जलडमरूमध्य के पास सोना, चाँदी, जस्ता, सीसा तथा कृष्ण सीस (ग्रैफाइट) की खाने हैं। म्रनादिर नदी की घाटी में तथा म्रनादिर बदरगाह के दक्षिण में कोयला भी निकाला जाता है जो उत्तरी सागर में भ्राने जानेवाले जहाजों के काम में म्राता है। [वि० मु०]

अनाम (ग्रनैम, ऐनैम) दक्षिण-पूर्वी एशिया मे फ्रेंच इडोचीन प्रोटेक्टरेट के मीतर एक देश था। इसके उत्तर में टॉनिकन, पूर्व तथा दक्षिण-पूर्व में चीन सागर, दक्षिण-पिचम में कोचीन चीन ग्रौर पिइचम में कबोडिया एवं लाग्रोस प्रदेश हैं। ग्रनाम की लंबाई लगभग ७४०-५०० मील तथा क्षेत्रफल लगभग ५६,००० वर्ग मील है।

यहाँ के ग्रादिवासी ग्रनामी टांगिकग तथा दक्षिग्री चीन की गायोची जाति को ग्रपना पूर्वपुरुप मानते हैं। कुछ ग्रौरो के विचार से ये ग्रनामी ग्रादिवासी चीन राजवश के उत्तराधिकारी है। इनके राज्य के बाद एक दुसरावश यहाँ ग्राकर जमा जिसके समय मे चीन राज्य ने ग्रनाम पर भाक्रमण किया। बादमे डिन-बो-लान्हके वशघरोने यहाँ राज्य किया। उनके समयमे चाम नामक एक जाति बडे पैमाने मे यहाँ भ्रा पहुँची। ये लोग हिंदू थे और इनके द्वारा बनी कई ग्रट्टालिकाएँ ग्राज भी इसका प्रमाण है । सन् १४०७ ई० में ग्रनाम पर चीनी लोगो का पुन. ग्राकमरा हुग्रा, परतु १४२८ में लीलोयी नामक एक ग्रनामी सेनाध्यक्ष ने इसे चीनियों के हाथ से मक्त किया । लीलोयी के वाद गुयेन नामक एक परिवार ने इसपर १८वी शताब्दी तक राज्य किया। इसके पश्चात् ग्रनाम फासीसियों के ग्रधिकार मे चला गया। वे पिनो द बहे नामक एक पादरी (बिशप) की सहायता से इस देश में भ्राए थे। गुयेन परिवार के गियालग नामक एक विद्रोही ने इस पादरी के साथ मिलकर फासीसी सेना को ग्रनाम मे बुलाया था। सन् १७८७ ई० में गियालग ने फांस के राजा १६वे लुई के साथ सिंघ कर ली और उसके वंशज कुछ समय तक राज्य करते रहे। टुड्यू भ्रनाम का भ्रंतिम स्वाधीन राजाया । १८५६ में फास तथा स्पेन ने मनाम पर म्राक्रमण किए। भ्रनाम के राजा ने चीन सम्प्राट् के पास सहायता के लिये प्रार्थना की परंतु चीन के साथ फांसीसियों ने समफौता कर लिया। सन् १८८४ में अनाम फ्रेंच प्रोटेक्टरेट हो गया और एक रेजिडेंट सुपीरियर भ्रनाम के राजकार्य-परिदर्शन के लिये रखे गए। इस प्रबंध में बाग्रो दाई यहाँ के ग्रंतिम राजा रहे।

द्वितीय महायुद्ध के समय १६४१ में विची सरकार पर जापानी सेना ने आक्रमण किया और १६४६ में फासीसी अफसरों को पवच्युत करके बाओ डाई को वियेतनाम (अर्थात् टॉनिकन, ग्रनाम, कोचीन चीन) का शासनकर्ता बनाया। इसके बाद से वियेतनाम की राजनीतिक परिस्थिति बहुत दिनों तक ढीली ढाली रही। १६५१ के आसपास साम्यवादी प्रभाव प्रबल हो उठा और अगड़ा उत्तरोत्तर बढता गया। अत में यह देश १७ अक्षांश रेखा के द्वारा दो भागों में विभाजित किया गया—उत्तरी भाग 'वियेत मिन' तथा दक्षिणी भाग 'वियेत नाम' प्रसिद्ध हुआ। प्रधान मंत्री गो डिन हियेम ने बाउ दाई को पदच्युत करके दक्षिणी वियेतनाम जनतंत्र स्थापित किया तथा स्वयं इसका पहला राष्ट्रपति बना।

अनाम के उत्तर से दक्षिण तक अनामीज कार डिलेरा पर्वतश्रेणी फैली हुई है। यह श्रेणी लाओस के पार्वत्य भाग से दक्षिण की ओर आकर पूर्वी ओर ठीक वैसे ही मुड जाती है जैसे बर्मा का पहाड़ पिरुचम की ओर मुड़ता है। इन दोनों पहाड़ों ने अपने बीच में कबोडिया के पठार को घर रखा है। इस पार्वत्य प्रदेश की रीढ़ प्रधानतः ग्रैनाइट शिला से बनी हुई है जिसके आसपास अपक्षरण से पुरानी शिलाएँ निकल पड़ी है। कही कही पर अपेक्षाकृत बाद में बनी हुई शिलाएँ, जैसे कार्बोनिफेरस युग के चूने के पत्थर, भी दिख़ाई पड़ते हैं। ये शिलाएँ विशेषकर पूर्वी किनारों पर ही मिलती है। यह रीढ़ नदियों द्वारा कटी फटी है; इसलिये किनारे के पास पहाड़ी

तथा दक्षिणी भाग पठारी है और पहाड़ो में पूहक (६,५६० फुट), पूअटवट (६,२०० फुट), मदर ऐंड चाइल्ड (६,८८८ फुट) प्रादि पर्वतिशिखर है। पिरचम की अपेक्षा पूर्व की श्रोर की ढाल श्रिष्ठक खड़ी है। कई दरों द्वारा उपकूल भाग देश के भीतरी भाग से मिला हुग्रा है, जिनमें से उत्तर का श्रासाम गेट (३६० फुट), बीच का को द नुआग (१,५४० फुट) तथा दक्षिण का डियोका (१,३१० फुट) विशेष महत्व के है। इस उपकूल भाग में टूरेंग की खाड़ी सबसे अच्छा और एकमात्र पोताश्रय (बदरगाह) है।

यहाँ की जलवायु मानसूनी है। दक्षिण-पिरचम मानसून मध्य अप्रैल से अगस्त के अत तक चला करता है, परतु यह स्थल के ऊपर से होकर चलने के कारण शुष्क रहता है। इस समय का ताप ५२°-५६° फा० रहता है। यहाँ की वर्षा सितबर से अप्रैल तक चलनेवाली उत्तर-पूर्वी मानसूनी वायु द्वारा होती है, जो चीन सागर के ऊपर से बहती है। इस समय का ताप लगभग ७३° फा० रहता है। समुद्र के तूफान यहाँ प्राय आते रहते है।

चावल यहाँ की मुख्य उपज है जो उपकूल प्रदेश में तथा छोटी छोटी निदयों के मुहानों पर पर्याप्त परिमाएं में पैदा होता है। चावल के अतिरिक्त मक्का, चाय, तबाकू, रुई, मसाले और गन्ना आदि यहाँ उपजाए जाते हैं। दक्षिएं की ओर कुछ भूभाग में रवड की खेती होती है और पहाड़ी क्षेत्रों में शहतूत के पेडों पर रेशम के कीडें पाले जाते हैं। रेशम तैयार करना यहाँ का पुराना कारबार है और पुराने ढण से ही चलता है। अनाम पर्याप्त परिमाएं में रेशम बाहर भेजता है। अन्य पुराने व्यवसायों में नमक बनाना तथा मछली पकडना यहाँ बहुत प्रचलित है। बगालियों की भाँति मछली और चावल इनके मुख्य खाद्य है। परिवहन (यातायात) की असुविधा के कारएं इस देश का आभ्यतरीय व्यवसाय नहीं के बराबर है। उपकूल भाग का १,२०० किलोमीटर लंबा रास्ता यहाँ के यातायात का मुख्य साधन है जो बडें बड़ें शहरों को मिलाता है। रेल की लाइन इसी सडक के समांतर है और अनाम की सारी लंबाई पार करती है। यह पहाड़ों को छोड़ती हुई बहुधा समुद्रतट के पास से जाती है।

टूरेन यहाँ का सबसे बड़ा शहर तथा सबसे बड़ा बदरगाह है। यह बदर-गाहसूत,चाय, खनिज तेल तथा तंबाकू भ्रायात करता है। इसका निर्यात चीनी, चावल, रुई, रेशम तथा दारचीनी है। टूरेन के पास नगसन नामक स्थान पर कोयले की खान है। पहाडी इलाके में सोना, चाँदी, ताँबा, जस्ता, सीसा, लोहा तथा दूसरे खनिज पदार्थ पर्याप्त मात्रा में मिलते है। [वि० मु०]

अनामलाई पहाड़ियाँ दिक्षिण भारत के मद्रास प्रात के कोय-बटूर जिले तथा केरल राज्य में स्थित एक पर्वतश्रेगी है जो ग्रक्षाश १० रे३′ उ० से १०° ३१′ उ० तथा देशातर ७६°४२′ पू० से ७७° २३′ पू० तक फैली हे। 'ग्रनामलाई' शब्द का ग्रथ है 'हाथियो का पहाड़', क्योकि यहाँ पर पर्याप्त सख्या में जुगली हाथी पाए जाते हैं। पर्वतो की यह श्रेगी पालघाट दरें के दक्षिण में पश्चिमी घाट का ही एक भाग है । ग्रनाईमुडी इसका सर्वोच्च भाग है (८,६५० फूट)। इसके शिखरो में तगाची (८,१४७ फूट), काठुमलाई (८,४०० फुट), कुमारिकल (८,२०० फुट) ग्रौर करिनकोला (८,४८० फुट) उल्लेखनीय है । इन शिखरो को छोड़कर इस पर्वतमाला को ऊँचाई की दृष्टि से हम दो भागो में बॉट सकते हैं—उच्च श्रेगी और निम्न श्रेगी। उच्च श्रेगी की पहाड़ियाँ ६,००० से लेकर ८,००० फुट तक ऊँची है और अधिकतर घासों से ढकी है। निम्न श्रेगी की पहाँडियाँ लगभग २,००० फुट ऊँची है जिनपर मूल्यवान् इमारती लकड़ियाँ, जैसे सागौन (टीक), काली लकडी, (ग्राबन्स, डलवर्गिया लैटिफोलिया) ग्रीर बॉस पर्याप्त मात्रा में पाए जाते हैं। इमारती लकड़ियो का सरकारी जंगल ५० वर्गे मील में है। इन लकड़ियों को हाथी तथा नदी के सहारे मैदान पर लाया जाता है। कोयबट्र तथा पोतनूर जंकशनों से रेलमार्ग द्वारा काफी मात्रा में ये लकड़ियाँ ग्रन्यत्र भेजी जाती है। ग्रनामलाई शहर में भी इसका एक बड़ा बाजार है। इन लकड़ियों को ढोने के लिये इन पहाड़ों पर पाए जानेवाले हाथी तथा पालघाट के रहनेवाले मलयाली महावत बड़े काम के है। इन हाथियों को बड़ी चतुरता से ये लोग इस कार्य के लिये शिक्षित करते हैं। इस पर्वतश्रेगी से बहनेवाली तीन नदियाँ - खुनडाली, तोराकदावु भौर कोनालार भी लकड़ी नीचे लाने के लिये बडी उपयोगी है। लकड़ियों के म्रतिरिक्त इन पर्वतो से प्राप्त पत्थर मकान बनाने में काम म्राते हैं।

यहाँ की जलवायु अच्छी है भीर पाश्चात्य लोगो ने इसकी बड़ी प्रशंसा की है। यहाँ की जलवायु तथा मिट्टी में उगनेवाले असख्य पौधो का प्राकृतिक सौदर्य विश्वविख्यात है।

भूगर्भ शास्त्र की दृष्टि से म्रनामलाई पर्वत नीलगिरि पर्वत से मिलता जुलता है। ये परिवर्तित नाइस चट्टानो से बने है जिनमे फेल्स्पार और स्फटिक (क्वार्ट्ज) की पतली धारियाँ यत्रतत्र मिलती है और बीच बीच मे लाल परिफोराइट दिखाई पड़ते है।

इन पहाड़ियों में आबादी नाममात्र की है। उत्तर तथा दक्षिए में कादेर तथा मोलासर लोगों की बस्ती है। इसके अचल के कई स्थानों पर पुलियार और मारावार लोग मिलते हैं। इनमें से कादेर जाति के लोगों को पहाड़ों का मालिक कहा जाता है। ये लोग नीच काम नहीं करते और बड़ें विश्वासी तथा विनीत स्वभाव के हैं। अन्य पहाड़ी जातियों पर इनका प्रभाव भी बहुत है। मोलासर जाति के लोग कुछ सम्य है और कृषि कार्य करके अपना जीवनिर्वाह करते हैं। मारावार जाति अभी भी घूमने-फिरनेवाती जातियों में परिगिणित होती है। ये सभी लोग अच्छे शिकारी है और जगल की वस्तुओं को बेचकर कुछ न कुछ अर्थलाभ कर लेते हैं। वर्तमान समय में कहवा (कॉफी) की खेती यहाँ पर शुरू हुई है। [वि० मु०]

अनार का अग्रेजी नाम पॉमग्रैनिट, वानस्पतिक नाम प्यूनिका ग्रेनेटम, प्रजाति प्यूनिका, जाति ग्रेनेटम और कुल प्यूनिकेसी है।

इसका उत्पति-स्थान ईरान है। यह भारतवर्ष के प्रत्येक राज्य मे पैदा होता है। बंबई प्रात मे इसकी खेती सबसे अधिक होती है। इसको रे से १५ प्रति शत तक होती है। इसका रस संरक्षण विधि से सुरक्षित रखा जा सकता है। पौषे के लिये जाड़े में विशेष सर्दी तथा



अनार

यह एक प्रसिद्ध मीठा फल है। इसके दानो से दांतो की उपमा दी जाती है।

ग्रीष्म ऋतु में विशेष गर्मी चाहिए। ग्रधिक वर्षा हानिकारक है। शुष्क वातावररा मे यह प्रधिक प्रफुल्लित तथा स्वस्थ रहता है। श्रच्छी उपज

तथा वृद्धि के लिये दोमट मिट्टी सर्वोत्तम है। क्षारीय मिट्टी भी उपयुक्त होती है। प्रत्येक जाति के वृक्षोर्मे कुछ न कुछ नपुसक पुष्प लगा ही करते है। मस्केट रेड, कधारी, स्पैनिश रूबी, ढोलका तथा पेपरशेल भारत मे प्रचलित किस्मे है। प्रसारण कृतन (कटिंग) द्वारा होता है। गूटी तथा दाब कलम (लेयरिंग) सें भी पौधे तैयार होते हैं। ये १० से १२ फुट तक की दूरी पर लगाए जाते हैं। ग्रीष्म ऋतु मे तीन तथा जाड़े में एक सिचाई कर देना पर्याप्त है। एक मन खाद (सड़ा गोबर), एक सेर भ्रमोनियम सल्फेट, चार सेर राख तथा एक सेर चूना मिला-कर प्रति वर्ष, प्रति वृक्ष के



अनार कली, फूल ग्रौर फल

हिसाब से जनवरी या फरवरी मास में देना चाहिए। एक वृक्ष से ६० से ५० तक फल मिलते हैं। जि० रा० नि०]

श्रनातिव उस दशा का नाम है जिसमें स्त्रियों को उनके प्रजनन काल में, अर्थात् १४-१५ और ४५ या ४ वर्ष के बीच की आयु में, आर्तव या मासिक स्नाव नहीं होता । यह दशा शारीरिक और मानसिक दोनो प्रकार के कारणों से उत्पन्न हो सकती हैं। अत स्नावी प्रथियों तथा प्रजनन अगों के विकार और अन्य शारीरिक रोग भी इस दशा को उत्पन्न कर सकते हैं। चिकित्सा से यह दशा सुधर सकती हैं, परतु इसके लिये इस दशा के कारण का पूर्ण अन्वेषण आवश्यक है। [मु० स्व० व०]

अनार्ये इसका प्रयोग प्रजातीय श्रीर नैतिक दोनो अर्थो मे होता है। ऐसा व्यक्ति जो आर्य प्रजाति का नहो, अनार्य कहलाता है। आर्येतर अर्थात् किरात (मंगोल), हवशी (निग्रो), सामी, हामी, आग्नेय (ऑस्ट्रिक) आदि किसी मानव प्रजाति का व्यक्ति। ऐसे प्रदेश को भी अनार्य कहते हैं जहाँ आर्य न बसते हो। इसलिये म्लेच्छ को भी कभी कभी अनार्य कहा जाता है। अनार्य प्रजाति की भाँति अनार्य भापा, अनार्य धर्म अथवा अनार्य सस्कृति का प्रयोग भी मिलता है। नैतिक अर्थ मे अनार्य का प्रयोग असमान्य, आम्य, नीच, आर्य के लिये अयोग्य, अनार्य के लिये ही अनुरूप आदि के अर्थ मे होता है। (अनार्य के विलोम के लिये दे० 'आर्य')। [रा०ब० पा०]

अनाहत (१) हठयोग के अनुसार शरीर के भीतर रीढ में अवस्थित पट यंत्रों में से एक यत्र का नाम अनाहत है। इसका स्थान हृदयप्रदेश है। यह लाल पीले मिश्रित रगवाले द्वादश दलों के कमल जैसा वर्तमान है और उनपर 'क' से लेकर 'ठ' तक अक्षर है। इसके देवता छढ़ है। (२) वह शब्दब्रह्म जो व्यापक नाद के रूप में सारे ब्रह्मांड में व्याप्त है और जिसकी व्वनि मधुर संगीत जैसी है। यूरोप के प्राचीन दार्शनिकों को भी इसके अस्तित्व में विश्वास था और यह वहाँ 'म्यूजिक ऑव दि स्फियसें' (विश्व का मधुर संगीत) कहलाता था। (३) वह शब्द वा नाद जो दोनो हाथों के अँगूठों से दोनों कानों को बंद करके व्यान करने से सुनाई देता है। अनहद शब्द वा सबद।

विशेष—नाद के लिये कहा गया है कि वह भ्रव्यक्त परमतत्व के व्यक्तीकरण का सूचक ग्रादि शब्द है जो पहले 'परा' शब्द के सूक्ष्म रूप मे रहा करता है और फिर क्रमश. 'ग्रपरा' शब्द बनकर भ्रनुभवगम्य हो जाता है। वही ब्रह्माड वा सृष्टि का मूल तत्व प्रराव भ्रयवा ध्येकार है जिसका मानव शरीर मे अवस्थित अथवा पिड शब्द प्रतिनिधित्व करता है श्रौर जिसे, मन की वृत्ति बहिर्मुख रहने के कारएा, हम कभी सुन नही पाते । इसका अनुभव केवल वही कर पाता है जिसकी कुडलिनी शक्ति जाग्रत हो जाती है ग्रौर प्राणवायु सुषुम्ना नाड़ी मे प्रवेश कर जाती है । सुपुम्ना के मार्गवाले छहो चक्र नीच से ऊपर की गोर क्रमगः मूलाघार, स्वाधिष्ठान, मार्गपूर, ग्रनाहत, विशुद्ध एवं श्राज्ञा के नामो से श्रभिहित किए गए हैं और उनके स्थान भी कमश. गुदा के पास, मेरु के पास, नाभिदेश, हृदयदेश, कंठदेश एव भ्रूमघ्य माने गए हैं । ये क्रमश. चार, छ , दस, बारह, सोलह एवं दो दलोवाले कमलपुष्पो के रूप में दिखलाई पडते हैं और इन्ही में से अनाहत में 'ब्रह्मप्रथि', विशुद्ध में 'विष्णुप्रथि' तथा प्राज्ञा में 'रुद्रप्रथि' के अवस्थान भी स्थिर किए गए है। प्राणायाम द्वारा इन चको का भेदन कर प्रारावायु का ऊर्घ्वगमन करते समय जब भ्रनाहत चक्र की ब्रह्मग्रथि तक पहुँचते है तब नाद की भारभावस्था ही रहती है, कितु योगी का हृदय उससे पूर्ण हो जाता है और साधक में रूप, लावण्य एव तेजोवृद्धि आ जाती है भ्रोर वह 'नानाविध भूषरा ध्वनि' की भ्रानदघ्वनि सुनता है। फिर जब भागे प्राण्वायु के साथ भ्रपान वायु एव नादिवदु के भ्रमिमिलन की दशा भा जाती है तब विष्णुप्रथि में ब्रह्मानंद की भेरी सुनाई पडने लगती है भीर नाद की वह स्थिति हो जाती है जिसे 'घटावस्था' कहते है। इसी प्रकार तीसरे कमानुसार बाजाचक की रुद्रप्रथि मे जाने तक, मईल की ध्वनि का मनुभव होने लगता है, अष्टसिद्धियों की उपलब्धि हो जाती है और 'परि-चयावस्था' की दशा प्राप्त होती है। ग्रत में ब्रह्मर घ्र तक प्रारावायु के पहुँचने पर चतुर्थं ग्रवस्था 'निष्पत्ति' ग्राती है ग्रौर वशी या वीगा की मधुर व्वनि का अनुभव होता है। नाद की यही 'लयावस्था' है जिसमे सारी वृत्तियाँ निरुद्ध हो जाती है ग्रीर ग्रात्मा का ग्रवस्थान निज स्वरूप मे हो जाता है। ऐसे वर्णन, हठयोग के ग्रंथो में, प्राय न्यूनाधिक विस्तार के साथ मिलते हैं। परंतु गोरखनाथ एवं सत कबीर की कुछ बानियों में इसका वर्णन किचित् भिन्न रूप में भी मिलता है जो इस प्रकार है— ब्रह्मरंघ से उलटी ग्रोर विकसित सहसार के मध्य स्थित किसी चंद्राकार विदु से एक मद साब हुग्रा करता है जिसे 'ग्रमृत' कहते हैं शौर जो ऊपर से निम्न स्थान की ग्रोर प्रवाहित होता हुग्रा मूलाधार के सूर्याकार स्थान तक ग्राकर सूख जाता है। किंतु यदि इसे ग्रम्यास द्वारा ऊपर ही रोक लिया जाय भौर उसका रसास्वादन किया जाय तो उससे ग्रमरत्व मिल सकता है। यह रुकावट तब हो पाती है जब निम्नस्थित सूर्य का ही चंद्र के साथ मिलन करा दिया जाय जिसे दूसरे शब्दों में नाद एवं विदु का मिलन भी कहा जाता है ग्रौर ऐसी स्थिति के ग्राते ही, सूर्य के साथ चद्रमा पूर्णिमा जैसा बन जाता है तथा ग्रानंद की तुरही बजने लगती है। जैसे,

ग्रमावस के घरि क्षिलमिलि चदा, पूनिम के घरि सूर । नाद कै घरि व्यंद गरजै, बाजत ग्रनहद तूर — 'गोरखबानी', ५४ । ससिहर सूर मिलावा, तब ग्रनहद बजावा ।

जब म्रनहद बाजा बाजै, तब साई संगि बिराजै-क॰ ग्रं॰।

और यही वस्तुतः भ्रात्मा द्वारा स्वस्वरूप की उपलब्धि भी कही जायगी। नाद एवं विदु का इस प्रकार मिलन ही शिव एवं शिक्त का मिलन भी कहा जा सकता है जो परमतत्व की स्थिति का सूचक है, जिसके कारण अनाहत नाद की अनुभूति ऐसी साधना की चरम परिएति का द्योतक भी कही जा सकती है। भ्रनाहत नाद के श्रवण की एक प्रक्रिया 'सुरत शब्द योग' द्वारा भी प्रकट की जाती है जिसमे सुरति वा शब्दोन्मुख चित्र धपने को कमशः नाद में लीन कर भ्रात्मस्वरूप बन जाता है। एक ही नाद प्रण्व के रूप में जहाँ निरुपाधि समभा जाता है वहाँ उपाधिमुक्त होकर वही सात स्वरों में विभाजित भी हो जाया करता है।

सं • प्रं • — शिवसंहिता; हठयोग प्रदीपिका; नादिवदूपनिषत्; हंसोप-निषत्; योगताराविल, गोरक्षसिद्धातसंग्रह; शारदातिलक; प्रादि।

[५० च०]

श्रिनिद्रा या उन्निद्र रोग (इनसाँ मिनया) में रोगी को पर्याप्त श्रौर श्रदूट नीद नही श्राती, जिससे रोगी को श्रावश्यकतानुसार विश्राम नहीं मिल पाता श्रौर स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव पडता है। बहुधा थोड़ी सी प्रनिद्रा से रोगी के मन में चिता उत्पन्न हो जाती है, जिससे रोग श्रौर भी बढ़ जाता है। श्रनिद्रा चार प्रकार की होती है: (१) बहुत देर तक नीद न श्राना, (२) सोते समय बार बार निद्राभंग होना श्रौर फिर कुछ देर तक न सो पाना, (३) थोडा सोने के पश्चात् शीछ ही नीद उचट जाना श्रौर फिर न श्राना, तथा (४) बिल्कुल ही नीद न श्राना।

भ्रनिद्रा रोग के कारए। दो वर्गों के हो सकते हैं . शारीरिक भ्रौर मानसिक। पहले मे भ्रासपास के वातावरण का कोलाहल, बहुमूत्रता, खुजलाहट, खॉसी तथा कुछ भ्रन्य शारीरिक व्याघियाँ, शारीरिक पीडा भौर प्रतिकृत ऋतु (ग्रत्यंत गरमी, ग्रत्यंत शीत, इत्यादि) है। दूसरे प्रकार के कारगों में ग्रावेग, जैसे कोघ, मनस्ताप, ग्रवसाद, उत्सकता, निराशा, परीक्षा, नुतन प्रेम, ग्रतिहर्ष ग्रौर ग्रतिखेद श्रादि है । ये ग्रवस्थाएँ ग्रल्पकालिक होती हैं ग्रौर साधाररणतः इनके लिये चिकित्सा की ग्रावश्यकता नही होती । घोर संताप या खिन्नता का उन्माद, मनोवैकल्य, संभ्रमात्मक विक्षिप्तता तथा उन्मत्तता भी ग्रनिद्रा उत्पन्न करती है। वृद्धावस्था या ग्रघेड़ ग्रवस्था में मानसिक भवसाद के भवसरों पर, कुछ लोगो की,नीद बहुत पहले ही खुल जाती ई और फिर नही म्राती, जिससे व्यक्ति चितित भौर भ्रघीर हो जाता है। ऐसी ग्रवस्थाओं में विद्युत् भटकों (इलेक्ट्रोशॉक)की चिकित्सा बहुत उपयोगी होती है। इससे किसी प्रकार की हानि होने की कोई ग्राशंका नही रहती। पीड़ा अथवा किसी रोग से उत्पन्न अनिद्रा के लिये अवश्य ही मूल कारण को ठीक करना आवश्यक है। अन्य प्रकार की अनिद्रा की चिकित्सा संमोहक भ्रौर शामक (सेडेटिव) भ्रोषघियो से भ्रथवा मनोवैज्ञानिक भ्रौर शारीरिक सुविधाओं के अनुसार की जाती है।

विकृत चेतना प्रौर उन्माद के रोगियों में एक विशेष लक्षाए यह होता है कि सकारए। ही उन्हें चिता बनी रहती है। बुढ़ाये तथा सन्य कारएों से मस्तिष्क-सवनित में, अच्छी नीद साने पर भी लोग बहुवा शिकायत करते हैं कि नींद माई ही नहीं। [दे० सिं०]

अनिरुद्ध वृिण्णवंशीय कृष्ण के नाती और प्रद्युम्न के पुत्र। इनके रूप पर मोहित होकर असुरो की राजकुमारी उषा, जो बाण की कन्या थी, इन्हें अपनी राजधानी शोणितपुर उठा ले गई। कृष्ण और बलराम बाण को युद्ध में परास्त कर अनिरुद्ध को उषा सहित द्वारिका ले आए। चिं० म०

श्रिनिधीयता श्रित सिद्धांत बताता है कि किसी करण की स्थिति श्रीर वेग को एक साथ ही इच्छानुसार सूक्ष्मता से बताना श्रिसम है। यह श्रवश्य ठीक है कि इन दोनों में से किसी एक को हम जितनी भी सूक्ष्मता से चाहे उतनी सूक्ष्मता से व्यक्त कर सकते है, परतु एक में जितनी ही श्रिषक सूक्ष्मता रहेगी, दूसरे में उतनी ही कम। इस सिद्धात को वर्नर हाइसनबर्ग ने १६२७ में उपस्थित किया। क्वादम यात्रिकी (क्वांटम मिकैनिक्स) में यह श्रत्यत महत्वपूर्ण सिद्धात है। इसे श्रिषक विस्तार से यो समकाया जा सकता है:

क्वांटम सिद्धांत के अनुसार द्रव्य के गभीर वर्णन के लिये उसको करण तथा तरंग दोनो मानना आवश्यक है (क्वांटम यांत्रिकी देखे) । साधारण-तया ये दोनो वर्णन एक दूसरे से मेल नही खाते, इसलिये क्वाटमवाद मे इन दोनो विपरीत चित्रो के एक साथ उपयोग के कारण यह आवश्यक हो जाता है कि पुरातन विचारशैली मे कुछ परिवर्तन किया जाय । एक दिशा, जिसमे परिवर्तन की आवश्यकता पडती है, नाप-प्रक्रम (मेण्हरमेट प्रोसेस) का सिद्धात है । पुरातनवाद के आधार पर हम किन्ही भी दो गति-चरो (डाइनैमिकल वेरिएबुल्स) को असीमित यथार्थता (ऐक्युरेसी) से नाप सकते है । क्वाटम यात्रिकी मे इस बात को त्याग देना पडता है; केवल वही चर एक साथ असीमित यथार्थता से नापे जा सकते है जिनको निरूपित करनेवाले कारक आपस मे दिक्परिवर्तित होते हो, यदि वे दिक्परिवर्तित नही हो सकते तो उनको एक साथ नापने पर दोनो के परिमागा मे अनिश्चित्रता आ जायगी।

कर्णो का विशिष्ट लक्षण एक छोटे से प्रायतन मे स्थित होना है, और तरण के विवरण के लिये उसका तरंगदैष्यं (वेव लेग्थ) जानना ग्रावश्यक है। तरणदैष्यं जितना ही अधिक निर्धारित होगा तरण ग्राकाश में उतनी ही अधिक फैली हुई होगी। यदि तरंगदैष्यं बिल्कुल यथायं दिया हुगा हो तो तरंग सारे ग्राकाश में एक समान विस्तृत होगी। तब करण समस्त ग्राकाश में एक सी प्रायिकता (प्रॉबेबिलिटी) से कही भी हो सकता है, क्योंकि तरंगदैष्यं का ज्ञान करणसवेग (मोमेट्म) के ज्ञान के तुल्य है ['क्वाटम यात्रिकी', समी० (३)]। उपर्युक्त तर्क से विदित है कि यदि किसी करण का सवेग पूर्णंत्या निर्धारित हो तो उसकी स्थित पूर्णंत्या प्रनिश्चित हो जायगी। विलोमत, यदि करण एक बिंदु पर स्थित है तो उसका तरगो द्वारा विवरण देने के लिये ऋरण ग्रनंत से लेकर धन ग्रनत तक सारे तरंगदैष्यों का एक ही भार गुणनखड के साथ प्रयोग करना पड़ेगा; तदनुसार करण का तरंगदैष्यों, ग्रथवा तुल्यतया संवेग, बिल्कुल ग्रनिश्चित हो जायगा। ग्रत. यदि करण की निश्चित स्थित ज्ञात हो तो उसके संवेग का ज्ञान संभव नही है।

कर्ण की निश्चित स्थिति की भ्रवस्था और उसकी निश्चित संवेग की भ्रवस्था के बीच और भी भ्रनेक भ्रवस्थाएँ चित्रित की जा सकती है, जिनमें ये बाते कुछ भ्रनिश्चितता के साथ दी हुई हो। हाइसनवर्ग ने दिखाया कि यदि किसी कर्ण की स्थिति में "भ्रनिश्चितता" △य हो और उसके संवेग में "भ्रनिश्चितता" △व हो, तो दोनों में सदा यह संबंध होगा:

∆य∆व ≲्ह;

यहाँ ह = $\mathbf{g}_1/2\pi$; हा प्लांक का अचर है जिसका संख्यामान $\mathbf{c} \cdot \mathbf{c} \times \mathbf{g} \circ^{-\mathbf{v}}$ अर्ग-सेकंड है। जिस प्रकार आपेक्षिकता (रिलेटिविटी) सिद्धांत ने घटनाओं के एककालीन होने की घारणा को बदल दिया, उसी प्रकार क्वांटम-वाद ने दो चरों को एक साथ नाप सकने की घारणा में परिवर्तन कर दिया।

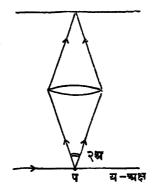
श्रनिश्चितता सिद्धांत सब नियमानुसार संबद्ध (कैनॉनिकैली कॉनजुगेट) चरों के बीच लागू होता है। क्वांटम यात्रिकी के व्यापक सिद्धांत के अनुसार दो राशियाँ तभी साथ साथ नापी जा सकती है, जब उन्हें निरूपित करनेवाले कारक श्रापस में दिक्परिवर्तित होते हो। यदि वे दिक्परिवर्तित नहीं होते तो उनकी प्रबंधिनियाँ (मैद्रिसेज) एक साथ विकर्ण नहीं बनाई जा सकती ["क्वांटम यात्रिकी", समी० (४३) के बाद का परिच्छेद देखे]। इसका भौतिक अर्थ यह है कि एक राशि की नाप दूसरी राशि की नाप के साथ व्यतिक्रम (इंटरिफयर) करेगी। किसी क्ण की स्थिति, य, और उसके संवेग, ब, को निरूपित करनेवाले कारको का दिक्परिवर्तन नियम यह होता है:

यव — वय=श्रह, (२) जहाँ श्र=
$$\sqrt{(-?)}$$
 [देखें 'क्वांटम यांत्रिकी', समी० (४२ ग)]

इससे स्पष्ट है कि य और व को एक साथ नाप सकना संभव नहीं है।

• उपर्युक्त विचारपद्धित पर क्वाटम यात्रिकी के गहन प्रभाव का विश्लेषण् नील्स बोर ने अपने बहुत से लेखो और व्याख्यानो में किया है (संदर्भ ग्रथ देखे)। उन्होने इस बात पर बल दिया है कि अनिश्चितता सिद्धात का ख्ढ कारण परमाणु जगत् के पदार्थों और नापने के यंत्रो के बीच ग्रंतर-प्रभाव (इटरैक्शन) को दूर कर सकने की असंभवता है। इसके बहुत से उदाहरण दिए जा सकते है। यदि हम य—अक्ष पर किसी इलेक्ट्रान की स्थिति सूक्ष्म-दर्शी से जानना चाहे तो उसे देखने के लिये हमें प्रकाश का प्रयोग करना पड़ेगा। विवर्तन (डिफरैक्शन) के प्रभावों के कारण हम इस इलेक्ट्रान की स्थिति को

त्रुटि के साथ ही जान सकते हैं। यहाँ दें प्रकाश का तरगदैष्यं है और इलेक्ट्रान प पर ताल (लंज) के समुख कोएा रुम्र बनता है (चित्र देखे)। प्रकाशकरण का संवेग ह/दें है और, यदि वह इलेक्ट्रान से प्रकीणित (स्कैटर) होकर अपनी आदि दशा से कोण आ बनाए तो वह कांस्टन प्रभाव के अनुसार इलेक्ट्रान को सवेग ब्रुट्स लंड ज्या आ देगा। ताल-व्यास की सीमा तक प्रकाश कही से भी सूक्ष्मदर्शी के भीतर आ सकता है, अत आ का मान कोएा अ की सीमा तक कुछ भी हो सकता है। फलस्वरूप इलेक्ट्रान का संवेगभी



$$\Delta a_z \approx (\epsilon/\hat{a})$$
 ज्या म्न (४)

के भीतर अनिश्चित हो जायगा । (३) श्रौर (४) का गुरानफल अनिश्चितता-सिद्धात (१) के अनुकूल है ।

स्राहनस्टाहन द्वारा क्वांटम यात्रिकी में प्रायिकता के उपयोग की तीत्र स्रालोचना ने नाप-प्रक्रम के सिद्धात का स्पष्टीकरण करने में बहुत प्रेरणा दी है (संदर्भ प्रथ देखे)। इन वादिववादों ने भौतिकी में विचार-प्रयोगों (थॉट एक्सपेरिमेट) को एक विशेष स्थान दिया है। पर नाप-प्रक्रम के सिद्धात स्रब भी पूर्णतया सतोषजनक नहीं है स्रौर उनके गभीर सम्ययन की सभी बहुत स्रावश्यकता है।

श्रनिर्घायंता सिद्धात का यह सूत्र निरंतर स्मरणीय है कि नए श्रनुभवों के आधार पर हमें अपनी विचारपद्धित बदलने को सदा तैयार रहना चाहिए। नीत्स बोर ने कई बार बताया है कि संसार में अनिर्घायंता की स्थिति केवल भौतिकी में ही नहीं, मनुष्य के अन्यान्य अनुभवक्षेत्रों में भी पाई जाती है; जैसे मनोविज्ञान में। इसलिये इन क्षेत्रों की व्याख्या करते समय क्वांटम और अनिर्घायंता सिद्धांतों का अनुकरण फलदायी हो सकता है। •

सं०गं०—एन० बोर: लेक्चर ऐट दि इंटरनैशनल फिजिकल कांग्रेस, कोमो, १६२७, पुन: प्रकाशित, 'नेचर' मे,१२१, ७८ झौर ५८० (१६२८); सॉल्वे फिजिक्स कांग्रेसेज, ब्रुसेल्ज, १६२७, १६३०, १६३३, इटरनैशनल कांग्रेस ऑन लाइट थेरापी, कोपेनहेंगेन, १६३२, पुन: प्रकाशित, 'नेचर' मे, १३१,४२१,४५७ (१६३३); फि० रि०,४८, ६६६ (१६३५), एरकेटनिस, ६, २६३ (१६३७); फ़िलॉसॉफी ऑव साएंस,४, २८६

(१६३७), न्यू थियोरीज इन फिजिक्प, पैरिस (१६३८), ऐड्रेस ऐट दि न्यूटन टरसेटेनरी सेलिब्रेशन, दि रॉयल सोसायटी, लदन (जुलाई, १६४६); लेक्चर ऐट दि फिलाडेलफिया सिपोजियम स्रॉव दि नैशनल अकैडेमी भ्रॉव साएसेज, प्रक्टूबर २१, १६४६, पुन प्रकाशित प्रो० ऐ० फिल० सो०, ९१, १३७ (१६४७), डाएलेक्टिका, १, ३१२ (१६४८); साएस, १११, ५१ (१६५०), प्रो० रिडबर्ग सेटे नियल कॉन्फरेन्स भाव ऐटॉमिक स्पेक्ट्रॉस्कोपी, क्यूनिगलिखे फिजिय्रोग्रैफिस्का साल्सकैपेट्स हैंड-लिगर, एन० एफ०, जिल्द ६५, सं० २१, यूनिवर्सिटाज, ६, ५४७ (१६५१), डिस्कशन्स विद ग्राइन्स्टाइन ग्रोन एपिस्टमॉलॉजिकल प्रॉब्लेम्स इन ऐटॉमिक फिजिक्स, ऐल्बर्ट ग्राइन्स्टाइन, फिलॉसॉफर साएटिस्ट; पी० ए० शिलप (सपादक), ट्यूडर पब्लिशिंग कं०, न्यूयाक, द्वितीय संस्करण (१९५१); इंजेनिरेन, संख्या ४१, ८१० (अक्टूबर, १९५५); साएटिफिक मथली, ८२, ५५ (१९५६); डेडालस, प्रोसी-डिग्स ग्रॉव दि अकडमी ग्रॉव ग्राट्सें ऐड साएसेज, ८७, १६४ (१९५८); ऐल्बर्ट म्राइन्सटाइन, बी० पोडोल्स्की तथा एन० रोजेन, फि० रि०, ४७, ७७७ (१६३४); ऐल्बर्ट ग्राइन्सटाइन, जरनल फ़्रैंकलिन इन्स्टिट्यूट, २२१, ३४६ (१६३६), डब्ल्यू० हाइसेनबर्ग, जेड० फिजीक, ४३, १७२ (१६२७); दि फिजिकल प्रिन्सिपल्स ग्रॉव क्वांटम मिकैनिक्स (यूनिव-सिटी प्रांव शिकांगो, १६३०)।

श्रीनवार्य भरती राष्ट्र के एक विशेष श्रायुवर्ग के व्यक्तियों को किसी भी निश्चित संख्या में विधान के बल पर सैनिक बनाने के लिये बाध्य करना श्रनिवार्य भरती (श्रप्रेजी में कॉन्स-क्रिप्शन) कहलाता है। जब किसी राष्ट्र को युद्ध की श्राशंका या इच्छा होती है तो उसे शीध्रातिशीध्र अपनी सैन्य शक्ति बढानी होती है। यदि स्वेच्छा से लोग पर्याप्त मात्रा में भरती न हुए तो विशेष राजकीय श्राज्ञा से राष्ट्र के युवावर्ग को भरती के लिये बाध्य किया जाता है। साधारएातः ऐसी परिस्थिति कम जनसख्यावाले राष्ट्रो में ही उत्पन्न होती है। श्रिषक जनसख्यावाले राष्ट्रों में स्वेच्छा से ही श्रीषक सख्या में लोग भरती हो जाते हैं श्रीर श्रनिवार्य भरती के साधनो का प्रयोग नहीं करना पड़ता।

श्रनिवार्यं भरती का सिद्धांत श्रति प्राचीन है। भारतवर्षं मे क्षत्रिय वर्गं अवसर पडने पर अस्त्रशस्त्र धारण करने के लिये धर्मंबद्ध था। यूनान तथा रोम के सभी स्वस्थ व्यक्ति युद्ध के लिये कर्त्तं व्यबद्ध समसे जाते थे। "श्रनिवार्यं भरती" की प्रथा सर्वप्रथम फास मे सन् १७६८ ई० में चली। इसी वर्षं फास मे अनिवार्यं भरती का सिद्धात विधान के बल पर स्थायी रूप से लागू हुआ। इसका श्रेय जनरल कोनारिंडन को है। इस कानून के प्रचलित होने से फासीसी राज्य के पास एक ऐसी शक्ति आ गई जिससे वह इच्छानुसार अपनी सैन्य शक्ति को बढ़ा सकता था। नेपोलियन की विजयो का श्रिषकांश श्रेय इसी नीति को है। फांस की इस क्षमता से प्रेरित होकर उसने सन् १८०५ ई० मे गर्वं से कहा था "मै तीस हजार नवीन सैनिकों को प्रति मास युद्धक्षेत्र में भोंक सकता हूँ।" आवश्यकतावश और फांस की क्षमता से प्रभावित होकर पिचम के सभी राष्ट्रों ने धीरे धीरे इस नीति को अपना लिया।

श्रनिवार्यं भरती का प्रचलन फास में सर्वप्रथम श्रिविकांश लोगों की इच्छा के विरुद्ध हुआ था। फिर भी यह सफल रहा श्रौर घीरे घीरे कानून के रूप में परिएात हो गया, क्योंकि परिस्थिति श्रौर वातावरए। इसके अनुकूल थे। श्रनिवार्य भरती सबंधी विधान बनने के पहले सैनिक जीवन के लिये आकर्षण कम था श्रौर सन् १७८६ की फ्रांसीसी क्रांति के समय तक पिरचमी देशों की सेनाओं का काफी पतन हो चुका था। इस क्रांति में राजकीय सेनाएँ कट पिट गई श्रौर प्रश्न उठा कि राष्ट्र की रक्षा कैसे हो। इस क्रांति का सिद्धांत था कि राष्ट्र के सभी व्यक्ति बराबर है, इसलिये नियम बनाया गया कि जो स्वेच्छा से सेना में भरती होगे वे तो होगे ही, उनके श्रतिरिक्त १८ शौर ४० वर्ष के बीच की श्रायु के सभी श्रविवाहित पुरुष सेना में श्रनिवार्य रूप से भरती किए जा सकेंगे। शेष व्यक्ति सेना में तो नहीं भरती किए जायेंगे, परतु वे अपने अपने नगरों की रक्षा के लिये राष्ट्रीय संरक्षक का कार्य करेंगे। श्रारंभ में श्रविकाश जनमत के विरुद्ध होने के कारण इसमें किसी प्रकार की सख्ती नहीं की गई। इसका परिणाम यह हुश्चा कि जितने सैनिक श्रपेक्षित

थे उतने भरती नही किए जा सके। इसलिये जुलाई, सन् १७६२ में "फांस खतरे में" का नारा उठाए जाने पर प्रत्येक स्वस्थ व्यक्ति के लिये सेना में भरती होना ग्रनिवार्य हो गया। कितु यह केवल सैद्धातिक विचार ही बना रहा, क्योंकि तब तक इस कानून को लागू करने की कोई सुचारु व्यवस्था नही बन सकी थी। जितने सैनिको की ग्रावश्यकता थी उनके श्राधे ही भरती हए।

तब फांस के युद्धमंत्री श्री कारनो ने ग्रनिवार्य भरती की एक व्यवस्था बनाई जिसके ग्रनुसार १८ वर्ष से २५ वर्ष की श्रायु तक के युवा व्यक्ति ही भरती किए गए। यह व्यवस्था उसी वर्ष कानून बना दी गई। इससे ग्रत्य- धिक सफलता मिली। इस सफलता का मुख्य कारण यह था कि इस ग्रायुवर्ग के युवक न तो ग्रधिक थे ग्रौर न वे राजनीतिक वा सामाजिक क्षेत्र में इतने प्रभावशाली ही थे कि कानून के विरुद्ध कुछ कर सकते। इसके ग्रतिरिक्त कुछ परिस्थितियाँ ग्रौर भी थी जिनसे सैनिक जीवन महत्व पा गया था। देश में श्रकाल पड़ा हुग्रा था, राजनीतिक ग्रत्याचार ग्रौर हत्याएँ बढ़ रही थीं। इनसे बचने का सरल उपाय सेना में भरती हो जाना ही था। फलत सन् १७६४ ई० में फांस की सैनिक संख्या ७,७०,००० से भी ऊपर हो गई। नेपोलियन की सन् १७६६ की सफलता का प्रमुख कारण यही कानून था।

काति और बाह्य ग्राक्रमण का भय दोनो ऐसी परिस्थितियाँ थी जो फांस के उत्साह को वनाए रही। कितु नेपोलियन के इटलीवाले सफल युद्धों के बाद शाति का कुछ अवसर मिला और तब लोगो को अनिवार्य भरती की कठोरता का ग्राभास होने लगा। इस प्रथा के विरुद्ध युक्तिसगत ग्रालो-चनाएँ प्रारम होने लगी। कुछ लोगो का कहना था कि इस प्रथा द्वारा मानव शक्ति का, जो राष्ट्र की धनवृद्धि का प्रमुख साधन है, दुरुपयोग होता है। कुछ लोगों का कहना था कि किसी मनुष्य की प्रकृति तथा रुचि के अनुसार ही उसका व्यवसाय होना चाहिए। अनिवार्य भरती से रुचि और प्रकृति के विरुद्ध होते हुए भी मनुष्य सैनिक कार्य के लिये बाघ्य किया जाता है। दूसरों का कहना या कि कानून की सहायता से सेना की वृद्धि तो की जा सकती है, पर सैनिकों को पूर्ण मनोयोग और शक्ति से लडने के लिये बाघ्य नहीं किया जा सकता। इन सब विरोधपूर्ण बातो के होते हुए भी, सन् १७६८ में ग्रनिवार्य भरती का कानून स्थायी रूप से मान लिया गया और "ग्रनिवार्य भरती" शब्द का प्रथम बार निर्माण हुग्रा। जनमत को देखते हुए कानून में कुछ संशोधन कर दिए गए, जिसके फलस्वरूप पहले से कम सस्ती से काम लेना प्रारंभ हुआ। धन देकर, या अपने स्थान पर दूसरे व्यक्ति को नियुक्त कर देने से, अनिवार्य भरती से छुटकारा पाया जा सकता था।

नेपोलियन के हारने के बाद प्रशिया (जरमनी) में भ्रनिवार्य भरती का नियम भ्रषिक दृढता से लागू किया गया। सबके लिये तीन वर्षों तक सैनिक शिक्षा लेना भ्रनिवार्य हो गया। इनमें से कुशाग्र बुद्धिवाले व्यक्ति भ्रफसर बनते थे। इस प्रकार वहाँ साधारण सैनिक भ्रौर कुशल नायकों तथा सेनापितयों का भ्रतुलित भांडार सदा तैयार रहता था। परंतु पीछे सभी देशों में भ्रनिवार्य भरती का मूल्य घटने लगा, क्योकि युद्ध के नए नए यंत्र निकलन लग भ्रौर बड़ी सेनाभ्रों के बदले यंत्रों से सुसज्जित छोटी सेनाएँ भ्रषिक वांछनीय हो गई।

१६१४-१८ के प्रथम विश्वयुद्ध में दोनों ओर ग्रनिवार्य भरती चल रही थी। इस युद्ध में एक करोड़ से ग्रधिक व्यक्ति मारे गए। सबने ग्रनुभव किया कि कुशल कारीगरों प्रथवा बुद्धिमान वैज्ञानिकों को साधारण सैनिको के समान युद्ध में भोंक देना मूर्खता है। वे कारखानों ग्रौर प्रथोगशालाओं में रहकर विजयप्राप्ति में श्रधिक सहायता पहुँचा सकते थे।

हितीय विश्वयुद्ध में तो यह अनुभव हुआ कि बच्चे, बूढ़े सभी पर बम पड़ सकते हैं, और प्रायः सभी किसी न किसी रूप में युद्ध को अनुकूल प्रगति में हाथ बँटा सकते हैं। इस युद्ध के पहले से ही इंग्लंड में सब युवकों को छः महीने की अनिवायं सैनिक शिक्षा लेनी पड़ती थी। इस युद्ध में अपने यांत्रिक बल से जमंनी ने पोलंड को तीन सप्ताह में, नारवे को प्रायः वो दिन में, हालैंड को पाँच दिन में, बेल्जियम को १ प दिन में और कीट को १० दिन में जीता। यह सब टैक, वायुयान, मोटर लारी आदि के कारण संभव हो सका। अंत में इंग्लंड तथा उसके मित्रराष्ट्रों की विजय का श्रेय सेना में अनिवायं मरती को मिलना चाहिए। प्रमरीका में १७७२ में ब्रौर फिर १८१२ में ब्रनिवार्य भरती ब्रारंभ की गई, परतु विशेष सफलता नहीं मिली। उन दिनो इसकी बहुत आवश्यकता-भी नहीं थी। १८६२ के घरेलू युद्ध में भी अनिवार्य भरती सफल ही रही। प्रथम विश्वयुद्ध में अनिवार्य भरती के लिये १६१७ में विधान बना, जिससे २१ से लेकर ३० वर्ष तक के पुरुषों में से कोई भी अनिवार्य रूप से भरती किया जा सकता था। इस प्रकार लगभग १३ लाख व्यक्ति भरती किए गए। उन्हीं लोगों को छट थी जो विधान सभा के सदस्य या प्रातो तथा जिलों आदि के अधिशासक या न्यायाधीश अथवा गिरजाघरों के पुरोहित थे। जिन लोगों को अपने अत करण के कारण आपत्ति थी, उनको लड़ाई पर न भेजकर युद्ध संबंधी कोई अन्य काम दिया जाता था। द्वितीय विश्वयुद्ध में भी लगभग इसी प्रकार की अनिवार्य भरती हुई थी और १९४२ के अत तक चार पाँच लाख व्यक्ति हर महीने भरती किए जाते थे।

सं॰ग्नं॰—एफ॰ एन॰ माँड: वालटरी वर्सस कपल्सरी सर्विस (१८६१);ई॰ एम॰ अर्ल इत्यादि (संपादक): मेकर्स ऑव माडनें स्ट्रैटेजी (१६४३);अमेरिकन अर्केडेभी ऑव पॉलिटिक्स ऐंड सायंस: यूनिवर्सल मिलिटरी ट्रेनिग ऐंड नेशनल सिक्योरिटी (१६४५)। आ॰ सि॰ स॰]

श्रिक जनन श्रिष्ठकांश जनुत्रों में प्रजनन की किया के लिये ससेचन (वीर्य का श्रव से मिलना) श्रिनवार्य है, परंतु कुछ ऐसे भी जंतु है जिनमें बिना ससेचन के प्रजनन हो जाता है, इसको श्रिनषेक जनन कहते हैं। कुछ मछिलयों को छोडकर किसी भी पृष्ठिनशों में श्रिनषेक जनन नहीं पाया जाता और न कुछ बड़े बड़े कीटगरा, जैसे व्याधपतगगएा (श्रोडोनेटा) तथा भिन्नपक्षानुगएा (हेटरोप्टरा) में। कुछ ऐसे भी जतु है जिनमें प्रजनन सर्वथा (श्रथवा लगभग सर्वथा) श्रिनषेक जनन द्वारा ही होता है, जैसे द्विजनिक विद्यपत्रा (डाइजनेटिक ट्रेमैडोड्स), किरीट-वर्ग (रोटिफर्स), जल-पिशु (वाटर फ्ली) तथा द्वयूका (ऐफिड) में। शिक्कपक्षा (लेपिडोप्टरा) में श्रनिषेक जनन बिरले ही मिलता है, कितु स्यूनशलभ-वश (सिकिड्स) की कई एक जातियों में पाया जाता है। घुनों के कुछ श्रनुवशों में भी श्रनिषेक जनन प्राय पाया जाता है।

प्रजनन, लिगनिश्चयन, तथा कोशिकातत्व (साइटॉलोजी) की दृष्टि से कई प्रकार के ग्रनिषेक जननतत्र पहचाने जा सकते हैं। प्रजनन की दृष्टि से ग्रनिषेक जनन का निम्नलिखित वर्गीकरण हो सकता है:

ग्र. ग्राकस्मिक ग्रनिषेक जनन मे ग्रससिक्त ग्रंडा कभी कभी विकसित हो जाता है।

मा. सामान्य मिनषेक जनन निम्नलिखित प्रकारो का होता है:

- श्रनिवार्य श्रनिषेक जनन मे श्रडा सर्वदा विना ससेचन के विकसित होता है.
 - क पूर्ण मिनिषेक जनन में सब पीढ़ी के व्यक्तियों में भ्रनिषेक जनन पाया जाता है।
 - ख चिक्रक ग्रनिषेक जनन में एक ग्रथवा ग्रधिक श्रनिषेक जनित पीढियो के बाद एक द्विलिंग पीढ़ी ग्राती रहती है।
- २ वैकल्पिक अनिषेक जनन में ग्रंडा या तो संसिक्त होकर विकसित होता है या अनिषेक जनन द्वारा।

लिंगनिश्चय के विचार से भ्रनिषेक जनन तीन प्रकार के होते हैं :

- क. पुजनन (ऐरिनॉटोकी) में असिसवत ग्रंडे श्रनिषेक जगन द्वारा विकसित होकर नर जतु बनते हैं। संसिक्त ग्रंडे मादा जंतु
- ख. स्त्रीजनन (थेलिग्रोटोकी) में मससिक्त ग्रंडे विकसित होकर
- मादा जंतु बनते हैं।

 ग. उभयजनन (डेटरोटोकी, ऐंफिटोकी) में स्रसंसिक्त अंडे

 विकसित होकर कुछ नर श्रीर कुछ मादा बनते हैं।

कोशिकातत्व की दृष्टि से ग्रनिषेक जनन कई प्रकार का होता है:

क. अर्धक अनिषेक जनन में अनिषेक जनन द्वारा उत्पन्न जंतु उन ग्रंडोसे विकसित होते हैं जिनमें केंद्रक सूत्रो (क्रोमोसोमो)का ह्यास होता है और केंद्रक सूत्रो की मात्रा श्राघी हो जाती है।

- ख. ततू अनिषेक जनन मे अनिषेक जनन द्वारा उत्पन्न जंतुओं मे केंद्रकसूत्रो की संख्या द्विगुए। अथवा बहुगुए। होती है। यह दो विधि से होता है.
- (१) स्वतस्संसेचक (ग्रॉटोमिनिटक) ग्रनिषेक जनन में नियमित रूप से केंद्रक सूत्रों का युग्मानुबंध (सिनैप्सिस) तथा ह्रास होता है ग्रौर केंद्रक सूत्रों की संख्या ग्रहो में भ्राधी हो जाती है। परतु केंद्रक सूत्रों की मात्रा, दो ग्रधंकेंद्रको (न्यूक्लिआई) के संमेलन (प्र्यूज्हन) से, पुनः स्थापित (रेस्टिट्यूटेड) केंद्रक के निर्माण ग्रथवा ग्रंतर्भाजन (एडोमाइटोसिस) द्वारा, पुनः बढ जाती है।
- (२) अमैयुनी (ऐपोमिनिटक) अनिषेक जनन में न तो केंद्रक सूत्रों की मात्रा में ह्नास होता है और न अर्थक अनिषेक जनन में अडो में केंद्रक सूत्रों की मात्रा में ह्नास होता है और न अर्थक अनिषेक जनन में अडो में केंद्रक सूत्रों का युग्मानुबंध और ह्नास होता है। ऐसे अडो का यदि ससेचन होता है तो वे विकसित होकर मादा बन जाते हैं और यदि ससेचन नहीं होता तो वे नर बनते हैं। इस कारण एक ही मादा के अडे विकसित होकर नर भी बन सकते हैं और मादा भी। अर्थक अनिषेक जनन का फल इस कारण सदा ही वैकल्पिक एवं पुजन न (ऐरिनॉटोकस) होता है।

[मु० ला० श्री०]

अनीहन्द्वाद् दर्शन का वह सिद्धांत जो जगन् की सृष्टि करने-वाले, इसका सचालन ग्रौर नियंत्रण करनेवाले किसी ईश्वर की सत्ता को स्वीकार नही करता (दे० ईश्वरवाद)। भ्रनीश्वरवाद के ग्रनुतार जगन् स्वयसचालित ग्रौर स्वयनामित है। ईश्व-रवादी ईश्वर के ग्रस्तित्व के लिये जो प्रमाण देते हैं ग्रनीश्वरवादी उन सबकी ग्रालोचना करके उनको काट देते हैं ग्रौर संसारगत दोपो को बतलाकर निम्नलिखित प्रकार के तर्को द्वारा यह सिद्ध करने का प्रयत्न करते हैं कि ऐसे ससार का रचनेवाला ईश्वर नहीं हो सकता।

ईश्वरवाटी कहते हैं कि मनुष्य के मन में ईश्वरप्रत्यय जन्म से ही है और वह स्वयसिद्ध एव अनिवार्य है। यह ईश्वर के अस्तित्व का द्योतक है। इसके उत्तर में अनीश्वरवादी कहते हैं कि ईश्वरभावना सभी मनुष्यों में अनिवार्य रूप से नहीं पाई जाती और यदि पाई भी जाती हो तो केवल मन की भावना से बाहरी वस्तुओं का अस्तित्व सिद्ध नहीं होता। मन की बहुत सी घारणाओं को विज्ञान ने असिद्ध प्रमाणित कर दिया है।

जगत् मे सभी वस्तुम्रो का कारएा होता है। बिना कारएा के कोई कार्य नहीं होता। कारए। दो प्रकार के होते है--एक उपादान, जिसके द्वारा कोई वस्तु बनती है, और दूसरा निमित्त, जो उसको बनाता है। ईश्वरवादी कहते हैं कि घट, पट और घड़ी की भाँति समस्त जगत् भी एक कार्य (कृत घटना) है अतएव इसके भी उपादान और निमित्त कारण होने चाहिए। कुछ लोग ईश्वर को जगत् का निमित्त कारए। श्रौर कुछ लोग निमित्त श्रौर उपादान दोनो ही कारण मानते हैं। इस युक्ति के उत्तर में श्रनीश्वरवादी कहते हैं कि इसका हमारे पास कोई प्रमार्ग नहीं है कि घट, पट भौर घडी की भाँति समस्त जगत् भी किसी समय उत्पन्न ग्रौर ग्रारंभ हुग्रा था। इसका प्रवाह अनादि है, अत. इसके स्रष्टा और उपादान कारएा को ढुँढने की आवश्य-कता नही है। यदि जगत् का स्रष्टा कोई ईश्वर मान लिया जाय तो अनेक कठिनाइयो का सामना करना पडेगा; यथा, उसका सृष्टि करने में क्या प्रयोजन था ? भौतिक सुष्टि केवल मानसिक अथवा आध्यात्मिक सत्ता कैसे कर सकती है-कैसे इसका उपादान हो सकती है? यदि इसका उपादान कोई भौतिक पदार्थ मान भी लिया जाय तो वह उसका नियंत्रए। कैसे कर सकता है ? वह स्वय भौतिक शरीर ग्रथवा उपकरणों की सहायता से कार्य करता है भ्रथवा बिना उसकी सहायता के [?] सुष्टि के हुए बिना वे उपकरएा भ्रौर वह भौतिक शरीर कहाँ से ग्राए ? ऐसी सुष्टि रचने से ईश्वर का, जिसको उसके भक्त सर्वशक्तिमान, सर्वज्ञ श्रौर कल्याएाकारी मानते है, क्या प्रयोजन है, जिसमे जीवन का ग्रंत मरएा मे, सुख का ग्रत दु ख में, सयोग का वियोग में और उन्नति का भ्रवनित मे हो ? इस दु.खमय सृष्टि को बनाकर, जहाँ जीव को खाकर जीव जीता है श्रीर जहाँ सब प्रांगी एक दूसरे के शत्रु है और भ्रापस में सब प्राणियों में संघर्ष होता है भला क्या लाभ हुम्रा है ? इस जगत् की दुर्दशा का वर्णन योगवासिष्ठ के एक क्लोक मे भली भाँति मिलता है, जिसका भाशय निम्नलिखित है-

कौन सा ऐसा ज्ञान है जिसमे त्रुटियाँ न हो, कौन सी ऐसी दिशा है जहाँ दु खो की श्रिग्नि प्रज्विलत न हो, कौन सी ऐसी वस्तु उत्पन्न होती है जो नष्ट होनेवाली न हो, कौन सा ऐसा व्यवहार है जो छलकपट से रिहत हो ? ऐसे ससार का रचनेवाला सर्वज, सर्वगिक्तमान और कल्याएाकारी ईश्वर कैसे हो सकता है ?

ईश्वरवादी एक युक्ति यह दिया करते हैं कि इस भौतिक संसार में सभी वस्तुत्रो के ग्रतर्गत, ग्रौर समस्त सुष्टि में, नियम ग्रौर उद्देश्यसार्थकता पाई जाती है। यह बात इसकी द्योतक है कि इसका सचालन करनेवाला कोई बुद्धिमान् ईश्वर है। इस युक्ति का भ्रनीश्वरवाद इस प्रकार खंडन करता हैं कि ससार में बहुत सी घटनाएँ ऐसी भी होती है जिनका कोई उद्देश्य, ग्रथवा कल्याराकारी उद्देश्य नही जान पडता, यथा ग्रतिवृष्टि, ग्रनावृष्टि, ग्रकाल, बाढ, ग्राग लग जाना, ग्रकालमृत्यु, जरा, व्याघियाँ ग्रीर बहुत से हिसक ग्रीर दुष्ट प्राणी।ससार में जितने नियम भौर ऐक्य दृष्टिगोचर होते हैं उतनी ही अनियमितता और विरोध भी दिखाई पडते है। इनका कारएा दूँढना उतना ही आवश्यक है जितना नियमो भ्रौर ऐक्य का । जैसे, समाज मे सभी लोगों को राजा या राज्यप्रबंध एक दूसरे के प्रति व्यवहार में नियंत्रित रखता है वैसे ही संसार के सभी प्राणियों के ऊपर जासन करनेवाला और उनको पाप और पुराय के लिये यातना, दड श्रीर पूरस्कार देनेवाले ईश्वर की ग्रावश्यकता है। इसके उत्तर में ग्रनीश्वरवादी यह कहता है कि ससार मे प्राकृतिक नियमो के अतिरिक्त भ्रौर कोई नियम नही दिखाई पडते । पाप ग्रौर पुर्य का भेद मिथ्या है जो मनुष्य ने ग्रपने मन से बना लिया है। यहाँ पर सब ऋियाओ की प्रतिक्रियाऍ होती रहती है भ्रौर सब कामो का लेखा बराबर हो जाता है । इसके लिये किसी भ्रौर नियामक तथा शासक की भ्रावश्यकता नहीं है। यदि पाप श्रौर पूर्य के लिये दड श्रौर पूरस्कार का प्रबंध होता तथा उनको रोकने भौर करानेवाला कोई ईश्वर होता; भौर पुएयात्माभ्रो की रक्षा हुआ करती तथा पापात्माओं को दंड मिला करता तो ईसामसीह और गांघी जैसे पुएयात्माम्रो की नृशस हत्या न हो पाती।

इस प्रकार भ्रनीश्वरवाद ईश्वरवादी सूक्तियों का खंडन करता है और यहाँ तक कह देता है कि ऐसे संसार की सृष्टि करनेवाला यदि कोई माना जाय तो बुद्धिमान् भौर कल्याणकारी ईश्वर को नहीं, दुष्ट भौर मूर्ख शैतान को ही मानना पडेगा।

पाश्चात्य दार्गनिको मे अनेक अनीश्वरवादी हो गए है, और है। भारत मे जैन, बौद्ध, चार्वाक, साख्य और पूर्वमीमात्ता दर्शन अनीश्वरवादी दर्शन है। इन दर्शनो मे दी मई युन्तियो का सुदर सकलन हरिभद्र सूरि लिखित पड्दर्शन समुच्चय के ऊपर गुरारत्न के लिखे हुए भाष्य, कुमारिलमट्ट के श्लोकवार्तिक, और रामानुजाचार्य के ब्रह्मसूत्र पर लिखे गए श्रीभाष्य में पाया जाता है।

सं गं० — हरिभद्र सूरि पड्दर्शन समुच्चय (गुरारत्न, की टीका); रामानुज : श्रीभाष्य वेदातसूत्री (सूत्र प्रथम, १-३); हैकेल : दि रिडिल ग्रॉव दि यूनिवर्ग; हाकिंग टाइप्स ग्राफ फिलासफी, नेचुरिलज्म; इंसाइक्लोपीडिया ग्रॉव रेलिजन ऐड एथिक्स (हेस्टिंग्ज द्वारा सपादित) में 'ग्रथीजम' पर लेख। [मी० ला० ग्रा०]

अनीस, मीर बबर अली (१८०३-१८७४) — फैजाबाद में जन्म लिया। इनके पूर्वजो में छः सात पीढियो से अच्छे किव होते आए थे। अनीस ने आरंभ में गजलें लिखी और अपने पिता से सलाह लिया। पिता प्रसन्त तो हुए, पर कहने लगे कि ऐसी किवता तो सब करते हैं, तुम ऐसे विषयो पर लिखो कि ईश्वर भी प्रसन्न हो। अनीस ने तभी से कवें ला की दुर्घटना और इमाम हुसैन के बिलदान पर लिखना आरंभ कर दिया। उस समय अवध में शिया नवाबो का राज था, इसिलये शोकपूर्ण किवताओ (मरिसयों) की उन्नति हो रही थी। अनीस भी फैजाबाद से लखनऊ आए और मरिसया लिखने लगे। मीर अनीस ने अच्छे अच्छे विद्वानों से अरबी और फारसी पढी थी और घुडसवारी, शस्त्रविद्या, व्यायाम आदि का भी अभ्यास किया था। इससे उनको मरिसया लिखने में बड़ी सुविधा हुई। उन्होंने मरिसया को (वीरकाव्य, एपिक) 'ट्रेजेडी' के और निकट पहुँचा दिया। उनकी किवता राजनीतिक और सांस्कृतिक पतन के उस युग में वीररस,

नैतिकता श्रीर जीवन के उदार भावों से भरी हुई है। उनकी कल्पना शिक्त बहुत प्रबल थी। भाषा के प्रयोग में वह निपुण थे। उनका विषय नैतिक महत्व रखता था इसिलये उनकी कविता में वे सब विशेषताएँ पाई जाती है जो एक महान् कलाकार के लिये श्रावश्यक कही जा सकती है। मरिसया उनके हाथ में मात्र शोकपूर्ण धार्मिक रचना से श्रागे बढकर महाकाव्य का रूप धारण कर गया जिसके समान श्ररबी फारसी श्रीर दूसरी भाषाश्रो में भी कोई शोकमयी रचना नहीं पाई जाती।

मीर अनीस उस समय तक लखनऊ के बाहर कही नही गए जब तक कि १०५७ ई० में वहाँ पूर्णतया तबाही नही आ गई। अपनी मृत्य से कुछ वर्ष पहले वे इलाहाबाद, पटना, बनारस और हैदराबाद गए जहाँ उनका बडा संमान हुआ। इस महाकवि का १०७४ में लखनऊ में देहात हुआ। उनके मरसिए पाँच सम्रहो में प्रकाशित हुए हैं जिनमें उनकी सारी रचनाएँ समिलित नहीं हैं। इनके अतिरिक्त "अनीस के कलाम" और "अनीस की स्वाइयाँ" भी प्रकाशित हो चुकी हैं।

सं ज्यं • — रूहे अनीस, स॰ मसूद हसन रिजवी; यादगारे अनीस, अमीर अहमद अलवी, वाकि आते अनीस, अहसान लखनवी, हालाते अनीस, अशहरी; अनीस की मरसिया निगारी, असर लखनवी। [ए॰ ह॰]

अनुकंपी तंत्रिका तंत्र मनुष्य के विविध ग्रंगो ग्रौर मस्तिष्क के बीच सबध स्थापित करने के लिये तागे से भी पतले मनेक स्नायुततु (नर्व फाइबर) होते हैं। स्नायुततुम्रा की लच्छियाँ भ्रलग भ्रलग बँघी रहती है। इनमें से प्रत्यक को तत्रिका (नवं) कहते हैं। प्रत्येक तंत्रिका में कई एक तंतु रहते हैं। तत्रिकाधो के समुदाय को तंत्रिकातंत्र (नर्वस सिस्टम) कहते है। ये तत्र तीन प्रकार के होते हैं: (१) स्वायत्तिनयत्री (ग्रॉटोनोमिक), (२) संवेदी (सेसरी) और (३) चालक (मोटर) तत्र। उन तंत्रिकाग्रों को स्वायत्त-नियंत्री (म्रॉटोनोमिक) तंत्रिकाएँ कहते हैं जो मस्तिष्क में पहुँचकर एक दूसरे से संबद्ध होती है और हृदय, फेफड़े, ग्रामाशय, ग्रॅतडी, गुर्दे भादि की किया को नियंत्रित करती है। बाह्य जगत् से मस्तिष्क तक सूचना पहुँचानेवाली तत्रिकाएँ सवेदी तत्रिकाएँ (सेसरी नर्व्ज) तथा मस्तिष्क से अंगों तक चलने की माज्ञा पहुँचानेवाली तत्रिकाएँ चालक तंत्रिकाऍ (मोटर नर्ब्ज) कहलाती है । इनमें से स्वायत्तनियत्री तत्रिकाग्रो को दो समूहों में विभाजित किया गया है: (१) अनुकपी तंत्रिकातत्र (सिंपैथेटिक नर्वस सिस्टम) भ्रौर परानुकपी तंत्रिकातंत्र (परासिपैथेटिक नर्वस सिस्टम)। भय, क्रोध, उत्तेजना, भ्रादि का शरीर पर प्रभाव मस्तिष्क द्वारा अनुकंपी तंत्रिकातंत्र के नियंत्रए। से पडता है । यह नियत्रए। अधिकतर शरीर के भीतर ऐड्रिनैलिन नामक रासायनिक पदार्थ के उत्पन्न होने से होता है। परानुकपी तंत्रिकातंत्र का कार्य साधाररात अनुकंपी का उल्टा होता है, जैसा आगे चलकर दिखाया गया है।

संरवना-कारेक दंड के सामने दोनों थ्रोर गुच्छिकायो (गैंग्लियन) की एक श्रृंखला प्रथम वक्षीय कारेका से लेकर श्रंतिम किटकारेका तक स्थित है। ये कारेका गंडिका (वर्टीब्रल गैंग्लियन) कहलाती है। सुषुम्ना के पार्व प्रांत से, सौषुम्निक तित्रका की पिरचम गुच्छिका द्वारा, एक सूक्ष्म तंतु निकलकर गुच्छिकायो में जाता है, जहां से दूसरा तंतु प्रारम होता है, जो अंगों या शाशयो के समीप अधिकरोरकी गुच्छिकायो (प्रीवर्टीब्रल गैंग्लियन) में समाप्त होता है। इन सूत्रो को गुच्छिकोत्तरी (पोस्ट गैंग्लियनिक) तंतु कहा जाता है। यहला तंतु (प्रीगैंग्लियनिक) सुषुम्ना के भीतर स्थित कोशिका का लागूल (ऐक्सन) है, जो अधिकरोरकी गच्छिका की कोशिका के चारों थोर समाप्त हो जाता है। इस कोशिका का लागूल गुच्छिको त्तरी तंतु के रूप में अधिकरोरकी गुच्छिका में जाकर समाप्त होता है, अथवा सीधा अंगों या आशयो की भित्तियो में चला जाता है। प्रथम तंतु पर मेदस पिधान (मायलीन शीथ) चढ़ा रहता है, दूसरे तंतु पर नही होता। इस प्रकार उत्तेजना के जाने के लिये सुषुम्ना से अंग तक एक मार्ग बन जाता है, जिसमें कम से कम दो तंतु होते हैं। जिनका संगम (सिनैप्स) गुच्छिकाओं में होता है।

सौबुम्नीय और अनुकपी तंत्रिकाओं में यही विशेष भेद है कि प्रथम त्रकार की तंत्रिकाओं में एक ही न्यूरोन होता है जो उत्तेजना को सुबुम्ना से ग्रंतिम स्थान तक पहुँचाता है। दूसरे प्रकार की नाड़ियों में कम से कम दो न्यूरोन द्वारा उत्तेजना का सवहन होता है। दूसरा भेद यह है कि सौजुम्नीय तित्रकाएँ विशेषतया ऐच्छिक पेशियों में जाती हैं। अनुकपी ततु अनैच्छिक पेशियों और उद्रेचक ग्रथियों में जाते हैं। तीसरा भेद सवहन संबंधी है। सौजुम्नीय नाडियों में उत्तेजना का संवहन केंद्रों की श्रोर श्रधिक होता है, प्रथात् उनमें सवेदक ततु श्रधिक होते हैं। श्रनुकपी ततुश्रों में संवहन केंवल श्रगों की श्रोर होता है।

अनुकपी तत्र के ग्रितिस्त भी कुछ अन्य तित्रकाओं मे ऐसी ही रचना होती है, अर्थात् दो न्यूरोन पाए जाते हैं, जो अनुकपी की ही भाँति उत्तेजना का सवहन और वितरण करते हैं। उनको परानुकपी (पैरासिपैथेटिक) ततु कहते हैं। इन दोनों को आत्मग (आँटोनोमिक) तत्र भी कहा जाता है। अनुकपी तत्र के दो भाग है, एक कपाल (केनियल) भाँग और दूसरा तिक् (सैकल) भाग। कपाल भाग के पुन दो विभाग हैं। एक विभाग मध्यमस्तिष्क (मिडब्रेन) से निकलता हे और दूसरा पश्च-मस्तिष्क (हाइडब्रेन) से जिसका पूर्वगुच्छिका ततु वागस, जिह्नाग्रस-निका और मौखिकी तित्रकाओं में शाखाएँ भेजता है। पश्चगुच्छिका ततु की शाखाएँ पाचनप्रणाली और ग्रासनिका से लेकर बृहदात्र तक के सारे पेशीस्तर, श्वासनाल, फुप्फुस, और हृदय की पेशियो तथा मुख और गले की श्लैष्मिक कला की रक्तवाहिनियो में जाती है। तिक् भाग के तंतु श्रीण की तीन बडी तित्रकाओं द्वारा, श्रीणिगुहा के भीतर स्थित ग्रगो, बृहदात्र, मलाशय, मूत्रशय, जनन प्रगो ग्रादि, में वितरित हो जाते है।

कार्यप्रणाली—इसको आत्मग तत्र इसलिये कहा जाता है कि इसकी किया द्वारा भीतरी प्रगो का सारा काम होता रहता है। यह स्वत हमारे नियंत्रण से विमुक्त रहकर अंगो का सचालन करता रहता है। यद्यपि इसके तंतु मस्तिष्क और सुषुम्ना के केद्रो से निकलते हैं, तथापि इनसे सौषुम्निक नाडियो का कोई संबंध नहीं होता। फिर भी उनमें उत्तेजनाएँ मस्तिष्क और सुषुम्ना से ही आती है।

जैसा ऊपर बताया गया है, अनुकपी और परानुकपी विभागो की क्रियाएँ एक दूसरे से विरुद्ध है। एक क्रिया को घटाता और दूसरा क्रिया को बढाता है। पाचकनली के पेशीसमूह के सकोच (ग्रांत्रगित) अनुकपी से कम होते हैं और परानुकपी से बढते हैं। रक्तवाहिनयाँ अनुकपी की क्रिया से सकुचित होती हैं और परानुकपी से विस्तृत होती हैं। परानुकपी के ततु वागस द्वारा पहुँचकर हृदय को रोकते हैं, अनुकपी से हृदय की गित बढती है। इससे नेत्र का तारा प्रभवित होता है, परानुकपी से संकुचित होता है। वायुनाल और प्रणालिकाभ्रो की पेशियो में परानुकपी के सूत्र मस्तिष्क से आते हैं।

सब म्रंगो मे भ्रात्मगतंत्र के इन दोनो विभागो के सूत्र फैले हुए हैं। [मु० स्व० व०]

अनुक्रमणी वेदो की रक्षा के लिये कालातर में म्राचार्यों ने ऐसे ग्रंथो का निर्माण किया जिनमें वेदो के प्रत्येक मंत्र के ऋषि, देवता, छद, माख्यान म्रादि का विशेष विवरण प्रस्तुत किया गया है। ये प्रय 'अनुक्रमर्गी' (सूची) के नाम से प्रख्यात है और प्रत्येक वेद से संबद्ध है। अनुक्रमणी के रचयिताग्रो मे शौनक तथा कात्यायन विशेष विख्यात भाचार्य है। षड्गुरुशिष्य के अनुसार शौनक ने ऋग्वेद की रक्षा के लिये दस ग्रथो का निर्माण किया था जिनमें 'बृहद्देवता' तथा 'ऋक्प्रातिशास्य' प्रस्थात तथा प्रकाशित हैं। बृहद्देवता में ऋग्वेदीय प्रत्येक मत्र के वर्ण्यं देवता का विस्तृत विवेचन है, साथ ही मंत्रो से संबद्ध रोचक ग्रास्थानो का भी । कात्यायन की 'सर्वानुक्रमणी' ऋग्वेद की प्रख्यात अनुक्रमणी है जिस-पर 'षड्गुरुशिष्य' का भाष्य बहुत ही उपयोगी व्याख्यान है। माधव भट्ट ने भी 'ऋग्वेदानुक्रमणी' का प्रणयन किया था जिसके दो खंड उपलब्ध ग्रौर मद्रास से प्रकाशित है। यजुर्वेद की श्रनुक्रमणी 'शुक्लयजुः सर्वानुक्रम-सूत्र' में दी गई है जिसकी रचना का श्रेय कात्यायन (वार्तिककार कात्यायन से भिन्न व्यक्ति) को दिया जाता है। इसके ऊपर महायाज्ञिक प्रजापति के पुत्र महायाज्ञिक श्रीदेव का उपयोगी भाष्य भी प्रकाशित है। सामवेद से संबद्ध अनुक्रमणी ग्रंथों की संख्या पर्याप्त रूप से बड़ी है जिनमे उपग्रंथ सूत्र, निदान सूत्र, पंचविघान सूत्र, लघु ऋक्तंत्रसंग्रह, तथा सामसप्तलक्षणा भिन्न भिन्न स्थानों से प्रकाशित है, परंतु कल्पानुपद सूत्र, अनुपद सूत्र तथा

उपिनदान सूत्र अभी तक प्रकाश में नहीं आए हैं। इन ग्रंथों में सामवेद के ऋषि, छद तथा सामविधान का विवरण प्रस्तुत किया गया है। अथर्ववेद की 'बृह्त् सर्वानुक्रमणी' प्रत्येक कांड के मंत्र, ऋषि, देवता, तथा छंद का पूर्ण विवरण देती है और सर्वाधिक महत्वशाली मानी जाती है। 'पंच-पटिलका' तथा 'दत्योष्ठिविधि' पूर्वग्रंथ के पूरक माने जा सकते हैं। शौनक रचित 'चरणव्यूह सूत्र' भी वेदों की शाखा, चरण आदि की जानकारी के लिये विशेष उपादेय है।

मनुदार दल अथवा कांजरवेटिव पार्टी इग्लैंड का ञ्रनुदार दल एक प्रमुख राजनीतिक दल है। कैथोलिक धर्मा-वलबी जेम्स द्वितीय के उत्तराधिकार के समर्थन ग्रीर विरोध में टोरी श्रौर ह्विग दो राजनीतिक दलो का श्राविभीव चार्ल्स द्वितीय (१६६०-१६८५ ई०) के समय हुआ था। इनमें से टोरी दल काजरवेटिव पार्टी का मूल पूर्वज है। टोरी दल राजपद के वशानुगत ग्रौर विशेष ग्रघि-कार तथा केवल एग्लिकन धर्मव्यवस्था का समर्थक था। ह्विग दल ने नियत्रित राजतत्र पार्लमेट की सर्वशक्तिमत्ता तथा धर्मव्यवस्था में सिहब्र्णता के सिद्धांत को मान्यता दी थी । जार्ज तृतीय (१७६०-१८२० ई०) के राज्यारोहरा तक देश की राजनीति में ह्विग दल की प्रधानता रही । जॉर्ज के शासन काल मे टोरी दल सत्तारूढ हुग्रा। इस दल के लॉर्ड नॉर्थ के बारह वर्षी (१७७०-८२ई०) के प्रधान मंत्रित्व काल में शासन में राजा के व्यक्तिगत प्रभाव की वृद्धि हुई। इसी दल का विलियम पिट (छोटा पिट) १७५४ से १५०१ तक प्रधान मंत्री रहा। फास की राज्यकाति श्रीर नेपोलियन (१७८६-१८१५ ई०) के युग तथा बाद के पद्रह वर्षों में टोरी दल ने उद्धार ग्रौर लोकतात्रिक श्रादोलनो के दमन श्रौर इग्लैंड के साम्राज्य के विस्तार की नीति श्रपनाई। कितु युद्ध और श्रौद्योगिक काति से उत्पन्न नई परिस्थितियो का निर्वाह दल की नीति से सभव न था। १८३० में पार्लमेट के निर्वाचन में सुधारवादी ह्विग दल की विजय हुई। दल ने १८३२ में पहला सुधार कानून (रिफार्म ऐक्ट) पारित किया। टोरी दल ने सुवार के प्रस्तावो का विरोध किया। सुघार कानून के बाद ह्विंग दल ने कुछ प्रचलित व्यवस्थाओं में जो अपेक्षित सुधार किए उनका समर्थन टोरी दल ने नही किया।

इस काल टोरीदल का काजरवेटिव पार्टी (अनुदार दल) नाम पड गया। १८२४ में एक मोज के अवसर पर जॉर्ज केनिग ने टोरी पार्टी के लिये पहले पहल इस शब्द का उपयोग किया था। दल के नेता रॉबर्ट पील ने दल की नीति की जो घोषगा टेम्नवर्थ के मतदाताओं के समक्ष १८३५ ई० में की थी उसमें दल के लिये काजरवेटिव शब्द को अपना लिया था। शीघ्र ही टोरी दल के लिये यह नया नाम प्रचलित हो गया।

१८३४-३५ और १८४१-४६ में पील के नेतृत्व मे शासनसूत्र अनुदार दलके हाथ मे रहा। अनाज के आयात से प्रतिबंध उठा लेने के प्रश्न पर संरक्षण नीति के समर्थंक दल के सदस्यों ने पील का विरोध किया और इस सबंध का कानून पारित होने पर उन्होंने पील का साथ छोड़ दिया। पील के अनुयायी उदार दल में संमिलित हो गए। सुधारों के संबंध में उदार नीति को कार्योन्वित करने के कारण ह्लिंग दल लिबरल पार्टी (उदार दल) कहा जाने लगा था। १८६७ में बेंजामिन डिजरेली ने अनुदार दल का पुनर्गंठन किया। काजरवेटिव और सावैधानिक सभाओं का एक संध स्थापित हुआ। इस वर्ष टोरी दल की सरकार थी। दल ने दूसरा सुधार कानून पारित कर मताधिकार का विस्तार किया। दल के सगठन को पुष्ट करने के लिये डिजरेली ने १८७० में दल का केंद्रीय कार्यालय खोला और दल के उद्देश्य और कार्यों की पूर्ति के लिये १८८० में एक केंद्रीय समिति भी बना दी। दल के क्षेत्र और कार्यों का विस्तार इस समिति का मुख्य कार्य है।

विक्टोरिया (१८३७-१९०१) के राज्यकाल में दल की स्थित काफी दृढ हो गई थी। श्रायलैंड को स्वराज्य देने के सबघ में उदार दल के नेता विलियम इवार्ट ग्लैंडस्टन के प्रस्तावों का प्रत्येक श्रवसर पर दल ने तीन्न विरोध किया था। उदार दल के कुछ सदस्य भी इस प्रश्न पर दल के नेता की नीति से सहमत न थे। वे अनुदार दल में समिलित हो गए और दोनो यूनियनिस्ट (एकतावादी) कहे जाने लगे। बहुत समय तक अनुदार दल के लिये इस नाम का ही उपयोग होता रहा।

१८६५ से १९०५ तक अनुदार दल के हाथ में देश का शासन रहा। अगले दस वर्ष उदार दल सत्तारूढ रहा किनु प्रथम विश्वमहायुद्ध की अविधि (१९१४-१८) में उदार और अनुदार दल दोनों की संयुक्त सरकार रही। वर्त मान शताब्दी में लेवर पार्टी (मजदूर दल) के उदय और विस्तार के बाद उदार दल देश की राजनीति में पिछड़ गया। प्रथम विश्वमहायुद्ध के बाद समय समय पर अनुदार और मजदूर दलों की प्रधानता देश की राजनीति में रही है। द्वितीय विश्वमहायुद्ध की अविधि (१९३६-४४) में भी दोनो दलों की सयुक्त सरकार रही जो १९५० तक वनी रही। १९५० के चुनाव में मजदूर दल के केवल १७ प्रधिक मदस्य आए। दल का मित्रमंडल एक वर्ष भी न टिक सका। नए चुनाव में अनुदार दल को बहुमत प्राप्त हुआ। १९५१ से अनुदार दल के हाथ में देश का शामनमूत्र है।

अनुदार दल साधाररातया प्रचलित व्यवस्थाय्रो मे परिवर्तन के पक्ष मे नहीं रहा है । उग्र ग्रौर कातिकारी व्यवस्थाग्रो का वह घोर विरोघी है । अनिवार्य परिस्थितियो में परगरागत सस्थाम्रो मौर व्यवस्थाम्रों में सुधार दल ने स्वीकार किया है किंतु उनका समूल नाग उसको ग्रभीष्ट नहीं है । दल की यह नीति रही है कि किसी भी व्यवस्था में क्रमश. इस प्रकार परिवर्तन किया जाय कि परपरागत स्थिति से उसका सवध बना रहे । यह दल राज-पद, लार्ड लभा, ऐग्लिकन धर्मव्यवस्था ग्रौर जमीदारो के ग्रविकारो का समर्थंक रहा है। व्यवितगत सपत्ति की रक्षा में दल सदा सचेप्ट रहा है। समाजवाद के ग्रादोलन ग्रौर राप्ट्रीयकरण की योजनाग्रो को दल ने क्षमा की दृष्टि से देखा है और यथासंभव उनका विरोध किया है। व्यवसाय श्रीर व्यापार के हित में दल ने सरक्षिण नीति का समर्थन किया है। राज्य की सवल और सुदृढ वैदेशिक नीति तथा अन्य देशो में इंग्लैंड की प्रतिष्ठा की मान्यता दल को श्रभीष्ट है। साम्राज्यवाद का दल की नीति मे प्रमुख स्थान है। ग्रधीनस्थ देशो को त्वाधीनता देकर साम्राज्य के ग्रगभग का यह दल विरोधी है। द्वितीय महायुद्ध के बाद के ग्राम चुनाव मे विस्टन चर्चिल ने अतर्राष्ट्रीय और साम्राज्य संबंधी समस्याग्रो को महत्व दिया था।

देश का समृद्ध और कुलीन वर्ग अनुदार दल का समर्थक है। बड़े वड़े जमीदार, व्यवसायी, पूँजीपित, वकील, डाक्टर और विश्वविद्यालय के प्राध्यापक अधिकांश में अनुदार दल के सदस्य है। अनुदार दल की नीति के समर्थन में ही देश के हितों की वे रक्षा संभव समस्ते है।

सं • पं • — फेडिरिख ग्रास्टिन ग्रॉग: इंग्लिश गवर्नमेट ऐड पॉलिटिनस (सशोधित संस्करण्), मैकमिलन, न्यूयार्क, एस० वी० पुणतांवेकर • कास्टीट्यूशनल हिस्ट्री ग्रॉव इग्लैंड, १४८५-१६३१, नंदिकशोर ब्रद्ध, वाराणसी, बेडन, जे०ए० द्वारा संपादित, दि डिक्शनरी ग्रॉव ब्रिटिश हिस्ट्री, एडवर्ड ग्रानंत्ड ऐंड कपनी, लंदन, महादेवप्रसाद शर्मा ब्रिटिश सविधान, किताबमहल, इलाहाबाद; त्रि० पत: इग्लैंड का साविधानिक इतिहास, नदिकशोर ब्रदर्स, वाराणसी।

अनुनाद किसी वस्तु में ब्विन के कारण अनुकूल कंपन उत्पन्न होने तथा उसके स्वर म्रादि में वृद्धि होने को म्रनुनाद (रेजोनैस) कहते हैं। भौतिक जगत् की कियाम्रो में हम यात्रिक म्रनुनाद मौर वैद्युत् म्रनुनाद पाते हैं। द्रव्य मौर ऊर्जा के बीच भी म्रनुनाद होता है, जिसके द्वारा हमें द्रव्य के म्रनुनादी विकिरण का पता लगता है।

यांत्रिक अनुनाद-प्रत्येक वस्तु की एक कंपनसंख्या होती है जो

J J

चित्र १---यिव बोनों स्वरित्रों की कंपन-संख्याएँ बराबर है तो उनके बीच अनुनाव होता है।

का एक कपनसस्था हाता ह जा उसकी बनावट, प्रत्यास्थता भौर भार पर निभंर रहती है। तिनक ठुनका देने पर घटे, घटियाँ, थाली तथा अन्य बर्तन प्रत्येक सेकंड में इसी संख्या के बराबर कंपन करने लगते हैं और तब उनके संपर्क से वायु में घ्वनि उत्पन्न होती है। यदि कंपन संख्या ३० से कम होती है तो घ्वनि नही सुनाई पड़ती, जैसे पेंडुलम भादि के दोलन मे। यदि कंपन संख्या ३० से अधिक और

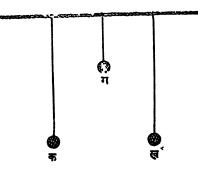
३०,००० से कम होती है तो स्वर सुनाई पड़ता है, जैसे सितार के तार,

भातु के छड प्रथवा घडे की हवा ग्रादि के कपन से निकले स्वर । कंपन के ३०,००० प्रति सेकंड से प्रथिक होने पर स्वर नहीं सुनाई पडता ।

किसी दोलक (पेंडुलम) की कपनसंख्या उसकी लयाई पर निर्भर रहती है। यदि एक ही लवाई के दो दोलक क ग्रौर ख किसी तनी हुई रस्सी से लटकाए गए हो तो क को दोलित करने से थोडी देर बाद ख भी रस्सी द्वारा शक्ति पाकर दोलित हो जाता है। दोनों में शक्ति का ग्रादान प्रदान होता है। यह तभी सभव है जब दोनों की कपन संख्याएँ बराबर हो।

यदि दो स्वरित्र (टचूनिग फोर्क) लकडी के तख्ते पर जड़े हुए हो ग्रौर

प्रत्येक की कपन संख्या २५६ हो, तो उनमें से एक को ठुनका देने पर दूसरा स्वत कपित हो जाता है। इसी प्रकार किन्ही दो तारों में प्रनुनाद होता है। यदि क कपन-संख्या प्रति सेकंड है, तार की लंबाई ल सेंटीमीटर है, त ग्राम-भार में तार का तनाव है ग्रौर भ तार का भार प्रति सेटीमीटर है तो यदि दोनो तारताने गए हो तो ग्रनुनाद के लिये



चित्र २. क और ख मे अनुनाद होता है, ग मे नहीं।

 $\sqrt{(\mathbf{a}')/2\mathbf{e}'}\sqrt{\mathbf{h}'}$ श्रौर $\sqrt{(\mathbf{a}'')/2\mathbf{e}''}\sqrt{\mathbf{h}''}$ को बराबर होना चाहिए, जहाँ एक प्रास (डैंश) लगे श्रक्षर एक तार से संबंध रखते है, श्रौर दो प्रास लगे श्रक्षर दूसरेतार से।

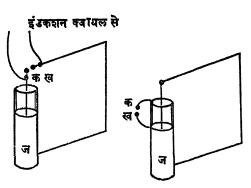
वैश्वतिक स्रनुनाद—दो कंपनशील विद्युत्-परिपथो मे भी स्रनुनाद होता है। विद्युत्-परिपथ का कंपन उसकी विद्युद्धारिता (कपैसिटी) श्वा स्रीर उपपादन उपर निर्भर रहता है स्रीर दोलन सख्या क = १/२ क खा होती है। यदि दो परिपथो की कंपन संख्याएँ बराबर हो, स्रथीत् क'—क", तो दोनो मे स्रनुनाद होता है।

वैद्युतिक अनुनाद की ओर सर्वप्रथम सर ऑलिवर लॉज का ध्यान आकृष्ट हुआ। उन्होने एक ही विद्युद्धारिता के दो लाइडन जारो को समान विद्युत् विभव का बनाया। एक परिपथ के लाइडन जार को प्रेरण कुंडली (इडक्शन कॉएल) अथवा विम्जहर्ट मशीन से आविष्ट किया। देखा कि ज्योंही इस कुंडली की िक्सरी में विद्युत् स्फुलिंग विस्जित होता है त्योही दूसरी कुंडली की िक्सरी में भी स्फुलिंग उत्पन्न होता है। इस मॉित वैद्युत्क अनुनाद का प्रदर्शन कर सर ऑलिवर लॉज ने विद्युत् शिक्त प्रेषण का सिद्धात स्थापित किया। दोनों कपनशील परिपथों में पहले को प्रेषी (ट्रैसिमटर) और दूसरे को संग्राही (रिसीवर) कहते हैं। स्पष्ट है कि वैद्युतिक अनुनाद के लिये २ π (उ'धा') = २ π (उ'धा''), अर्थात् उ'धा = उ'धा''।

एक परिपथ के कंपन को निश्चित कर दूसरी में उ' अथवा था' को अदल बदलकर इसकी कंपनसंख्या को पहली की कंपनसंख्या से मिलाया जाता है। इस किया को समस्वरण (टचूनिंग) कहते हैं। दोनों के मेल खाने पर अनुनाद उत्पन्न होता है।

रेडियो तरंगो का प्रेष ए श्रीर ग्रहण इसी सिद्धांत पर समव हुआ। हाइनिरक रुडोल्फ हर्द्ज, गुग्लिमो मारकोनी, श्रीनली, जगदीशचंद्र बोस श्रादि वैज्ञानिकों ने इसी सिद्धात पर परिपथ की शक्ति बढ़ाकर तथा ग्रन्य उपयोगी साधनों का प्रयोग कर विभिन्न दोलनसंख्याग्रो के प्रेषक ग्रीर ग्राहक यंत्र बनाए थे।

टामस आर्थर एडिसन भीर ओ० डब्लू० रिचार्डसन ने तापायनिक बाल्व का आविष्कार किया। उसी सिद्धांत पर द्विश्चवी, त्रिश्चवी, फिर चतुर्श्चवी और पंचश्चवी वाल्बों का निर्माण हुआ। इनके द्वारा निश्चित कंपनसंख्या और प्रवल शक्ति के वैद्युत् परिपथ बनाए गए और विशाल प्रेषकों से रेडियो की तरंगों द्वारा समाचार, गाने और खबरें प्रेषित होने लगी। इन सबकी कियाविधि वैद्युत् अनुनाद पर आधारित है। द्रव्य ओर ऊर्जा संबं ने जनुः । या मुनिक वैज्ञानिक साधनो से हमें पदार्थरचना ग्रीर तत्सवधी विकी ग्रां शिक्तयों की जानकारी सुलम है। ग्रां तथा परमाणु के विशिष्ट वर्णिकम होते हैं। नील्स बोर के श्रन्सार अणु तथा परमाणु में शिक्त की कई स्थितियाँ होती है। बाहरी शिक्त की प्रेरणा से उत्तेजित होकर ग्रं जुत्या परमाणु साधारण स्थित से श्रन्य उत्तेजित स्थितियों में जाते हैं श्रीर वहाँ से लौटती बार विभिन्न तर्गा देखों की रिश्मयाँ विकी ग्रं करते हैं। प्रथम उत्तेजित स्थित से साधारण स्थिति में लौटती बार उनकी मुख्य रिश्मयाँ निकलती हैं। यदि कोई परमाण साधारण स्थिति में हो और उसकी मुख्य रेखा की ऊर्जा उसपर लगाई जाय, तो परमाणु श्रीर ऊर्जा में प्रनुनाद होता है ग्रीर परमाणु की ग्रनुनादी रिश्म उत्सीजत होती हैं। यदि प्रापतित रिश्मसमूह में सभी रिश्मयाँ हो तो



वित्र ३. सर आल्विर लॉज का प्रयोग जब बाई ग्रोर के यत्र की िक्करी द्वार ल में स्फुलिंग विस्तित की जाती है तब दाहिना ग्रोर के यत्र में भो िकरी कला में स्फुलिंग ग्रपने ग्राप विस्तित होती है।

परमाण् ग्रपनी ग्रन्-नादी रिहमयो को यहए। कर लेता है ग्रविच्छिन्न योर वर्णकम मे काली रेखा उसी स्थान पर पाई जाती है। इस अनुनादी सिद्धात की खोज किर्शाफ ने की थी भौर उसी के श्राधार पर सौर स्पेक्ट्रम की काली रेखामो की व्याख्या दी थी। इन रेखाम्रो का पता फाउन-होफर ने लगाया म्रत रेखाम्रो को फाउन-

होफर रेखाएँ भी कहते हैं। प्रनुनादी रिंमयो पर ग्रार० डब्ल्यू० वुड ने बढी खोज की है।

परमाणु विस्फोट में न्यूद्रान की ऊर्जा का अनुनाद यूरेनियम २३५ के नाभिक (न्यूक्लिअस) से होता है। इसी कारण विघटन श्रृखला स्थापित होती है और द्रव्य का परिवर्तन ऊर्जा में होता है और अपार ऊर्जा निकलनी है।

अनुनाद और आयनीकरण विभव इस शताब्दी के अनुसंभानों के फल-

स्वरूप हमारे १६वी शताब्दी के परमाणु सवधी विचारो मे भारी परिवर्तन हुम्रा-परमाणु म्रभाज्य न होकर मनेक म्रवयवो का समुदाय हो गया । हमारे याज के ज्ञान के अनुसार (देखे परमाएँ) परमाणु के दो मुख्य भाग है-एक है नाभिक (न्यूक्लिग्रस) ग्रीर दूसरा है ऋ गागुँ (इलेक्ट्रॉन) मेघ। सरलतम प्रतिमा के अनुसार घनावेशयुक्त नाभिक के परितः ऋ गागा उसी प्रकार प्रदक्षिगा करते है जैसे ग्रह सूर्य की परिक्रमा करते हैं । नाभिक पर उतनी ही इकाइयाँ धन म्रावेश की होती है जितना ऋगा स्रावेश परिक्रमा करनेवाले ऋगागाम्रो पर होता है। हॉ, ऋगाए। बाहे जिस कक्षा मे नही रह सकते। उनकी कक्षाएँ निर्घारित होती है, जिन्हें स्थायी कक्षाएँ (स्टेशनरी ग्रॉबिट्स) कहते है। प्रत्येक कक्षा में अधिक से अधिक कितने त्रह्णाणु रहेगे, यह संख्या भी निश्चित है। यह सरलता से देखा जा सकता है कि जैसे जैसे इलेक्ट्रॉन भीतरी कक्षा से बाहरी कक्षाओं में जाता है परमाणु की ऊर्जा मे वृद्धि होती है । जब सब ऋ गागा अपनी निम्नतम कक्षाओं में रहते हैं तब परमागा की ऊर्जा न्यूनतम होती है ग्रोर कहा जाता है कि परमाग् ग्रपनी सामान्य ग्रवस्था में है। परतु जब परमारण्को कही से इतनी ऊर्जी मिले कि उसके शोषणा से सबसे बाहरी ऋ एगए। अगली कक्षा मे पहुँच जायेँ तो कहते है कि परमागा उत्तेजित हो गया है, ग्रीर यह ऊर्जा अनुनाद-ऊर्जा कहलाती है। स्पष्ट है कि यदि ऊर्जा कुछ कम हो तो ऋ गागा अगली कक्षा में न जा सकेगा। जिस प्रकार व्यति के दो उत्पादकों के भ्रावर्तन भिन्न होने पर शक्ति का भ्रादान-

प्रदान नहीं होता, परंतु जब प्रावर्तन अनुकूल (समान या दुगुने, तिगुने आदि) होते हैं तब यह प्रादान प्रदान होता है, उसी प्रकार परमाणु में भी ऊर्जा का प्रादान-प्रदान तभी होता है जब प्रानेवाली ऊर्जा परमाणु की दो अवस्थाओं के प्रतर की ऊर्जा के बराबर हो। जब कोई ऋणाणु बाहरी कक्षा से भीतरी कक्षा में भ्रात। है तो परमाणु की ऊर्जा में कमी होती है और यह ऊर्जा विकिरण के रूप में प्रकट होती है। इसके विपरीत जब परमाणु ऊर्जा का अवशोषण करता है तब ऋणाण् भीतरी कक्षा से बाहरी कक्षाओं में जाते हैं। वर्णपट में प्रकाश की रेखाओं का विकिरण में देखा जाना, या उनका अवशोषण होना, इन दोनो कियाओं के अस्तित्व की पुष्टि करता है। प्राय. सभी रेखाओं का अस्तित्व परमाणु की दो ऊर्जा-अवस्थाओं के भेद के रूप में व्यक्त किया जा सकता है। इस प्रकार, यदि रेखा की आवर्तन संख्या सं और दो अवस्थाओं में परमाणु की ऊर्जा कमश क, और क, है तव

प्ल सं
$$=$$
 \mathbf{s}_{i} \mathbf{s}_{i} , (१)

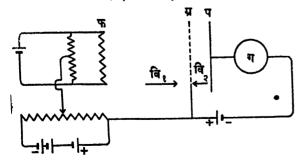
जहाँ प्ल प्लाक का स्थिरांक है।

प्रश्न उठता है कि क्या वर्णपट की रेखामों के अतिरिक्त भी परमाणु में ऊर्जा-अवस्थाओं के अस्तित्व के सम्बन्ध में कोई और अधिक सीया प्रमाण है। इसका उत्तर फैंक और हर्ट्ज के प्रयोगों से मिलता है। यि किसी परनाण पर ऊर्जित कर्णों की बौछार की जाय तो दो फल हो सकते हैं: (१) टक्कर प्रत्यास्थ (इलैस्टिक) हो और कर्ण तथा परमाण प्रत्यास्थ टक्कर के नियमों के अनुसार भिन्न भिन्न वेग से दूर हो जाय, (२) कर्ण अपनी ऊर्जा परमाणु को दे दे और फलस्वरूप परमाणु का बाहरी ऋणाणु किसी और बाहरी कक्षा में पहुँच जाय और परमाणु को ऊर्जा में वृद्धि हो जाय। ऊर्जायुक्त कर्ण सरलता से उपलब्ध किए जा सकते हैं। यदि ऋणाणु, जिनका आवेश आ है, विभवातर बि से गुजरे तो उनकी ऊर्जा आ बि होगी (जहाँ आ और बि दोनो एक ही इकाई में मापे गए हैं)। यदि ये ऋणाणु परमाणु को एक अवस्था से दूसरी में पहुँचाने में सफल होते हैं तो प्रत्यक्ष है कि

थ्रा वि
$$= \frac{1}{2}$$
 द्ववे $= 3$, -3 , (2)

जहाँ द्व ऋ गाण् का द्रव्यमान और वे विभव के कारण उत्पन्न उसका वेग है। स्रव हम परमाण के स्रवस्था-भेदों को ऋ गाण् के विभव के रूप में व्यक्त कर सकते हैं, समीकरण (२)। ऊपर की व्याख्या के स्रनुसार जब परमाण सामान्य स्रवस्था से केवल अगली अवस्था में जाता है, तो हम उस ऊर्जा को परमाण का स्रनुनाद विभव कहते हैं। सन्य स्रवस्था में जाने के लिये जो ऊर्जा स्रावश्यक है वह उत्तेजना-विभव कहलाएगी। परमाण की एक और विशेष स्रवस्था हो सकती है—जब सबसे बाहरी ऋ गाण् इतनी दूर चला जाय कि सामान्यत वह बचे हुए परमाण या प्रायन के क्षेत्र (या पहुँच) के बाहर हो। इसको संपन्न करने के लिये प्राय. अधिक ऊर्जा की स्रावश्यकता होगी (मौलिक रूप से ऋ गाण स्रवत कक्षा में पहुँचता है)। इस ऊर्जा को परमाण का स्रायनीकरण-विभव कहते हैं। यह कहा जा सकता है कि स्रनुनाद-विभव और स्रायनीकरण-विभव उत्तेजना-विभव के विशेष रूप मात्र है।

मूल रूप में इन विभवों को निम्नलिखित रीति से हम ज्ञात कर सकते हैं। एक वायुहीन नली में उस तत्व के परमार्गु भर देते हैं जिनके उत्तेजना विभवों को ज्ञात करना है (चित्र देखें)।



फिलामेंट फ से निकलते हुए ऋ गा गुफिलामेंट ग्रीर ग्रिड प्र के बीच विभवांतर वि, के कारण त्वरित होते हैं। विभव वि, विभव वि, से बहुत कम परतु विपरीत दिशा में ग्रं ग्रीर प्लेट प के वीच लगाया जाता है। वि, को घीरे घीरे बढाया जाता है ग्रीर फलत गैल्वैनोनापी ग में विद्युद्धारा की वृद्धि होती है, क्यों कि द्रुतगामी ऋगारणु सरलता रो प्लेट प तक पहुँचने में सफल होते हैं। परतु, ज्यों ही ऋगारणुंग्रों की ऊर्जा फ ग्रीर प के वीच के स्यान में स्थित परमारणुंग्रों की ऊर्जा-ग्रवस्था के अतर के वरावर होगी, वे अपनी यह ऊर्जा परमारणुंग्रों को दे देगे ग्रीर स्वयं प तक परुँचने में असमर्थ होगे। अत. बि, के उचित मूल्य का होने पर गैल्वैनोमापी घारा में हास दिखलाएगा। परतु बि, को ग्रीर अधिक वढाने पर, ऋगारणुंग्रों की आवश्यक ऊर्जा परमारणुंग्रों को मिल जाने के वाद भी, उनमें इतनी ऊर्जा रह जायगी कि वे फिर प तक पहुँचने में मगर्थ हों। इस प्रकार की विद्युद्धारा बढती घटती रहेगी ग्रीर वारा के मूल्य के दो उतारों से सवधित विभवें। का अतर परमारणुं की दो श्रवस्थांग्रों की ऊर्जा के ग्रतर के वरावर होगा।

सामान्यतः इस सरल रीति मे कुछ कठिनाइयाँ उपस्थित होती है। ग्रिषक विस्तार के लिये देखे रूग्राक ग्रीर यूरी ऐटम्स, माँलीक्यूल्स ऐड कवाटा, तथा ग्रानींट . कलीजन प्रोसेसेज इन गैंमेज (मेथुप्रन)। [दे० श०]

अनुबंध चतुष्ट्य किसी ग्रंथ का प्रारंभ करने के पहले प्राचीन भारतीय परंपरा ने भूमिका रूप से चार वातों का उल्लेख होता था, जिन्हें अनुवंध कहते थे—(१) ग्रंथ का प्रतिपाद विषय, (२) विषय के प्रतिपादन का प्रयोजन, (३) किसके लिये वह विषय प्रतिपादित किया गया है (ग्रिविकारी), ग्रोर (४) ग्रंथिकारी के साथ विषय का क्या सबंध है। ग्रनुवंध गव्द का शाब्दिक अर्थ होता है 'पीछे बॉवा हुआ', कितु ग्रंथिनर्माण के बाद लिखे जाने पर भी इन अनुवंधों का ग्रंथ के प्रारंभ में ही उल्लेख रहता है। कभी कभी मगलाचरण में ही अनुवंधों का निर्देश कर दिया जाता है। ये अनुवंध ग्राज की भूमिका के पूर्वेह्म माने जा सकते हैं।

प्रमुभव प्रयोग अथवा परीक्षा द्वारा प्राप्त जान । प्रत्यक्ष ज्ञान अथवा वोष । स्मृति से भिन्न ज्ञान । तकंसग्रह के अनुसार ज्ञान के दो भेद हैं—स्मृति श्रीर अनुभव । संस्कार मात्र से उत्पन्न ज्ञान को स्मृति श्रीर उससे भिन्न ज्ञान को अनुभव कहते हैं । अनुभव के दो भेद हैं—ययार्थ अनुभव तथा अयथार्थ अनुभव । प्रथम को प्रमा तथा द्वितीय को अप्रमा कहते हैं । यथार्थ अनुभव के चार भेद हैं—(१) प्रत्यक्ष, (२) अनुमिति, (३) उपमिति, तथा (४) शाब्द ।

इनके म्रतिरिक्त मीमांसा के प्रसिद्ध प्राचार्य प्रभाकर के मनुयायी अर्थानित, माट्टमतानुयायी अनुपलब्धि, पौराणिक सांभविका भौर ए तिह्यका तथा तात्रिक चैष्टिका को भी यथार्थ भनुभव के भेद मानते हैं। इन्हें कम से प्रत्यक्ष, मनुमान, उपमान, शब्द, मर्थापत्ति, भ्रनुपलब्धि, संभव, ऐतिह्य तथा चेष्टा से प्राप्त किया जा सकता है।

अयथार्थ अनुभव के तीन भेद है—(१) सज्ञय, (२) विपर्यय तया (३) तर्क । संदिग्ध ज्ञान को सज्ञय, मिथ्या ज्ञान को विपर्यय एवं ऊह (संभावना) को तर्क कहते हैं। [वि० ना० चौ०]

अनुमान दर्शन और तर्क शास्त्र का पारिभाषिक शब्द । भारतीय दर्शन में ज्ञानप्राप्ति के साधनों का नाम प्रमाण है। अनुमान भी एक प्रमाण है। चार्वाक दर्शन को छोडकर प्रायः सभी दर्शन अनुमान को ज्ञानप्राप्ति का एक साधन मानते हैं। अनुमान के द्वारा जो ज्ञान प्राप्त होता है उसका नाम अनुमिति है।

प्रत्यक्ष (इंद्रिय सनिकर्ष) द्वारा जिस वस्तु के ग्रस्तित्व का ज्ञान नहीं हो रहा है उसका ज्ञान किसी ऐसी वस्तु के प्रत्यक्ष ज्ञान के ग्राघार पर, जो उस ग्रप्त्यक्ष वस्तु के ग्रस्तित्व का सकेत इस कारण से करती है कि हमारे पूर्वकालीन प्रत्यक्ष ग्रन्थ्य में ग्रनेक बार वे दोनो साथ साथ ही दिखाई पड़ी है, ग्रनुमिति कहलाता है ग्रीर इस ज्ञान पर पहुँचने की प्रिक्रिया का नाम ग्रनुमान है। इस प्रक्रिया का सरलतम उदाहरण इस प्रकार है—किसी पर्वत के उस पार बुग्रॉ उठता हुआ देखकर वहाँ पर ग्राग के ग्रस्तित्व का ज्ञान ग्रनुमिति है ग्रीर यह ज्ञान जिस प्रक्रिया से उत्यक्ष होता है उसका नाम ग्रनुमान है। यहाँ ग्राग प्रत्यक्ष का विषय नहीं है, केवल धुएँ का प्रत्यक्ष ग्रनुमान है। यहाँ ग्राग प्रत्यक्ष का विषय नहीं है, केवल धुएँ का प्रत्यक्ष

ज्ञान होता है। पर पूर्वकाल में अनेक बार कई स्थानों पर आग और घुएँ का साथ साथ प्रत्यक्ष ज्ञान होने से मन में यह घारणा बन गई है कि जहाँ जहाँ घुआँ होता है वहीं वहीं आग भी होती है। अब जब हम केवल घुएँ का प्रत्यक्ष अनुभव करते हैं और हमको यह स्मरण होता है कि जहाँ जहाँ घुआँ है वहाँ वहाँ आग होती है, तो हम सोचते हैं कि अब हमको जहाँ घुआँ दिखाई दे रहा है वहाँ आग अवश्य होगी; अतएव पर्वत के उस पार जहाँ हमें इस समय घुएँ का प्रत्यक्ष ज्ञान हो रहा है अवश्य ही आग वर्तमान होगी।

इस प्रकार की प्रक्रिया के मुख्य ग्रगो के पारिभाषिक शब्द ये है : जिस वस्तु का हमको प्रत्यक्ष ज्ञान हो रहा है ग्रीर जिस ज्ञान के श्राधार पर हम ब्रप्रत्यक्ष वस्तु के ग्रस्तित्व का ज्ञान प्राप्त करते है उसे लिंग कहते है। जिस वस्तु के ग्रस्तित्व का नया ज्ञान होता है उसे साध्य कहते हैं। पूर्व-प्रत्यक्ष ज्ञान के ग्राधार पर उन दोनो के सहग्रस्तित्व ग्रथवा साहचर्य के ज्ञान को, जो ग्रब स्मृति के रूप में हमारे मन में है, व्याप्ति कहते हैं। जिस स्थान या विषय में लिंग का प्रत्यक्ष हो रहा हो उसे पक्ष कहते हैं। एसे स्थान या विषय जिनमे लिंग स्रौर साध्य पूर्वकालीन प्रत्यक्ष स्रनुभव मे साथ साथ देखे गए हो सपक्ष उदाहरए। कहलाते हैं। श्रीर, ऐसे उदाहरए। जहाँ पूर्वकालीन ग्रनुभव में साध्य के ग्रभाव के साथ लिग का भी ग्रभाव देखा गया हो, विपक्ष उदाहरण कहलाते हैं। पक्ष में लिग की उपस्थिति का नाम है पक्षधर्मता ग्रीर उसका प्रत्यक्ष होना पक्षवर्मता ज्ञान कहलाता है । पक्ष-धर्मता ज्ञान जब व्याप्ति के स्मरण के साथ होता है तब उस परिस्थिति को परामर्श कहते हैं। इसी को लिगपरामर्श भी कहते है क्योकि पक्षधर्मता का अर्थ है लिग का पक्ष मे उपस्थित होना । इसके कारण और इसी के आधार पर पक्ष में साघ्य के ग्रस्तित्व का जो ज्ञान होता है उसी का नाम ग्रनुमिति है। साध्य को लिगी भी कहते हैं क्योंकि उसका ग्रस्तित्व लिग के ग्रस्तित्व के भाधार पर अनुमित किया जाता है। लिंग को हेतु भी कहते हैं क्योंकि इसके कारण ही हमको लिगी (साध्य) के अस्तित्व का अनुमान होता है। इसलिये तर्कशास्त्रों में अनुमान की यह परिभाषा की गई है-लिगपरामर्श का नाम अनुमान है और व्याप्ति विशिष्ट पक्षधर्मता का ज्ञान परामर्श है।

श्रनुमान दो प्रकार का होता है—स्वार्थ अनुमान और परार्थ अनुमान; स्वार्थ अनुमान अपनी वह मानसिक प्रक्रिया है जिसमें बार बार के प्रत्यक्ष अनुभव के ग्राधार पर अपने मन मे व्याप्ति का निश्चय हो गया हो और फिर कभी पक्षवमैता ज्ञान के श्राधार पर अपने मन मे पक्ष मे साध्य के अस्तित्व की अनुमिति का उदय हो गया है जैता कि ऊपर पर्वत पर श्रिन के अनुमिति ज्ञान में दिखलाया गया है। यह समस्त प्रक्रिया अपने को समकाने के लिये अपने ही मन की है।

कितु जब हमको किसी दूसरे व्यक्ति को पक्ष में साध्य के ग्रस्तित्व का नि.शंक निश्चय कराना हो तो हम श्रपने मनोगत को पाँच ग्रंगो में, जिनको भ्रवयन कहते हैं, प्रकट करते हैं। वे पाँच श्रवयन ये हैं.

प्रतिज्ञा—प्रयात् जो बात सिद्ध करनी हो उसका कथन। उदाहरणः पर्वत के उस पार ग्राग है।

हेतु क्यो ऐसा अनुमान किया जाता है, इसका कारण अर्थात् पक्ष मे लिंग की उपस्थिति का ज्ञान कराना । उदाहरण . क्योकि वहाँ पर भुआँ है ।

उदाहरण — सपक्ष और विपक्ष दृष्टांतो द्वारा व्याप्ति का कथन करना, उदाहरण : जहाँ जहाँ चुश्राँ होता है, वहाँ वहाँ श्राग होती है, जैसे चूल्हें में, और जहाँ जहाँ श्राग नहीं होती, वहाँ वहाँ धुश्राँ भी नहीं होता, जैसे तालाब में।

उपनय—यह बतलाना कि यहाँ पर पक्ष में ऐसा ही लिंग उपस्थित है जो साध्य के श्रस्तित्व का संकेत करता है। उदाहरण: यहाँ भी घुम्राँ मौजद है।

निगमन---यह सिद्ध हुआं कि पर्वंत के उस पार आग है।

भारत में यह परार्थ अनुमान दार्शनिक और अन्य सभी प्रकार के वाद-विवादों और शास्त्रार्थों में काम आता है। यह यूनान देश में भी प्रचलित या और मूक्तिद ने ज्यामिति लिखने में इसका भली भौति प्रयोग किया था।

म्रास्तू को भी इसका ज्ञान था। भारत के दार्शनिकों और अरस्तू ने भी पांच अवयवों के स्थान पर केवल तीन को ही मावश्यक समभा क्योंकि प्रथम (प्रतिज्ञा) और पचम (निगमन) अवयव प्राय एक ही है। उपनय तो मानसिक किया है जो व्याप्ति और पक्षधर्मता के साथ सामने होने पर मन में भ्रपने आप उदय हो जाती है। यदि सुननेवाला बहुत मदबुद्धि न हो, बल्कि बुद्धिमान हो, तो केवल प्रतिज्ञा और हेतु इन दो अवयवों के कथन मात्र की आवश्यकता है। इसलिये वेदात और नव्य न्याय के ग्रथों में केवल दो ही अवयवों का प्रयोग पाया जाता है।

भारतीय अनुमान में प्रागमन और निगमन दोनों ही ग्रंश है। सामान्य व्याप्ति के ग्राधार पर विशेष परिस्थिति में साध्य के ग्रस्तित्व का ज्ञान निगमन है और विशेष परिस्थितियों के प्रत्यक्ष अनुभव के ग्राधार पर व्याप्ति की स्थापना ग्रागमन है। पूर्व प्रिक्रया को पाश्चात्य देशों में 'डिडक्शन' श्रोर उत्तर प्रक्रिया को 'इडक्शन' कहते हैं। ग्ररस्तू ग्रादि पाश्चात्य तर्क-शास्त्रियों ने निगमन पर बहुत विचार किया और मिल ग्रादि ग्राधुनिक तर्कशास्त्रियों ने ग्रागमन का विशेष मनन किया।

भारत में व्याप्ति की स्थापनाये (म्रागमन)तीन या तीनों में से किसी एक प्रकार के प्रत्यक्ष ज्ञान के स्राधार पर होती थी। वे ये हैं (१) केवलान्वय, जब लिंग सौर साध्य का साहचर्य मात्र स्रनुभव में स्राता है, जब उनका सहस्रभाव न देखा जा सकता हो। (२) केवल व्यतिरेक—जब साध्य और लिंग दोनों का सहस्रभाव ही स्रनुभव में स्राता है, साहचर्य नहीं। (३) स्रन्वय व्यतिरेक—जब लिंग सौर साध्य का सहस्रस्तित्व सौर सहस्रभाव दोनों ही स्रनुभव में स्राते हो। स्रॉग्ल तर्क शास्त्री जॉन स्टुअर्ट मिल ने स्रपने प्रथों में स्रागमन की पाँच प्रिक्रयाओं का विशद वर्णन किया है। स्राजकल की वैज्ञानिक खोजों में उन सबका उपयोग होता है।

पारचात्य तर्कशास्त्र मे अनुमान (इनफ़रेन्स) का अर्थ भारतीय तर्कशास्त्र में प्रयुक्त अर्थ से कुछ भिन्न और विस्तृत है। वहाँ पर किसी एक वाक्य अथवा एक से अधिक वाक्यों की सत्यता को मानकर उसके आधार पर अन्य क्या वाक्य सत्य हो सकते हैं, इसको निश्चित करने की प्रक्तिया का नाम अनुमान है और विशेष परिस्थितियों के अनुभव के आधार पर सामान्य व्याप्तियों का निर्माण भी अनुमान ही है।

सं गं ॰ — अन्नम् भट्ट : तकंसग्रह, केशव मिश्र : भाषापरिच्छेद; भी ॰ ला ॰ आत्रेय : दि एलिमेट्स श्रॉव इडियन लॉजिक ।

भी० ला० ग्रा०

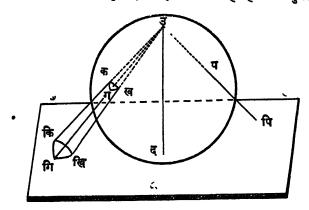
अनुराधा भारतीय ज्योतिर्विदो ने कुल २७ नक्षत्र माने हैं, जिनमें भ्रनुराधा सत्रहवाँ है। इसकी गिनती ज्योतिष में देवगणा तथा मध्य नाडीवर्ग में की जाती है जिसपर विवाह स्थिर करने में गणक विशेष ध्यान देते हैं। 'श्रनुराधा नक्षत्र में जन्म' का पाणिनि ने 'श्रष्टाध्यायी' में उल्लेख किया है।

अनुराधापुर लका का एक प्राचीन नगर है जो कोलबो के बाद सबसे बड़ा है। यह लका के उत्तरी मध्यप्रात की राजधानी तथा बौद्धों का प्रसिद्ध तीर्थ है। नगर का स्थापनाकाल ईसा से ५०० वर्ष पूर्व बताया जाता है। जब अशोक के पुत्र महेद्र ने लका के शासको तथा प्रजा को बौद्ध बनाया था, तब भी अनुराधापुर देश की राजधानी था। नगर में दो बहुत पुराने रम्य तालाब तथा एक बहुत बड़ा बौद्ध स्तूप है, जो बौद्धकालीन प्रगति के प्रतीक है। यहाँ एक वृक्ष है जो लोकोक्ति के अनुसार भारतस्थित बोधिगया के वृक्ष की शाखा से उगाया गया था। यह प्राचीन नगर देश का व्यापारिक तथा व्यावसायिक केंद्र है। यहाँ आटा पीसने की चिक्कयाँ तथा अन्य बहुत से छोटे मोटे उद्योग धंमें है। यहाँ की जनसंख्या ३१,६५२ है (१६५१ ई०)। [ह० ह० सि०]

अनुरूपी निरूपा। एक तल पर बनी किसी ब्राकृति को दूसरे तल पर इस प्रकार चित्रित करने को कि एक ब्राकृति के प्रत्येक बिद्ध के लिये दूसरी ब्राकृति में एक ही संगत बिंदु हो, ब्रौर इसके ब्रतिरिक्त, दोनो ब्राकृतियों के संगतको ए। बराबर हो, अनुरूपी निरूपण (कन्क़ॉर्मल रिप्रेजेटेशन) कहते हैं, क्योंकि इसमें एक

माकृति का दूसरी माकृति में इस प्रकार निरूपण होता है कि दोनो माकृतियो के छोटे छोटे भाग मनुरूप (सिमिलर) बने रहते है।

मान लीजिए कि एक तल में क ख ग एक त्रिभुज है और दूसरे तल में कि, खि, गि सगत त्रिभुज है। यह ग्रावश्यक नहीं है कि त्रिभुजों की



भुजाएँ ऋजु रेखाएँ ही हो। परतु स्मरण रखना चाहिए कि यदि भुजाएँ वक्र रेखाएँ हो तो भी, जब त्रिभुजो के स्नाकार बहुत छोटे हो जायेंगे, हम उन्हें ऋजु रेखास्रो के सदृश ही मान सकते हैं।

जब बिंदु ख, ग बिंदु क की ग्रोर प्रवृत्त होगे, तब सगत बिंदु खि, गिं बिंदु कि की ग्रोर प्रवृत्त होगे । यदि निरूपण ग्रनुरूपी हो तो ग्रत मे त्रिभुज क ख ग ग्रौर कि खि गि के संगत कोण समान हो जायंगे ग्रौर सगत भुजाएँ ग्रनुपाती हो जायंगी । ग्रत जो दो वक्र क पर मिलते हैं, उनका मध्यस्थ कोण उन दो वक्रो के मध्यस्थ कोण के बराबर होगा जो कि पर मिलते हैं।

म्रनुरूपी निरूपण का सबसे प्रसिद्ध प्रयोग मर्केटर प्रक्षेप कहलाता है जिसके द्वारा भूमडल की भ्राकृतियों का चित्रण समतल पर किया जाता है (देखिए 'मर्केटर प्रक्षेप')।

लैबर्ट ने सन् १७७२ में उक्त प्रश्न का अधिक व्यापक रूप से अध्ययन किया। पीछ लैग्राज ने बताया कि इस विषय का संमिश्र चर के फलनों (फंकशंस ग्रांव ए कंप्लेक्स वेरिएबुल) से क्या संबध है। सन् १८२२ में कोपिनहैगन की विज्ञान परिषद् ने एक पुरस्कार के लिये यह विषय प्रस्तावित किया कि "एक तल के विभिन्न भाग दूसरे तल पर इस प्रकार कैसे चित्रित किए जाय कि प्रतिबिब के छोटे से छोटे भाग मौलिक तल के संगत भागो के अनुरूप हो?" गाउस ने सन् १८२५ में इस समस्या का हल निकाला और वहीं से इस विषय के व्यापक सिद्धात का आरभ हुआ। पिछले ५० वर्षों में इस क्षेत्र के अन्य कार्यकर्ताओं में रीमान, श्वार्ज और क्लाइन उल्लेखनीय है।

मान लीजिए कि स=श(u, t)+श्रष(u, t) संमिश्र राशि ल=u+श्रt का एक वैश्लेषिक फलन है, जिसमें श्र $=\sqrt{(-?)}$ । यह सरलता से सिद्ध किया जा सकता है कि फलन की वैश्लेषिकता के लिये आवश्यक और पर्याप्त शर्ते थे हैं.—

$$\frac{\overline{n}}{\overline{n}} = \frac{\overline{n}}{\overline{n}}, \quad \frac{\overline{n}}{\overline{n}} = -\frac{\overline{n}}{\overline{n}}$$

इन समीकरणों को कोशी-रीभान समीकरण कहते हैं। जब ये समीकरण सतुष्ट हो जाते हैं तब, यदि हम य, र समतल की किसी आकृति का निरूपण श, ष समतल पर करें, तो निरूपण अनुरूपी होगा और कोणों में कोई परिवर्तन नहीं होगा। इसके लिये यह आवश्यक है कि दोनों फलन श तथा ष सतत हो और उनके चारो आशिक अवकर्ष गुणक

भी सतत हों। म्राकृतियों की म्रनुरूपता केवल उन बिदुम्रों पर टूटेगी जहाँ उपरिलिखित चारों म्रवकल गुराक शून्य हो जायेंगे।

उदाहरण के लिये हम कोई भी वैश्लेपिक फलन $\pi=\pi$ (ϖ) ले सकते हैं, जैसे ϖ , कोज्या ल ग्रथवा ज्या ल । यदि हम स $=\varpi^2=(\varpi+2\pi)^2$ ले तो श $=\varpi^2-\pi^2$ ग्रौर प=२ य र ।

फिर रः=
$$u^2 - \frac{u^2}{8u^2}$$
, इः= $\frac{u^2}{8v^2} - v^2$ ।

यदि हम य, र समतल में ऋजु रेखाओं की दो सहितयाँ यक्त, रक्ष लें, जो परस्पर लब हो, तो ज्ञ, ष समतल में उनकी सगत आकृतियाँ परवलय होगी: $\mathbf{q}^2 = \mathbf{v}\mathbf{q}^3$ ($\mathbf{q}^3 - \mathbf{q}$) और $\mathbf{q}^2 = \mathbf{v}\mathbf{q}^3$ ($\mathbf{q}^3 + \mathbf{q}$) जो समनाभि और समकोगीय है। स्पप्ट है कि य, र समतल के समकोगा ज्ञ, प समतल में भी समकोगों से ही निरूपित होते है।

इसी प्रकार यदि हम श, प समतल में दो रेखापुज ले . श—ा, प—घ, जो समको एथि है, तो य, र समतल पर आयताकार अतिपरवलय य — र = ग और २ य र—घ उनकी सगत आकृतियाँ होगी । स्पष्ट है कि इस निरूप ए में भी आकृतियों के को ए। न्यूए अक्षुएए। बने रहते हैं।

संव्यं ० — ए० ग्रार० फोरसाइथं . थ्योरी ग्रॉव फंक्शस, डब्लू० एफ० ग्रॉसगुड: कनफार्मल रिप्रजेटेशन ग्रॉव वन सर्फेंस ग्रपॉन ग्रनदर।

बि॰ मो॰

अनुवंरता सतानोत्पत्ति की असमर्थता को अनुवरता कहा जाता है। दूसरे शब्दो मे, उस अवस्था को अनुवरता कहते है जिसमें पुरुष के शुकारा और स्त्री के डिब का सयोग नही हो पाता, जिससे उत्पत्ति-कम प्रारंभ नहीं होता। यह दशा स्त्री और पुरुष दोनो के या किसी एक के दोष से उत्पन्न हो सकती है। सतानोत्पत्ति के लिये ग्रावश्यक है कि स्वस्थ शुकार्ण् ग्रंडग्रंथि में उत्पन्न होकर मूत्रमार्ग में होते हुए मैथून किया द्वारा योनि में गर्भाशय के मुख के पास पहुँचे जाय श्रीर वहाँ से स्वस्थ गर्भाशय की ग्रीवा में होता हुआ डिंबवाहनी में पहुँचकर स्वस्थ डिंब का, जो डिंबग्रिथ से निकलकर वाहनी के भालरदार मुख मे आ गया है, संसेचन करे। इसी के पश्चात् उत्पत्तिकम प्रारभ होता है। यदि स्वस्थ शुक्राण् ग्रौर डिब की उत्पत्ति नही होती, या उनके निर्दिष्ट स्थान तक पहुँचने मे कोई बाधा उपस्थित होती है, तो डिब भीर शुकारा का संयोग नही हो पाएगा भीर उसका परिगाम अनुवरता होगा। मानसिक दशा भी कभी कभी इसका कारए। हो जाती है। यह अनुमान किया गया है कि प्राय: दस प्रति शत विवाह अनुर्वर होते है।

कारण-पुरुष मे अनुर्वरता के दो प्रकार के कारण हो सकते है:

(१) ग्रंडग्रथि में बनकर शुक्राणु के निकलने पर योनि तक पहुँचने के मार्ग में कोई रुकावट।

(२) ग्रंडग्रंथियो की शुक्राणुग्रो को उत्पन्न करने मे ग्रसमर्थता।

रकावट का मुख्य स्थान मूत्रमार्ग है जहाँ गोनोमेह (सूजाक, गनोरिया) रोग के कारए ऐसा सकोच (स्टेनोसिस) उत्पन्न हो जाता है कि वीर्य उसके द्वारा प्रवाहनलिका की यात्रा पूरी नहीं कर पाता। स्खलन-नलिका, शुक्र-वाहनी-नलिका, भ्रथवा उपांड या शुक्राशय की नलिकाभ्रो मे भी ऐसा ही संकोच उत्पन्न हो सकता है। जिन व्यक्तियो में इस रोग में दोनो ग्रोर के उपाड श्राकात हुए रहते हैं उनमें से ३० प्रति शत व्यक्ति अनुर्वर पाए जाते हैं। ग्रन्य सक्रमणो से भी यही परिणाम हो सकता है, कितु ऐसा अधिकतर गोनोमेह से ही होता है। भ्रंडग्रंथियो मे शुक्राग् उत्पत्ति पर एक्स-रे का बहुत हानिकारक प्रभाव पड़ता है, यद्यपि ग्रथियो में ग्रन्य स्नाव पूर्ववत् ही बने रहते है। इसी प्रकार ग्रन्य संकामक रोगो में भी, जैसे न्यूमोनिया, टाइफाइड आदि मे, शकारा उत्पत्ति रुक जाती है। ग्रंडग्रंथि में शोथ या पूर्यात्पादन होने से (जिसका कारए। प्राय गोनोमेह होता है) शुकारा, उत्पत्ति सदा के लिये नष्ट हो जा सकती है। अन्य अंतः सावी ग्रंथियों से भी, विशेषकर पिटचुटरी के ग्रग्रभाग से, इस क्रिया का बहुत संबंध है। ब्राहार पर भी कुछ सीमा तक शुक्राण उत्पत्ति निर्भर रहती है। विटामिन ई इसके लिये आवश्यक माना जाता है।

पुरुषों की भाँति स्त्रियों में भी एक्स-रे और संक्रमण से डिंबग्नंथि की डिंबोत्पादन किया कम या नष्ट हो सकती है। मोनोमेह के परिएाम

स्त्रियों में पुरुषों की अपेक्षा अधिक भयकर होते हैं। डिब के मार्ग में वाहनी के मुख पर, या उसके भीतर, शोथ के परिए।। मस्त्र स्कोच वनकर अवरोध उत्पन्न कर देते हैं। गर्भाशय की अंतर्कला में शोथ होकर और उसके परचात् साँत्रिक-ऊतक बनकर कला को गर्भवारए। के अयोग्य बना देते हैं। गर्भाशय की ग्रीवा तया योनि की कता में शोय होने से शुकाए। का गर्भाशय में प्रवेश करना कठिन होता है।

कुछ रोगियो में टिवग्रथि तथा गर्भाशय प्रविकसित दशा में रह जाते हैं। तब डिबग्रथि डिव उत्पन्न नहीं कर पाती श्रोर गर्भाशय गर्भ धारण नहीं करता।

दशा के कारणों का मन्वेपण करके उन्ही के मनुसार चिकित्सा की जाती है। [मु० स्व० व०]

विवाह के अर्थ में 'प्रनुलोम' एवं 'प्रतिलोम' शब्दों का व्यव-हार वैदिक साहित्य में नहीं पाया जाता। पाणिति (चतुर्थ, ४२८) ने इन शब्दों से व्युत्पन्न शब्द अष्टाघ्यायी में गिनाए है और इसके बाद स्मृतिग्रथों में इन शब्दों का बहुतायत से प्रयोग होता दिखाई देता है (दे०, गौतम धर्मसूत्र, चतुर्थ १४-१५, मनु०, दशम, १३; याज-वल्क्य स्मृति, प्रथम, ६५, विसष्ठ०; १८७), जिससे अनुमान होता है कि उतर वैदिक काल के सनाज में अनुलोम एवं प्रतिलोम विवाहों का प्रचार वदा।

यनुलोम विवाह का सामान्य प्रथं है अपने वर्ण से निम्नतर वर्ण में विवाह करना। इसके विपरीत किसी निम्नतर वर्ण के पुरुष ग्रोर उन्चतर वर्ण की कन्य। के बीच सवध का स्थापित होना प्रतिलोम कहलाता है(दे०प्रतिलोम)। प्रायः धर्मशास्त्रों की परीक्षा इसी सिद्धात का प्रतिपादन करती हैं कि अनुलोम विवाह ही शास्त्रकारों को मान्य थे, यद्यपि दोनो प्रकार के दृष्टात स्मृतिग्रथों में मिलते हैं। अनुलोम विवाह से उत्पन्न सतान के विषय में ऐसा सामान्य मत जान पडता है कि उसे माता के वर्ण के अनुरूप मानते थे। इसका एक विपरीत उदाहरण बौद्ध जातकों में फिक ने 'मइसाल जातक' में ढूँढा है; जिसके अनुसार माता का कुल नही देखा जाता, पिता का ही कुल देखा जाता है। अनुलोम से उत्पन्न सतानों ग्रौर प्रजातियों के सबंध में विभिन्न शास्त्रों में विभिन्न मत पाए जाते हैं जिन सबका यहाँ उल्लेख करना कठन है। मनु के अनुसार प्रबष्ठ, निषाद ग्रौर उग्र ग्रनुलोम विवाहों से उत्पन्न जातियाँ था।

ऐसे अनुलोम विवाहों के उदाहरण भारत में मध्यकाल तक काफी पाए जाते हैं। कालिदास के 'मालिकाग्निमित्रम्' से पता चलता है कि अग्निमित्र ने, जो ब्राह्मण था, क्षत्राणी मालिकाग्निमित्रम्' से पता चलता है कि अग्निमित्र ने, जो ब्राह्मण था, क्षत्राणी मालिक्ता से विवाह किया था। पद्मपुप्त द्वितीय की राजकन्या प्रभावती गुप्ता ने वाकाटक 'ब्राह्मण' छद्र-सेन द्वितीय से विवाह किया और उसकी पट्टमिह्णी बनी। कदबकुल के सम्राट् काकुत्सथवर्मा (एपि॰इडिका, भाग ८,पृष्ठ २४) के तालगुड प्रभिलेख से विवित होता है कि कदबकुल के संस्थापक मयूर शर्मी ब्राह्मण थे, उन्होंने काची के पल्लवों के विरुद्ध शस्त्र प्रह्ण किया। अभिलेख से पता चलता है कि काकुत्स्थ वर्मा (मयूर शर्मा के चतुर्थ वंशज) ने अपनी कन्याएँ गुप्तो तथा अन्य नरेशों में ब्याही थी। आगं चलकर ऐसे विवाहों पर प्रतिबंध लगने म्रारभ हो गए। (दे० प्रतिलोम)। चिं० म०

सं भं - कार्णे : हिस्ट्री श्रॉव धर्मशास्त्र, भडारकर ग्रोरिएटल रिसर्च इंस्टीटघूट पूना, १९४१।

अनुशासन १. वह विधान जो किसी संस्था, वर्ग अथवा समुदाय के सब सदस्यों को उसके अनुसार सम्यक् रूप से कार्य अथवा आचरण करने के लिये विवश करे। २. नियम, यथा ऋ ग के संबंध में मनु का अनुशासन, शब्दों के संबंध में पाणिनि का शब्दानुशासन तथा लिंगानुशासन। ३. महाभारत का १३वॉ पर्व—अनुशासन पर्व (इसमें उपदेशों का वर्णन है, इसलिये इसका नाम अनुशासन पर्व रखा गया है)। ४. विनय (डिसिप्लिन) (मनु०२, १५६, टीका—शिष्याणां अकरणात् श्रेयोऽयंम् अनुशासनम्)। [वि० ना० चौ०] अनुशाय बौद्ध परिभाषा के अनुसार संसार का मूल अनुशय है। (१) राग-तृष्णा,(२) अतिध-द्वेष, (३) मान, (४) अविद्या-विद्या का विरोधी तत्व, (५) दृष्टिविशेष प्रकार की मान्यता या दर्शन,

जैसे सत्कायदृष्टि, मिथ्यादृष्टि श्रादि, श्रौर (६) विचिकित्सा-स्वाय, ये छ 'अनुवाय' है। ये ही अनुवाय संयोजन, बधन, आध, ग्राम्प्रव श्रादि शब्दों द्वारा भी व्यन्त किए गए है। श्रन्य दर्शनो में वासना, कर्म, श्रपूर्व, श्रदृष्ट, सस्कार प्रादि नाम से जिस तत्व का बोब होता है उसे बौद्धो ने श्रनुवाय कहा है। श्रनुवाय की हानि का उपाय विशेष रूप से वौद्धो ने बताया है।

सं व्यं ०----ग्रभिधर्मकोष, ५ चम कोपस्थान ।

[द० मा०]

 (गकल करना) उस बाहरी समानता को कहते हैं जो कुछ जीवो तथा अन्य जीवो या स्रासपास की प्राकृतिक



ज्यामितीय शलभ की इल्ली डठल की याकृति की होने के कारएा बहुधा इसके शत्रु घोखे में पड़े रहते हैं।

वस्तुम्रो के बीच पाई जाती है, जिससे जीव को छिपने में सुगमता, सुरक्षा ग्रयवा ग्रन्य कोई लाभ प्राप्त होता है। य्रग्रेजी में इसे मिमिकरी कहा जाता है। ऐसा बहुधा पाया जाता है कि कोई जतु किसी प्राकृतिक वस्तु के इतना सदृश होता है कि भ्रम से वह वही बस्तु समभ लिया जाता है। भ्रम के कारण उस जतु की अपने शत्रुओं से रक्षा हो जाती है। इस प्रकार के रक्षक सादृश्य के अनेक उदाहरण मिलते है। इसमे मुख्य भाव निगोपन का होता है। एक जतु ग्रपने पर्यावरण (एनवायरनमेट) के सदृश होने के कारण छिप जाता है। गुप्तपाषाण (क्रिप्टोलिथोड्स) जाति का केंकडा ऐसा चिकना, चमकीला, गोल तथा श्वेत होता है कि उसका प्रभेद समुद्र के किनारे के स्फटिक के रोड़ो से, जिनके बीच वह पाया जाता है, नही किया जा सकता। ज्यामि-तीय शलभ (जिम्रॉमेट्रिकल माध्स) की इल्तियो (कैटरिपलरो) का रूपरंग उन पौधो को शाखाम्रो मौर पल्लवो के

सदृश होता है, जिनपर वे रहते हैं (चित्र देखें)।

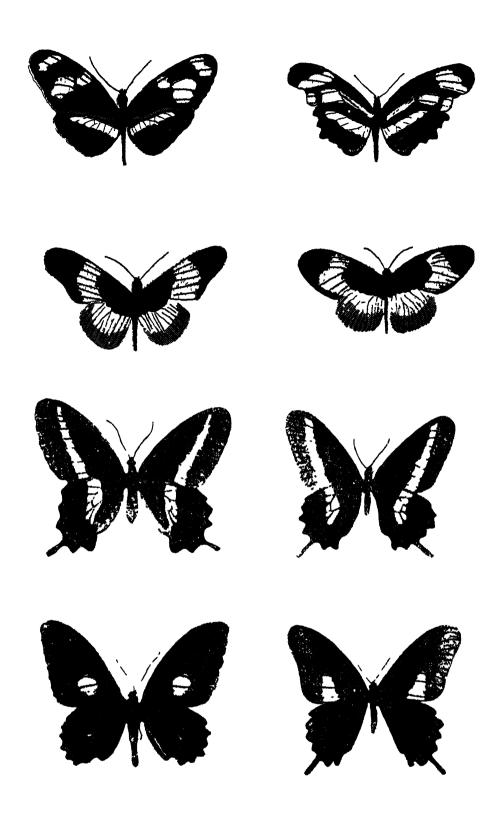
यह सादृश्य इस सीमा तक पहुँच जाता है कि मनुष्य की आँखो को भी भ्रम हो जाता है। रक्षक सादृश्य छिद्यन नामक प्रांखियों में प्रचुरता से



पर्ण-चित्र पतंग पत्ती की आकृति की होने के कारण इसकी जान बहुषा बच जाती है।

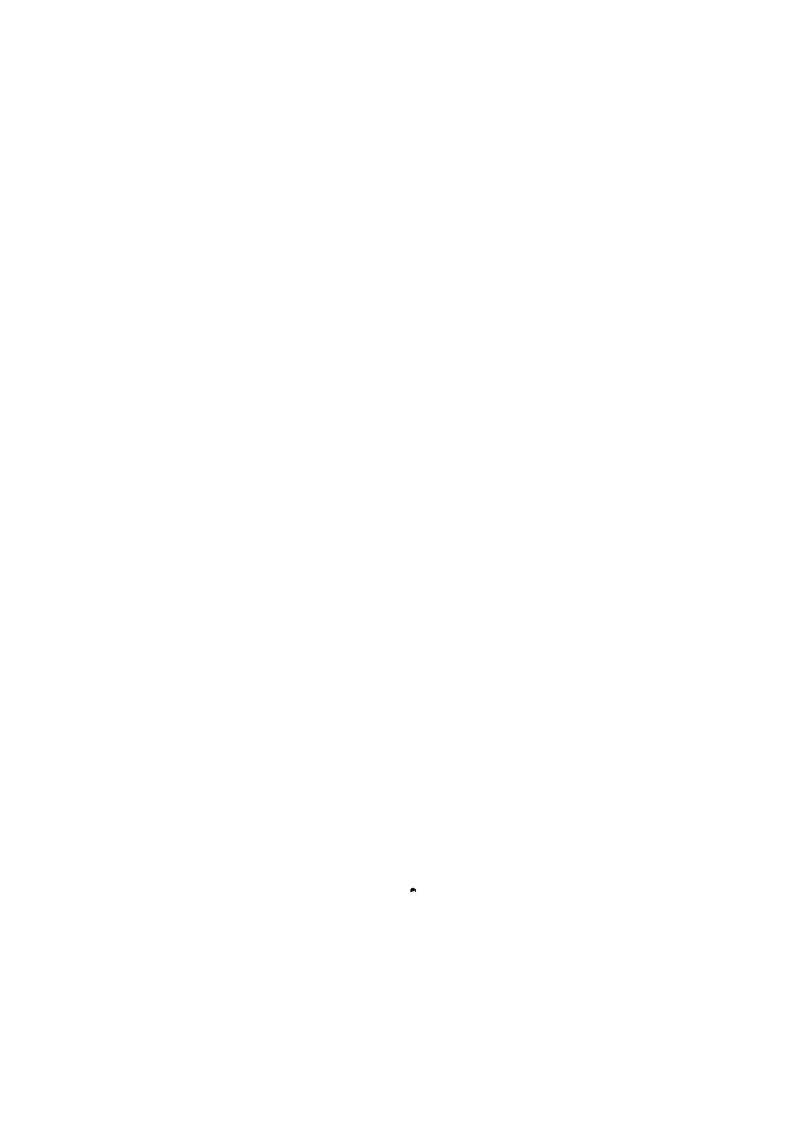
पाया जाता है। ये इतने हरे और पर्ण सद्श होते हैं कि पत्तियों के बीच वे पह-चाने नही जा सकते। इसका एक सूदर उदाहरण पत्रकीट (फिलियम, वाकिंग लीफ) है। इसी प्रकार मनेक तितलियाँ भी पत्तो के सदृश होती है। पर्णेचित्र पतग (कैलिमा पैरालेक्टा) एक भार-तीय तितली है। जब यह कही बैठती है भ्रौर भ्रपने परो को मोड लेती है, तो उसका पर एक सूखा पत्ता जैसा मालूम होता है। इतना ही नही, प्रत्येक पर के ऊपर (तितली के बैठने पर परो की मुडी हुई अवस्था मे) एक मुख्य शिरा (वेन) दिखाई पड़ती है जिससे कई एक पार्श्वीय लघु शिराऍ निकलती है। यह पत्तों की मध्यनाड़ी तथा पावर्वीय लघुनाडियो के सदृश होते हैं। परों पर एक काला घटना भी होता है, जो किसी कृमि के खाने से बना हुमा खिद्र जान पडता है। कुछ भूरे रंग के भौर भी घब्बे होते हैं जिनसे पती के उपक्षय का भाभास होता है।

उपरिलिखित उदाहरणों में निगोपन का उद्देश शत्रुओं से बचने अर्थात् रक्षा का है। किंतु निग्रोपन का प्रयोजन आक्रमण भी होता है। ऐसे अम्याकामी सादृश्य के उदाहरण मांसाहारी जंतुओं में मिलते हैं। कुछ



श्चनुहरएा

प्रत्येक पिक्त में बाई ग्रोर प्रारूप ग्रौर दाहिनी ग्रोर ग्रनुहारी रूप है (देखे पृष्ठ १२६)। कमानुसार इनके नाम ये हैं : हेलिकोनियस टेलिसिफे ग्रौर कोलीनिस टेलिसिफे, प्लैनेमा मैकारिस्टा (नर) ग्रौर स्यूडाक्रेडया होलिलाइ (नर); पैपीलियो नेफालियन ग्रौर पैपीलियो लिसिथस, पैपीलियो चैमिस्सोनिया श्रौर पपीलियो लिसिथस रूरिक।



मासाहारी जतु भ्रपने पर्यावरए। के सदृश होने के कारए। पार्वभूमि मे लुप्त हो जाते हैं भ्रौर इस कारए। भ्रपने भक्ष्य जतुश्रों को दिखाई नही पडते। कई एक मकडे ऐसे होते हैं जो फूलो पर रहते हैं ग्रौर जिनके शरीर का रग फूलो के रग से इतना मिलता जुलता है कि वे उनके मध्य वडी सुगमता से लुप्त हो जाते हैं। वे कीट जो उन पुष्पो पर जाते हैं, इन मकड़ो को पहचान नहीं पाते ग्रौर इनके भोज्य बन जाते हैं।

प्राकृतिक वस्तुओ, जैसे जड़ो तथा पत्तो, से जतुओ के सादृश्य को भी कुछ प्राणिविज्ञ अनुहरण ही समक्तते हैं, कितु अधिकाश जीववैज्ञानिक अनुहरण को एक पृथक् घटना समक्तते हैं। वे किसी जतुजाति के कुछ सदस्यों के एक भिन्न जंतुजाति के सदृश होने को ही अनुहरण कहते हैं। कई एक ऐसे जंतु जो खाने में अरुचिकर अथवा विषैले होते हैं और छेड़ने परें हानिकारक हो सकते हैं, चटक रग के होते हैं तथा उनके शरीर पर विशेष चिह्न रहते हैं। इसलिये उनके शत्रु उनको तुरत पहचान लेते हैं और उन्हें नहीं छेडते। कुछ ऐसे जंतु, जिनके पास रक्षा का कोई विशेष साधन नहीं होता इन हानिकारक और अभ्याकामी जतुत्रों के समान ही चटक रग के होते हैं तथा उनके शरीर पर भी वैसे ही चिह्न होते हैं और घोखें में उनसे भी शत्रु भागते हैं। उदाहरणत, कई एक अहानिकर जाति के सर्प प्रवाल-सर्पो (कोरल स्नेक्स) की भाँति रजित तथा चिह्नित होते हैं; इसी प्रकार कुछ अहानिकर भृंग (वीटल) देखने में बरें (ततैया, वास्प) के सदृश होते हैं और कुछ शलभ मधुमक्खी के सदृश होते हैं और इस प्रकार उनके शत्रु उन्हें नहीं पकड़ते।

ग्रहिचकर ग्रीर विषैले जतुत्रों के शरीर पर के चिह्न तथा रंगों की शैली ग्रीर उनके घटक रंग का उद्देश्य चेतावनी देना है। उनके शत्रु कुछ प्रनुभव के परचात् उनपर ग्राक्रमण् करना छोड देते हैं। ग्रन्य जातियों के सदस्य जो ऐसी हानिकर जातियों के रंग रूप की नकल करते हैं, हानिकर समक्षकर छोड दिए जाते हैं। इससे स्पष्ट है कि अनुहरण् ग्रीर रक्षक-सादृश्य में ग्रामूल भेद हैं। रक्षकसादृश्य किसी जतु का किसी ऐसी प्राकृतिक वस्तु या फल ग्रथवा पत्ते के सदृश होना है, जिनमें उनके शत्रुग्नों का किसी प्रकार का ग्राकर्षण नहीं होता। इसका संबंध निगोपन से हैं। इसके विपरीत प्राबोधी अनुहरण एक जंतु का किसी ऐसी भिन्न जाति के सदृश होना है जो ग्रपने हानिकर होने की चेतावनी ग्रपने ग्रिमदृश्य चिह्नों द्वारा शत्रुग्नों को देती है। ग्रनुहरण करनेवाले जतु छिपते नहीं, प्रत्युत वे चेतावनीसूचक रंग रूप धारण कर लेते हैं।

यद्यपि अनुहरए अनेक श्रेणी के जनुओं में पाया जाता है, जैसे मत्स्य (निसीज); सरीसूप (रेप्टिलिआ); पिक्षवर्ग (एवीज); स्तनघारी (मैमेलिआ) इत्यादि में, तो भी इसका अनुसंधान अधिकतर कीटों में ही हुआ है।

बंद्सियन अनुहरण—प्राणिविज्ञ बंद्स को अमेजन नदी के प्रदेशों में शाकिततील-वश (पाइरिनी) की कुछ ऐसी तितिलयाँ मिली जो इथो-मिइनी-वश की तितिलयों के सदृश थी। वालेस को पूर्वी प्रदेशों की कुछ तितिलयों के सब्ध में भी ऐसा ही अनुभव हुआ। पैपिलियों पौलीटैस तितली की मादाएँ तीन प्रकार की होती है। कुछ तो नर तितली के ही रणरूप की होती है, कुछ पैपिलियों अरिस्टोलोकिआई के सदृश होती है, श्रौर कुछ पैपिलियों हैनटर के सदृश होती है। इसी प्रकार ट्राइमेन न ज्ञात किया कि मलाया की तितली, पैपिलियों डारडैनस, की मादाएँ उस जाति के नरों से मिन्न रूप की होती है और उसी देश में पाई जानेवाली अनेक प्रकार की विभिन्न तितिलयों से मिलती जुलती है। इन घटनाओं से यह ज्ञात होता है कि वे तितिलयों जो अपने हिसकों के लिये अरुचिकर मोजन नहीं है (जैसे शाक-तितील-वंश की तितिलयों, पैपिलियों पौलीटैस, पैपिलियों डारडैनस, इत्यदि), उन तितिलयों का रंगरूप घारण कर लेती है जो अपने शत्रों को खाने में अरुचिकर ज्ञात होती है (जैसे इथोमिइनी वंश की तितिलयाँ, पैपिलियों स्रिस्टोलािक आहे , पैपिलियों हैक्टर, इत्यादि)।

प्रािगािवज्ञों का कहना है कि ग्रविकर तितिलयों के पंखों का चटक रंग ग्रिभिदृश्य चिह्न तथा विशेष चित्रकारी उनके पित्रको (जीन्स)पर प्राकृतिक चुनाव के प्रभाव के कारण विकसित हुई है। उनके चिह्न ऐसे हैं कि उनके शत्रु उनको सहज में ही पहचान लेते हैं और ग्रनुभव के पश्चात् इन तित- लियों को अरुचिकर जानकर इन्हें मारना बंद कर देते हैं। जीवनसघर्ष में इन आकृतियों का सदैव ही विशेष मूल्य रहा है, क्यों कि ये इस संघर्ष में रक्षा के साधन थे। इसी कारण ये विकसित हुए। रुचिकर तितिलयों के पखों पर भी अरुचिकर तितिलयों के पखों के सदृश चिह्नों और चित्र-कारी का विकास प्राकृतिक चुनाव के प्रभाव के कारण ही हुआ, क्यों कि रग रूप की यह अनुकृति जीवन संघर्ष में उनकी रक्षा का साधन हो सकती थी। साराश यह कि अनुहरण के विकास का कारण प्राकृतिक चुनाव है।

तितलियो के कुछ अनुवंश ऐसे हैं जिनका अन्य वश की तितलियाँ अनु-हरण करती है। ये है राजपतगानुवश (डैमेग्राइनी) तथा ऐकिग्राइनी पुरानी दुनिया में भ्रौर इथोमिइनी तथा हेलीकोनिनी नई दुनिया मे । नई दुनिया में कुछ राजपतगानुवश की और अने क ऐकि आइनी अनुवश की तितलियाँ भी ऐसी ही है। फिलिपाइन टापुग्रों की तितली हैस्टिया लिडकोनो श्वेत भौर स्याम रग की होती है भौर इसके पख कागज के समान होते हैं। फिलि-पाइन की एक दूसरी तितली पैलिलियो ईडियाइडीज इसका रूप घारए। करती है। इसी प्रकार तितली ऊप्लीग्राज मिडैमस का ग्रनुहरए। पैपि-लियो पैराडौक्सस करती है । ग्रफीका मे राजपतगानुवश की तितलियाँ कम होती है, तब भी वे तितलियाँ, जिनका ग्रन्य तितलियाँ ग्रनुहरए। करती है, इसी प्रनुवश की है। ये ऐमोरिस प्रजाति की होती है। ये तितलियों काली होती है और काली पृष्ठभूमि पर क्वेत और पीले चिह्न होते है । डैनेग्रस प्लैक्सीप्पस का ग्रनुहरुए। वैसिलाकिया ग्रारकिप्पस करती है । डैनेग्रस प्लैक्सीप्पस श्रौर उसका श्रनुहरए। करनेवाले उत्तरी श्रम-रीका में मिलते हैं। डैनेग्राइनी अनुवश की तित्लियाँ पूर्वी प्रदेशों की रहनेवाली है और यहाँ से ही वे अफीका और अमेरिका पहुँची है। इन प्रवाजी तितलियो का रूप तथा ग्राकार पूर्वी डैनेग्राइनी ग्रनुवंश की तित-लियो का सा होता है और उत्तरी अमरीका और अफीका की तितलियो की कुछ जातियाँ उनका यनुहरए। करती है ।

यह देखा गया है कि नर की अपेक्षा मादा अधिक अनुहरए। करती है। जब नर और मादा दोनो ही अनुहरए। करते हैं तो मादा नर की अपेक्षा अनुकृत के अधिक समान होती है (अनुकृत—वह जिसका अनुहरए। किया जाय)। इस सबंघ में यह स्मरण रखने योग्य बात है कि मादा तितली में नर की अपेक्षा परिवर्तनशक्यता अधिक पाई जाती है। स्पष्ट है कि मादा में परिवर्तनशक्यता अधिक पाई जाती है। स्पष्ट है कि मादा में परिवर्तनशक्यता अधिक होने के कारण, प्राकृतिक चुनाव का कार्य अधिक सुगम हो जाता है और परिएगम अधिक संतोषजनक होता है, अर्थात् अनुकृत के समान होता है।

मुलेरियन अनुहरण-उपरिलिखित उदाहरण बेट्सियन अनुहरण के है। यह नाम इसलिय पड़ा है कि इसे सर्वप्रयम बेट्स ने ज्ञात किया था। परतु इस ग्रन्वेषएा के पश्चात् इसीसे संबंधित एक ग्रौर विचित्र घटना का ज्ञान प्राणिविज्ञो को हुमा। यह देखा गया कि कुछ भिन्न भिन्न, अरुचिकर तथा हानिकर जातियों की तित्तियों के रंग, रूप, आकार भी एक समान है। यह स्पष्ट है कि जो जातियाँ स्वय ग्रहिचकर भौर हानिकर है उन्हें किसी दूसरी हानिकर जाति की नकल करने की कोई भ्रावश्यकता नहीं है। यह देखा गया कि इथोमिइनी और हेलिकोनिनी अनुवश की तितलियाँ, जो दोनो ही अरुचिकर है, समान आकृति की होती है। इस घटना को मुलेरियन अनुहरएा कहते हैं, क्योंकि इसकी सतोषजनक व्याख्या फ़िट्ज मुलर ने की। मुलर ने बताया कि इस प्रकार के अनुहरए। मे जितनी जातियों की तितलियाँ भाग लेती है उन सबको जीवनसघर्ष में लाभ होता है। यह स्पष्ट है कि तितलियों के शत्रुधो द्वारा इस बात का अनुभव प्राप्त करने में कि अमुक रूप रंग की तितलियाँ हानिकर है, बहुत सी तितलियो की जान जाती है। जब कई एक अरुचिकर जाति की तितलियाँ एक समान रंग या रूप घारए। कर लेती हैं तो शत्रुग्रो की शिक्षा के लिये ग्रनिवार्ये जीव-नाश कई जातियों में बॅट जाता है और किसी एक जाति के लिये जीवनहानि की मात्रा कम होती है।

वालेस के अनुसार प्रत्येक अनुहरण में पाँच बाते होनी चाहिए। ये निम्नलिखित है:

(१) अनुकरण करनेवाली जाति उसी क्षेत्र में भौर उसी स्थान पर पाई जाय जहाँ अनुकृत जाति पाई जाती है।

- (२) अनुकरण करनेवाले अनुकृत से अधिक असुरक्षित हो।
- (३) अनुकरण करनेवाले अनुकृत से सख्या में कम हो।
- (४) अनुकरण करनेवाले अपने निकट के सबिधयो से भिन्न हों।
- (५) य्रनुकरण सदैव बाह्य हो। यह कभी य्रातरिक सरचनाय्रो तक न पहुँचे।

पहली बात की ग्रधिकाश स्थितियों में पूर्ति हो जाती है, परतु सदैव नहीं। ऐरिगिन्निस हाइपिंवयस नामक तितली डानाइस प्लैक्सिप्पस का रूप धारण करती है। दोनोही लका में मिलती है, कितु भिन्न भिन्न स्थानों पर। यह कहा जाता है कि इसका कारणा यह है कि इनके शत्रु प्रव्राजी पक्षी है, जो एक स्थान से दूसरे स्थान को जाते रहते हैं और एक जगह प्राप्त अनुभव का प्रयोग दूसरी जगह कर सकते हैं। इसी प्रकार हाइपोलिम्नस मिसिप्पस नामक तितली अभीका, भारत और मलाया में मिलती है। इसके नर का अनुहरण अथाइमा पैकटेटा और लिमेनाइटिस ऐल्बोमैकुलटा करती है, कितु ये दोनो जातियाँ चीन में पाई जाती है। इसकी व्याख्या भी इसी बात पर ग्राश्रित है कि इनके शत्रु प्रवाजी पक्षी है। दूसरे नियम की भी लगभग सभी स्थितियों में पूर्ति होती है।

तीसरे नियम की पूर्ति कुछ स्थितियों में ही होती है, सदैव नहीं । पैंपिलियों पौलीटैंस अपने अनुकृत की दोनों जातियों की अपेक्षा संख्या में अधिक होती हैं। इसी प्रकार आरकोनिआस टेरिआस नामक तितली और आरकोनिआस किटिआस अपने अनुकृत से संख्या में अधिक होती हैं। इस स्थिति की व्याख्या इस आधार पर की जाती है कि ये घटनाएँ बेट्सियन अनुहरएए की नहीं, मुलेरियन अनुहरएए की है।

अनुहरण करनेवाली तितिलयो पर जनन संबधी कुछ प्रयोग भी किए गए है। पैपिलियो पौलीटैस का अनुकारी रूप एक जोडा पित्रैक (जीन) के कारण विकसित होता है, जो साधारण पित्रैको को दबा देता है। यह नर में भी वर्तमान रहता है, कितु इसका प्रभाव नर में विद्यमान एक अन्य दमनकारी पित्रैक के कारण दब जाता है। कुछ लोगो की धारणा यह भी है कि सादृश्य का कारण अनुहरण नहीं है। उनके मतानुसार ऐसा सादृश्य एक स्थान के रहनेवाले वंशो में पर्यावरण (एनवायरनमेट) या लैगिक चुनाव के प्रभाव से, अथवा मानसिक अनुभव के प्रतिचार (रेसपौस) के कारण उत्पन्न हो जाता है। पर इन आधारो पर अंतर्वशीय सादृश्य की सब घटनाओं की व्याख्या नहीं की जा सकती।

अनुयोग जैन आगमो की व्याख्या का नाम अनुयोग है। प्राचीन काल मे आगम के प्रत्येक वाक्य की व्याख्या नयो के आधार पर होती थी किंतु आगे चलकर मदबुद्धि पुरुषों की अपेक्षा से आर्यरिक्षत ने शास्त्रों के अनुयोग को चार प्रकार से विभक्त किया, यथा १. द्रव्यानुयोग, अर्थात् तत्विवचारणा, २ गिणतानुयोग, अर्थात् लोकसंबधी गिणत की विचारणा, ३. चरणकरणानुयोग, अर्थात् साधु के आचार की विचारणा, और ४. धर्मकथानुयोग, अर्थात् धर्मबोधक कथाएँ। इन अनुयोगों के आधार पर तत्तद्विषयों के प्राधान्य को लेकर शास्त्रों का भी विभाग किया जाने लगा, जैसे आचारांग आदि को चरणकरणानुयोग में, उवासग ससा आदि को धर्मकथानुयोग में, जबूदीव पएणित्त आदि को गिणतानु-योग में और पन्नवणा आदि को द्रव्यानुयोग में शामिल किया गया। अनुयोग की प्रक्रिया का वर्णन करनेवाला प्राचीन ग्रंथ अनुयोगद्वार है जिसमें भावस्थक सूत्र के सामयिक अध्ययन की व्याख्या की गई है। उसी प्रक्रिया से व्याख्याकारों ने अन्य शास्त्रों की भी व्याख्या की है।

सं॰मं॰----ग्रनुयोगद्वार सूत्र, विशेषतः उसके ५६वें सूत्र की व्याख्या। [द० मा॰]

अनुविधि राज्य की प्रभुत्वसंपन्न शक्ति द्वारा निर्मित कानून को अनुविधि कहते हैं। अन्यान्य देशों में अनुविधिनिर्माण की पृथक् पृथक् प्रणालियाँ हैं जो वस्तुत. उस राज्य की शासनप्रणाली के अनुरूप होती हैं।

अंग्रेजी अनुविधि अंग्रेजी कानून में जो अनुविधि है उसमें सन् १२३५ ई० का 'स्टैट्यूट आँव मर्टन' सबसे प्राचीन है। प्रारंभ में सभी अनुविधियाँ सार्वजिनिक हुआ करती थी। रिचर्ड तृतीय के काल में इसकी दो शाखाएँ हो गई—सार्वजिनिक अनुविधि तथा निजी अनुविधि। वर्तमान अनुविधियाँ चार श्रेणियों में विभक्त हैं — १. सार्वजिनिक साधारण अधिनियम, २ सार्वजिनिक स्थानीय तथा व्यवितगत अधिनियम, ३. निजी अधिनियम जो सम्प्राट् के मुद्रक द्वारा मुद्रित होते हैं, ४ निजी अधिनियम जो इस प्रकार मुद्रित नहीं होते। निजी अधिनियमों का अब व्यवहार रूप में लोग होता जा रहा है।

भारतीय अनु विधि——प्राचीन भारत में कोई अनु विधि प्रणाली नहीं थी। न्याय सिद्धात एवं नियमों का उल्लेख मनु, याज्ञवल्क्य, नारद, व्यास, वृहस्पति, काल्यायन आदि स्मृतिकारों के प्रथों में तथा बाद में उनके भाष्यों में मिलता है। नुस्लिम विधि प्रणाली में भी अनु विधियाँ नहीं पाई जाती। अप्रेजी राज्य के प्रारंभ में कुछ अनु विधियाँ 'विनियम' के रूप में आई। बाद में अनेक प्रमुख अविनियमों का निर्माण हुआ, जैसे 'इडियन पेनल कोड', 'सिविल प्रोसीजर कोड', 'किमिनल प्रोतीजर कोड', 'एविडेस ऐक्ट', आदि। सन् १६३५ ई० के 'गवर्नमेट ऑव इडिया ऐक्ट' के द्वारा महत्व-पूर्ण वैधानिक परिवर्तन हुए। १५ अगस्त, सन् १६४७ ई० को भारत स्वतंत्र हुआ और सन् १६५० ई० में स्वनिर्मत सिविधान के अंतर्गत सपूर्ण प्रभुत्वसपन्न लोकत ज्ञात्मक गणराज्य बन गया। इसके पूर्ववर्ती अधिनियमों को मुख्य रूप में अपना लिया गया। तदुपरात ससद् तथा राज्यों के विवानमडलो द्वारा अनेक अत्यत महत्वपूर्ण अविनियमों का निर्माण हुआ जिनसे देश के राजनीतिक, वैधानिक, आर्थिक, सामाजिक एवं सास्कृतिक क्षेत्रों में कारिकारी परिवर्तन हुए।

भारतीय सिवधान के अनुच्छेद २४६ के प्रतर्गत ससद् तथा राज्यों के विधानमङ्कल की विधि बनाने की शक्ति का विधय के प्राधार परतीन विभिन्न सूचियों में वर्गीकरणा किया गया है—(१) संघसूची, (२) समवर्ती सूची तथा (३) राज्यसूची । ससद् द्वारा निर्मित अधिनियमों में राज्यपाल की तथा राज्य के विधानमङ्कल द्वारा निर्मित अधिनियमों में राज्यपाल की स्वीकृति प्रावश्यक है। समवर्ती सूची में प्रगिणत विषयों के सबंध में यदि कोई प्रधिनियम राज्य के विधानमङ्कल द्वारा बनाया जाता है तो उसमें राष्ट्रपति की स्वीकृति प्रयेक्षित है (दे० भारत का सविधान, अनुच्छेद २४५-२५५)।

साधारण:

१२८

- (१) सार्वजनिक अभिनियम, जब तक विधि द्वारा अन्यथा उपबंध न हो, देश की समस्त प्रजा पर लागू होते हैं। भारत में निजी अधिनियम नहीं होते।
- (२) प्रत्येक ग्रिधिनियम स्वीकृतिप्राप्ति की तिथि से चालू होता है, जब तक किसी ग्रिधिनियम में ग्रन्य किसी तिथि का उल्लेख न हो।
- (३) कोई अधिनियम प्रयोग के स्रभाव में स्रप्रयुक्त नहीं, समसा जाता, जब तक उसका निरसन न हो।
- (४) अनुविधि का शीर्षक, प्रस्तावना अथवा पार्श्वलेख उसका अग नहीं होता, यद्यपि निर्वचन में उनकी सहायता ली जा सकती है।
- (५) प्राय श्रिषितियमो का वर्गीकरण विषयवस्तु के श्राधार पर किया जाता है; जैसे, शास्वत तथा ग्रस्थायी, दडनीय तथा लोकहितकारी, ग्राज्ञापक तथा निदशात्मक श्रोर सक्षमकारी तथा श्रयोग्यकारी।
- (६) ग्रस्यायी ग्रिविनियम स्वयं उसी में निर्वारित तिथि को समाप्त हो जाता है।
- (७) कतिपय म्रधिनियम प्रति वर्ष पारित होते हैं । भ्र<mark>िविनयम का निर्वेचन</mark> :

किसी अधिनियम के निर्वचन के लिये हमें सामान्य विधि तथा उस अधिनियम का आश्रय लेना होता है। निर्वचन के मुख्य नियम इस प्रकारहै:

(१) अधिनियम का निर्वचन उसकी शब्दावली की अपेक्षा उसके अभिप्राय तथा उद्देश्य के आधार पर करना चाहिए।

(२) अघिनियम का देश की सामान्य विधि से जो सबंध है उसे ध्यान में रखना चाहिए। [श्री० अ०] अनेकंत्वाद जैनमत के अनुसार सत्यज्ञान पूर्ण ज्ञान है; ऐसा ज्ञान उन लोगो के लिये ही संभव है जिन्होने निर्वाण पद प्राप्त कर लिया है। प्रत्येक वस्तु में असख्य धर्म होते हैं। साधारण मनुष्य, विशेष दृष्टिकोण से देखने के कारण, अपूर्ण और सापेक्ष ज्ञान ही प्राप्त कर सकता है। ऐसे ज्ञान में सत्य और असत्य दोनो अश विद्यमान होते है। प्रत्येक को यह कहने का अधिकार है कि उसे अपने दृष्टिकोण से क्या दीखता है, परतु यह अधिकार नहीं कि जो कुछ किसी अन्य मनुष्य को उसके दृष्टिकोण से दीखता है, उसे असत्य कहे। अनेकांतवाद अहिसा के लिये एक दार्शनिक आधार प्रस्तुत करता है।

अनेकां तिकहेतु हेत्वाभास का एक भेद जिसे सव्यभिचार भी कहते हैं। अनुमान में हेतु को साघ्य की अपेक्षा कम स्थानो पर कितु साध्य के साथ रहना चाहिए। यदि हेतु ऐसा नहीं है तो वह अनेकातिक है। इस अवस्था में हेतु या तो साध्य से अलग रहता है, या केवल उस स्थान पर रहता है जहाँ साध्य की सिद्धि करनी है या उस हेतु का कोई दृष्टात नहीं होता। इसलिये इसके तीन भेद होते हैं

- १ साधारण अनेकातिक में हेतु साध्य से अन्यत्र भी रहता है; जैसे, पर्वत में आग है क्योंकि बुद्धिगम्य है। यहाँ बुद्धिगम्यता आग के अतिरिक्त अन्य स्थानो पर भी रहती है।
- २ असाधारए। अनेकातिक में हेतु केवल उस स्थान पर रहता है जहाँ साध्य की सिद्धि करनी है, जैसे, शब्द नित्य है क्योंकि वह शब्द है। यहाँ शब्द रूप हेतु केवल शब्द में रहता है जहाँ नित्यत्व की सिद्धि इष्ट है।
- ३. अनुपमंहारी अनेकातिक में हेतु साध्य के सबय का कोई दृष्टात नहीं होता, जैसे, सब अनित्य हैं क्योंकि सब ज्ञेय हैं। यहाँ ज्ञेयता और अनित्यता के परस्पर संबंध का पक्ष के अतिरिक्त कोई दृष्टांत नहीं है क्योंकि यहाँ 'सब' से अलग कुछ भी नहीं है जिसको दृष्टांत रूप में उपस्थित किया जा सके।

सं • गं • - न्यायसिद्धांत मुक्तावली; तर्कं संग्रह २-१। [रा • पा •]

यह कृषि एव धन संबंधी पर्व कार्तिक प्रतिपदा को पडता है, जो दीपावली के दूसरे दिन मनाया जाता है। इसमें कुछ सन्नो के कूटने का विधान है जो वस्तुतः प्राचीन गोवर्धन पूजा की तरह है। स्थान मेद से अन्नकूट मनाने की प्रक्रिया मे स्नतर अवश्य पाया जाता है, परतु 'गोधन' की पूजा के रूप मे यह पर्व इस देश मे सर्वत्र मनाया जाता है।

अनुपूर्णी धन, धान्य से पूर्ण कर देनेवाली दानशीला देवी। यह दुर्गा की मृदु रूप है और इनका भांडार श्रक्षय है। पुराणों में इनका बड़ा माहात्म्य है। इस देवी की तुलना रोमन 'श्रक्षा पेरेक्षा' से की गई है जिनके नामों में भी विचित्र व्विनव्यंजना है। चि॰म॰]

क्सी अत्यावश्यक कारण के बिना किसी तथ्य की सिद्धि न होना अन्यथानुपपत्ति कहलाता है। कार्य की उत्पत्ति में अनेक कारण होते हैं कितु उनमें से कोई एक कारण सर्वप्रधान होता है। अन्य कारणों के रहते हुए भी इस प्रधान कारणों के बिना कार्य की उत्पत्ति सभव नहीं होती। इस प्रधान कारण को 'असाधारण कारण' अथवा 'कारण' कहते हैं। इस कारण के अभाव में जब कार्य की उत्पत्ति असभव होती है तब उस कार्य की असाधारण कारण के बिना 'अन्यथानुप-पत्ति' कही जाती है।

अन्यथासिद्धि कार्यं की उत्पत्ति में अनावश्यकता। कार्यं की उत्पत्ति में साक्षात् सहायक कारण कहलाता है, कितु जो किसी के माध्यम से कार्यं की उत्पत्ति में सहायक होता है उसे अन्यथासिद्धि कहते हैं। ऐसे कारणों के रहने या न रहने से कार्यं की उत्पत्ति पर कोई प्रमाव नहीं पड़ता। न्याय दर्शन में पाँच प्रकार की अन्यथासिद्धियों का वर्णन मिलता है। घड़े की उत्पत्ति में दडत्व, दड का रूप, आकाश, कुम्हार का पिता और मिट्टी लानेवाला गधा, ये अन्ययासिद्ध कारण है। अन्यथासिद्धि की यह कल्पना न्यायशास्त्र में सर्वप्रथम गगेशोपाध्याय (१३वी शताब्दी) से प्रारम हुई।

अन्यदेशी नकारात्मक ढंग से, अन्यदेशी वह है जिसे उस देश की, जिसमें वह आकर बसा है, नागरिकता न प्राप्त हो। अन्यदेशी के प्रति सामान्य दृष्टिकोण दो प्रकार के परस्पर विरोधी व्यवहारों का प्रतीक है. एक का आधार वर्ग की आत्मचेतना है जिसके कारण उस वर्ग के लोग अपने से अपरिचितों या विदेशियों के प्रति अविश्वास, भय तथा घृणा के भाव रखते हैं, दूसरे प्रकार का व्यवहार मानवता के प्रति आदर की उस भावना से संवधित है जो आगतुक या अतिथि के आदर सत्कार के लिये प्रेरित करती है। इन दोनों परस्पर विरोधी व्यवहारों के कारण विश्व के सामाजिक और आर्थिक इतिहास में अन्यदेशी की स्थित भी दुहरी रही है।

प्राचीन काल की सम्यता ने अनुमानत पहली बार किसी निश्चित मूमाग पर एक साथ रहनेवाले लोगों की वर्गचेतना को श्रेष्ठ सास्कृतिक मूल्य माना, और इस प्रकार अन्यदेशी को (अर्थात् जो उम भूमाग का नहीं है) 'बर्वर' ठहराया। मध्ययुग के अंत में यूरोपीय राष्ट्रीय राज्यों की स्थापना के पूर्व तक अन्यदेशी के विरुद्ध स्थानीयता की प्राकृतिक ससिनत थी। संसिक्त की इन इकाइयों में हुए परिवर्तनों के अनुरूप अन्यदेशी के विचार में भी परिवर्तन होने गए। प्राचीन काल के ग्रामसमाज में एक ग्राम के लिये पड़ोसी ग्राम का भूमिपति अन्यदेशी था, और इसलिये उसे स्थानीय संपत्ति के सबध में सीमित अधिकार ही प्राप्त हो सकने थे। मध्ययुगीन नगरों में 'अन्यदेशी' का प्रयोग विदेशी व्यवसायियों के लिये होता था जिनपर एक विशेष प्रकार का अतिथिविधान लागू होता था।

स्यानीयता के बाद सांस्कृतिक एकता ने अन्यदेशी के सिद्धांत को निश्चित किया। एक प्रकार की संस्कृति के लोगों के लिये दूसरे प्रकार की संस्कृति के लोगों के लिये दूसरे प्रकार की संस्कृति के लोग 'बर्बर' या 'म्लेच्छ' थे। फिर, सम्यता के विकास के साथ साथ आवागमन के साधनों की वृद्धि तथा विकास के कारण एक संस्कृति अपने आपनी निश्चित सीमाओं में न बॉधे रख सकी और एक संस्कृति पर दूसरी संस्कृति का प्रभाव पड़ता रहा। फलतः सांस्कृतिक संसिक्त इतनी प्रभावशाली नहीं रह सकी कि उसके आधार पर दूसरी संस्कृति के लोगों को अन्यदेशी की सज्ञा दी जाय। आधुनिक युग में अब सांस्कृतिक एकता के बजाय वैचारिक एकता अन्यदेशी के विचार को स्पष्ट करने के लिये अधिक उपयुक्त है। आज विश्व के राष्ट्रों को साधारणतः दो गुटो में बॉटा जाता है: अगरीकी और रूसी गुट, दूसरे शब्दों में, पूँजीवादी विचारधारा के पोपक तथा साम्यवादी सिद्धात के अनुयायी। इस वैचारिक विभिन्नता के कारण रूस में एक ही महाद्वीप के निवासी होने के बावजूद एक अमरीकी दूसरे महाद्वीप के निवासी चीनी की तुलना में अधिक अन्यदेशी समका जायगा।

भविष्य में, कदाचित् अन्यदेशी के विचार में एक नया परिवर्तन तब आएगा जब विज्ञान घरती के मनुष्य के लिये अन्य नक्षत्रों में भी पहुँचना सुगम कर देगा। तब अनुमानत नक्षत्र की संसिक्त अन्यदेशी को निश्चित करने का आधार होगी।

म्रन्यदेशी एक नए, भ्रपरिचित विदेशी वातावरण से घिरा रहता है, या यदि यह किसी अन्यदेशी वर्ग का भ्रग है तो उस वर्ग के साथ अपने तथा वहाँ के नागरिको के बीच एक गहरी खाई का अनुभव करता है। इसीलिये साधारणत उस देश की रीतियो भ्रौर परंपराभ्रो से स्वतंत्र रहना उसका एक प्रमुख लक्षण माना जाता है। परपराभ्रों से स्वतंत्र रहने के कारण अन्यदेशी वहाँ की सामाजिक परिस्थितियों के प्रति वस्तुगत (भ्रांब्जेक्टिव) दृष्टिकोण अपनाने मे सफल होता है, जिसके भ्राधार पर वह उस देश के नागरिकों की तुलना में वहाँ की सामाजिक परिस्थितियों के सबंघ में अधिक न्यायसंगत निर्णय दे सकता है। परतु साथ ही, भ्रपने तथा वहाँ के नागरिकों के बीच विभिन्नताभ्रो की खाई का अनुभव कर, वहाँ के सामाजिक जीवन को विदेशी मान, वह स्वभावत उस देश के अल्पसंख्यक विरोधी दलों का साथ देने के लिये इच्छक रहता है।

अन्यूरिन बिटिश चारए। जो ७वी सदी ई० के आरम में हुआ। उसने गोडोडिन नाम की एक पुस्तक लिखी। गोडोडिन वेल्स की एक जाति थी जिसका सरदार अन्यूरिन का पिता था। इस प्रकार गोडो-डिन अन्युरिन की अपनी जाति के सबध का महाकाव्य है। इसमें सैक्सनों द्वारा ब्रिटनों की पराजय का वर्णन है। स्वय ग्रन्यूरिन उस युद्ध में कैद हो गया था। [भ० श० उ०]

अन्वयव्यतिरेक अनुमान में हेतु (धुआँ) श्रीर साध्य (आग) के संबंध का ज्ञान (व्याप्ति) आवश्यक है। जब तक घएँ भौर माग के साहचर्य का ज्ञान नहीं है तब तक घुएँ से भ्राग का भ्रनुमान नही हो सकता । भ्रनेक उदाहरएों में दोनो के एक साथ रहने से तथा दूसरे उदाहरएों में दोनों का एक साथ प्रभाव होने से ही हेत्साध्य का संबंध स्थिर होता है। हेतु श्रीर साध्य का एक साथ किसी उदाहरण (रसोईघर) में मिलना अन्वय तथा दोनो का एक साथ अभाव (ताताब मे) व्यतिरेक कहलाता है। जिन दो वस्तुम्रो को एक साथ नही देखा गया है उनमें से एक को देखकर दूसरे का अनुमान नहीं किया जा सकता, अत मन्वय ज्ञान की प्रावश्यकता है। किंतु घुएँ और म्राग के मन्वय ज्ञान के बाद यदि श्राग को देखकर घुएँ का श्रनुमान किया जाय तो वह गलत होगा क्यों कि ग्राग बिना भूएँ के भी हो सकती है। इस दोष को दूर करने के लिये यह भी ग्रावश्यक है कि हेतुसाध्य के एक साथ ग्रभाव का ज्ञान हो। धुग्रॉ जहाँ नही रहता वहाँ भी आग रह सकती है, अत. आग से धुएँ का ज्ञान करना गलत होगा । किंतु जहाँ म्राग नहीं होती वहाँ घुम्राँ भी नहीं होता । चूँकि धुयाँ याग के साथ रहता है (अन्वय), और जहाँ आग नही रहती वहाँ धुयाँ भी नही रहता (व्यतिरेक), इसलिये घुएँ को देखकर भ्राग का निर्दोष भ्रतुमान किया जा सकता है। रा० पा०

मिधानवाद 'प्रभाकर मीमासा' में माना गया है कि म्रणं का ज्ञान केवल शब्द से नहीं, विधि-वाक्य से होता है। जो शब्द किसी म्राज्ञापरक वाक्य में माया हो उसी शब्द की सार्थकता है। वाक्य से बहिष्कृत शब्द का कोई म्रणं नहीं। घड़ा शब्द का तब तक कोई म्रणं नहीं है जब तक इसका ('घड़ा लाम्रो जैसे माजार्थक') वाक्य में प्रयोग नहीं हुमा है। इसी सिद्धात को म्रान्वता-मिघानवाद कहते हैं। इस सिद्धात के मनुसार जब शब्द माजार्थक वाक्य में मन्य शब्दों से मन्वित (सबित) होता है तभी वह म्रणंविशेष का ममिषान करता है। प्रत्येक शब्द प्रत्येक मर्णं का बोध कराने में मक्षम है कितु व्यवहार के कारण शब्द का म्रणं सीमित हो जाता है। शब्दार्थ की इस सीमा का ज्ञान व्यवहार से ही होगा मौर भाषा में व्यवहार वाक्य के माघ्यम से ही व्यक्त होता है, मतः शब्द का मर्णं वाक्य पर मत्ववित रहता है। इस सिद्धात के मनुसार वाक्य ही भाषा की इकाई है। न्याय में इसके विपरीत मिहितान्वयवाद का प्रतिपादन किया गया है।

रा॰ पा॰]

या अन्हिलपाटन गुजरात की सोलकी राजधानी वर्तमान पाटन था। उसे प्रसिद्ध सोलकी चालुक्य मूलराज ने बसाया था और वह महमूद गजनी के हमले तक बराबर सोलंकियों की राजधानी बना रहा। वही सोमनाथ का प्रसिद्ध शिवमदिर था जिसे गजनी के महमूद ने अपने १०२४-२५ ई० के आक्रमरण में नष्ट कर दिया। उसके बाद भी सोलकी चालुक्य लोटे और अन्हिलवाड में उन्होंने पर्याप्त काल तक राज किया। बाद में बघेलों ने उसे जीतकर वहाँ अपना राजकुल प्रतिष्ठित किया, और १३वी सदी के अंत में अलाउहीन खिलजी ने जब गुजरात जीता तब अन्हिलवाड़ भी उसी के साम्प्राज्य का नगर बन गया।

अपकृति (टार्टं,) इसका प्रयोग कानून में किसी ऐसे अपकार अथवा क्षति के अर्थ में होता है जिसकी अपनी निश्चित विशेषताएँ होती है। मुख्य विशेषता यह है कि उसका प्रतिकार क्षतिपूर्ति के द्वारा संभव हो।

अपकृति की विशेषताएँ निम्निलिखित है—(१) अपकृति किसी व्यक्ति के अधिकार का अतिक्रमण अथवा उसके प्रति किसी अन्य व्यक्ति के कर्तव्य का उल्लंबन है; (२) इसका प्रतिकार व्यवहारवाद द्वारा हो सकता है; (३) इंग्लैंड में सन् १८६४ ई० के पूर्व अपकृति का प्रतिकार सामान्य कानून के अंतर्गत हुआ करता था।

यग्रेजी विधिप्रगाली में 'टार्ट' शब्द का प्रयोग नार्मन तथा रंगेविन सम्प्राटो के राज्यकाल में प्रारंभ हुआ। सन् १८६६ ई० के पूर्व प्राय. पॉच शताब्दियो तक प्रपकृति का प्रतिकार सम्प्राट् के लेख पर निर्भर रहा। अपकृति संबंधी यग्रेजी कानून अधिकांश में वादजनित-विधि के रूप में मिलता है यद्यपि गत शताब्दी के प्रारंभ में कुछ अनुविधि भी बनाए गए। अतएव सारभूत विधि के रूप में अपकृति कानून का विकास स्राधुनिक काल में हुआ।

भारतवर्ष में अग्रेजी विधि प्रणाली अपनाई जाने के बहुत पहले, सुदूर अतीत में, अपकृति सबधी कानून के प्रमाण मिलते हैं। मनु, याज्ञवल्क्य, नारद, व्यास, बृहस्पति तया कात्यायन की स्मृतियो में प्रपकृति सबंधी हिंदू विधिप्रणाली का प्राधार हमें मिलता है। हिंदू तथा अंग्रेजी अपकृति-विधि-प्रणाली में एक महत्वपूर्ण अंतर यह है कि हिंदू प्रणाली में क्षतिपूर्ति द्वारा प्रतिकार केवल तभी सभव है जब आधिक क्षति हुई हो न कि आक्रमण या मानहानि या परस्त्रीगमन के मामलो में। मुस्लिम विधिप्रणाली में अपकृति कानून का क्षेत्र और भी अधिक संकीर्ण हो गया। उसमें हिसात्मक कार्यों में दड दिया जाता था, केवल सपत्ति के बलाद्ग्रहण के मामलो में क्षतिपूर्ति के नियम थे।

म्रपकृति तथा भ्रपराध के सिद्धांत एवं प्रित्या दोनो में ग्रंतर है। भ्रपकृति क्षित या कर्तंच्य का वह उल्लंघन है जिसका सबध व्यक्ति से होता है ग्रीर वह व्यक्ति भ्रपकारी द्वारा क्षित्रपूर्ति का भ्रधिकारी होता है। परंतु भ्रपराध लोककं व्य का उल्लंघन समका जाता है भौर उसके लिये समाज प्रथवा राज्य भ्रपराधी को दड देता है। क्षित के कई दृष्टात ऐसे हैं जो श्रपकृति तथा भ्रपराध दोनो श्रेणियों के भ्रत्यंत माते हैं; जैसे माक्रमण, भ्रपमानलेख या चोरी। कभी कभी कोई क्षिति केवल भ्रपराध की श्रेणी में रखी जा सकती है, जैसे सार्वजिनक बाधा, भ्रौर इसके ठीक विपरीत कितपय क्षित्यों केवल भ्रपकृति की श्रेणी में माती है; जैसे भ्रमधिकार प्रवेश। भ्रपकृति तथा भ्रपराध सबधी प्रक्रिया में यह भ्रतर है कि भ्रपकृति के मामले का वाद व्यवहार न्यायालय में प्रस्तुत किया जाता है परंतु मापराधिक मामलो का भ्रभियोग दंड न्यायालय में चलता है।

श्रपक्रित में वादी का श्रिषकार साभारण विधि के अंतर्गत प्राप्य प्रिष्कार है परतु सविदाभग के मामले मे पक्षों के प्रिषकार एवं कर्तव्य संविदा के उपवधों के अनुसार ही होते हैं। सविदा में प्राय क्षतिपूर्ति की राशि भी निश्चित हो जानी है और क्षतिपूर्ति सिद्धांत रूप में दड न होकर केवल संविदा के उपबध का पालन मात्र है।

श्रपकृति के प्रतेक रूप हैं। मूल शब्द 'टार्ट' का सार्वजिनक रूप में ग्रयं यही है कि सीधे एव सरल मार्ग का ग्रतिक्रमण । अपकृति के प्रमुख रूप ये हैं. शारीरिक क्षति, जैसे आघात, आक्रमण या मिथ्या कारावास, संपत्ति सबंधी अपकार, जैसे अनिधकार प्रवेश, सार्वजिनक बाधा, मानहानि, द्वेषपूर्ण ग्रमियोजन, धोखा अथवा छल तथा विविध ग्रधिकारों की क्षति।

सं । सं । सामड भ्रान टार्ट्स, १२वॉ संस्करण; एस० रामस्वामी भ्रय्यर: दि लॉव भ्रॉव टार्ट्स, [श्री० भ्र०]

अपद्रव्योकर्ण (मिलावट) घनलोलुप और श्रष्टाचारी व्यव-सायियो द्वारा खाद्य पदार्थों में अशुद्ध, सस्ती अथवा अनावश्यक वस्तुओं के मिश्रण को कहते हैं। छोटे बड़े अनेक खाद्य व्यापारी श्रिषिक लाभ के लोभवश नाना प्रकार की युक्तियों से घटिया वस्तु को बढ़िया बताकर ऊँचे दाम पर बेचने का प्रयास करते हैं। इस प्रकार का कुत्सित व्यापार समाज के सभी वर्गों में न्यूनाधिक मात्रा में व्याप्त है, जिससे जनता को उचित मूल्य देने पर भी घटिया खाद्य सामग्री मिलती है और उससे स्वास्थ्य की हानि भी होती है।

खाद्य व्यवसायियों का यह अनैतिक एव समाजविरोधी आचरण संसार के सभी देशों में पाया जाता है, किंतु अशिक्षित, निर्धन और अल्प-विकसित देशों में यह अधिक देखने में आता है। दूध, घी, तेल, अस, आटा, चाय, काफी, शर्बत आदि महुँगे तथा देहसंरक्षी पदार्थों (प्रोटेक्टिव फूड्स) में अधिकतर अपद्रव्यीकरण किया जाता है जिससे उनकी उपयोगिता कम हो जाती है। इससे जनता की जो स्वास्थ्यहानि होती है उसको रोकना परमावश्यक है। सदाचारपूर्ण नैतिक शिक्षा, अत्यंत उपयोगी साधन होते हए भी, अपद्रव्यीकरण रोकने में किसी देश में भी सफल सिद्ध नहीं हुई है।

मानव-स्वभावगत दोषो का प्रध्ययन करनेवाले न्यायशास्त्रियों का मत है है कि खाद्य का अपद्रव्यीकरए। रोकने के लिये कठोर दंडनीति अपनाना आवश्यक है। साधारए। धनदंड सर्वथा अपर्याप्त है। भोजन को विपाक्त करनेवाला आततायी कहलाता है और 'नाततायी वधे दोषः' के अनुसार उसको कठोर दंड देना ही उचित है। इसी कारए। ऐसे अपराधी के लिये धनदड के अतिरिक्त अब कारादंड का भी विधान है। परंतु केवल दडनीति से भी काम नहीं चलता। जनमत जागरए। की भी आवश्यकता है।

दूघ में जल, घी मे वनस्पति घी ग्रथवा चर्वी, महॅगे ग्रौर श्रेष्ठतर ग्रन्नो मे सस्ते भ्रौर घटिया ग्रन्नो ग्रादि के मिश्रए को साधारएात मिलावट या श्रपमिश्रण कहते हैं। कितु मिश्रण के बिना भी शुद्ध खाद्य को विकृत ग्रथवा हानिकर किया जा सकता है भ्रीर उसके पौष्टिक मान (फूड वैल्यू) को गिराया जा सकता है। दूघ से मक्खन का कुछ ग्रंश निकालकर उसे शुद्ध दूघ के रूप में बेचना, ग्रथवा एक बार प्रयुक्त चाय की साररहित पत्तियों को सुलाकर पुन बेचना मिश्रण रहित अपद्रव्यीकरण के उदाहरण है। इसी प्रकार बिना किसी मिलावट के घटिया वस्तु को शुद्ध एव विशेष गुराकारी घोषित कर भूठे दावे सहित ग्राकर्षक नाम देकर जनता को ठगा जा सकता है । इस कारए। 'मिलावट' म्रथवा 'मिश्रए।' जैसे शब्द खाद्यविकारी कार्यो के लिये पूर्ण रूप से सार्थक नही है। खाद्य पदार्थ के उत्पादन, निर्माण, सचय, वितरएा, वेष्टन, विकय ग्रादि से सवंधित वे सभी कुत्सित कार्य, जो उसके स्वाभाविक गुरा, सारतत्व ग्रथवा श्रेष्ठता को कम करनेवाले हैं, ग्रथवा जिनसे ग्राहक के स्वास्थ्य की हानि और उसके ठगे जाने की सभावना रहती है, अपद्रव्यीकरण या अपनामकरण (मिसब्रैडिंग) द्वारा सूचित किए जाते हैं। जनस्वास्थ्य तथा न्यायविधान की दृष्टि में ये शब्द बहुत व्यापक ग्रर्थ के द्योतक है।

खाद्य पदार्थ के अपद्रव्यीकरए द्वारा जनता की स्वास्थ्यहानि को रोकने के लिये प्रत्येक देश में आवश्यक कानून बनाए गए हैं। भारत के प्रत्येक प्रदेश में शुद्ध खाद्य संबधी आवश्यक कानून थे, कितु भारत सरकार ने सभी प्रादेशिक कानूनों में एकरूपता लाने की आवश्यकता का अनुभव कर, देश-विदेशों में प्रचलित कानूनों का समुचित अध्ययन कर, सन् १९५४ में खाद्य-अपद्रव्यीकरए।-निवारक अधिनियम (प्रिवेशन ऑव फूड ऐडल्टरेशन ऐक्ट) समस्त देश में लागू किया और सन् १९५४ में इसके अतगंत आवश्यक नियम बनाकर जारी किए। इस कानून द्वारा अपद्रव्यीकरए। तथा क्रूठे नाम से खाद्यों का बेचना दडनीय है। वैधानिक दृष्टि से निम्नलिखित दशाओं में खाद्य अपद्रव्यीकृत माना जाता है:

वह पदार्थं जिसका स्वामाविक गुरा, सार तत्व, या श्रेष्ठतास्तर ग्राहक द्वारा अपेक्षित पदार्थं से अथवा सामान्यतः बोघ होनेवाले पदार्थं से भिन्न हो और जिसके व्यवहार से ग्राहक के हित की हानि होती हो।

वह पदार्थ जिसमे कोई ऐसा अन्य पदार्थ मिला हो जो पूर्णतः भ्रथवा आशिक रूप से किसी घटिया या सस्ती वस्तु से बदल दिया गया हो भ्रथवा जिसमे से कोई ऐसा संघटक निकाल लिया गया हो जिससे उसके स्वाभाविक गुरा, सारतत्व या श्रेष्ठतास्तर में अतर हो जाय।

वह पदार्थं जो दूषित या स्वास्थ्य के लिये हानिकर हो, जिसमें गंदा, पूतियुक्त, सड़ा, विघटित या रोगयुक्त प्राशिद्रव्य या वानस्पतिक वस्तु मिलाई गई हो, जिसमें कीट या कीड़े पड़ गए हो, प्रथवा जो मनुष्य के ब्राहार के अनुपयुक्त हो।

वह पदार्थ जो किसी रोगी पशु से प्राप्त किया गया हो, जो विषैले या स्वास्थ्य-हानिकारक संघटकयुक्त हो, या जिसका पात्र किसी दूषित या विषैले वस्तु का बना हो।

वह पदार्थं जिसमें स्वीकृत रजक द्रव्य (कलरिंग मैटर) के श्रतिरिक्त कोई ऐसा अन्य रजक मिला हो जिसमें कोई निषिद्ध रासायनिक परिरक्षी हो, श्रथना स्वीकृत रंजक या परिरक्षी द्रव्य की मात्रा निर्धारित सीमा से श्रिषक हो।

वह पदार्थ जिसकी श्रेष्ठता ग्रथवा शुद्धता निर्धारित मानक से कम हो, ग्रथवा उसके सघटक निर्धारित सीमा से ग्रधिक हो।

इसी प्रकार निम्नलिखित दशा में खाद्यों को अपनामाकित (मिस-

वह पदार्थ जिसका बिकी का नाम अन्य पदार्थ के नाम की नकल हो, या इस प्रकार मिलता जुलता हो कि घोखें की संभावना हो और उसके वास्त-विक गुराधमं प्रकट करने के लिये उसपर कोई स्पष्ट और व्यक्त नामपत्र (लेबिल) न हो।

वह पदार्थ जो असत्य रूप से किसी देशविशेप का बना बताया जाय, जो किसी अन्य वस्तु के नाम से बेचा जाय, जिसके संबंध में नामपत्र पर, या अन्य रीति से भूठे दावे किए जायें और जो इस प्रकार रंजित, स्वादित, लेपित, चूणित या शोधित हो, जिससे उसके विकृत होने का भाव छिप जाय, अथवा जो अपनी वास्तविक दशा से उत्तम या मूल्यवान् दिखाया जाय।

वह पदार्थ जो बद बेठनो में बेचा जाय ग्रौर उसके बाहरी भाग पर उसमे रखे हुए पदार्थ की निर्धारित घट बढ़ की सीमा के ग्रनुसार ठीक उल्लेख न हो।

वह पदार्थ जिसके नामपत्र पर कोई ऐसा उल्लेख, चित्र या उक्ति हो जो स्रसत्य, भ्रामक या छलपूर्ण हो, जो किसी कित्पत व्यक्ति द्वारा निर्मित बताया जाय मौर जिसमें प्रयुक्त कृत्रिम रंजक, वासक (फ्लेवरिंग एजेट), या परिरक्षी वस्तु का उल्लेख न हो।

वह पदार्थ जो किसी विशिष्ट श्राहार के उपयुक्त वताया जाय, परतु उसके नामपत्र पर उसकी उपयोगिता के सूचक, उसके खनिज, विटामिन अथवा ग्राहार विषयक संघटको की सूचना न हो ।

इस अधिनियम द्वारा केवल पूर्वोक्त प्रकार के अपद्रव्यीकरण अथवा अपनामाकन का ही निवारण नहीं किया जाता, परंतु भोजन की शुद्धता और स्वच्छता, भोजन के पात्रों, पाकशाला और माडार की स्वच्छता और परिशोधन तथा खाद्य का मक्खी, धूल, मलीनता आदि से रक्षण इत्यादि स्वास्थ्योचित नियमों का भी यथोचित पालन आवश्यक कर दिया गया है। संकामक, सार्सीगक अथवा घृणित रोग से अस्त मनुष्यो द्वारा खाद्य पदार्थ का बनाना या बेचना वर्जित है। किसी सक्षामक रोग का प्रसार रोकने के लिये अस्थायी आदेश द्वारा किसी खाद्य का विक्रय स्थिगत किया जा सकता है। जंग लगे पात्र, विना कलई के ताँबे अथवा पीतल के पात्र, सीसा मिश्रित ऐत्युमिनियम के पात्र, अथवा जर्जरित एनामेलवाले तामचीनी के पात्रो का प्रयोग वर्जित है।

कोई भी व्यवसायी निम्नलिखित प्रपद्रव्यीकृत पदार्थों का व्यापार नहीं कर सकता

(१) कीम (मलाई) जो केवल दूध से न बनी हो और जिसमे दुग्ध-स्नेह (मिल्क फैट) ४०% से कम हो; (२) दूध जिसमे जल मिलाया गया हो; (३) घी जिसमे दूध से निकले घी से भिन्न कोई पदार्थ हो; (४) मिथत दूध (मक्खनरिहत दूध) शुद्ध दूध के नाम से; (५) दो या अधिक तेलों का मिश्रण खाद्य तेल के नाम से, (६) घी जिसमे वनस्पित घी मिला हो, (७) क्वित्रम मिष्टकर (स्वीटिनिंग एजेंट) युक्त पदार्थ; (८) हलदी जिसमे कोई अन्य पदार्थ मिला हो।

अपद्रव्यीकरण के निवारण हेतु जो अन्य महत्वपूर्ण नियम लागू किए गए है, इस प्रकार है .—

(१) शहद के समान रूप रंगवाला पदार्थ जो शुद्ध शहद नहीं है, शहद नहीं कहा जा सकता, (२) सैकरीन किसी भी खाद्य में मिलाया जा सकता है, परंतु नामपत्र पर इसका स्पष्ट उल्लेख आवश्यक है; (३) प्राकृतिक मृत्यु से मृत पश का मास नहीं बेचा जा सकता और न कोई खाद्य बनाने में प्रयुक्त हो सकता है, (४) अनिषकृत रूप से किसी खाद्य में कोई रजक नहीं मिलाया जा सकता। रंजक का उपयोग करने पर नामपत्र पर "कृत्रिम रीति से रजित" लिखना आवश्यक है; (५) पनीर (चीज), आइसकीम (मलाई की बफं या कुल्फी), बफीली शकरा (आइसकैडी) और रलेपामिष्ठाभ्र (जिलेटीन डेजर्ट) में स्वीकृत रजक का तथा कैरामेल का प्रयोग बिना उल्लेख के किया जा सकता है; (६) अकार्बनिक रंजक तथा वर्णंक (पिगमेट) सर्वथा वर्जित है। स्वीकृत रंजक का प्रयोग केवल शुद्ध रूप में तथा एक ग्रेन प्रति पाउड तक के अनुपात में किया जा सकता है। (७) मलाई की बफं (कुल्फी), धूमित (स्मोक्ड) मछली, अंडा-निर्मित खाद्य, मिठाई, फलो से बने शर्बत तथा अन्य पदार्थ एवं सुरारिहत वातित या फेनिल (एग्ररेटेड) पेयो में ही रंजक प्रमुक्त हो सकते हैं। दूप,

दही, मक्खन, घी, छेना, संघनित (कंडेस्ड) दूघ, कीम (मलाई), चाय, काफी भीर कोको में रजक का प्रयोग वर्जित है। (८) म्राहार को स्वादिष्ट, रुचिकर, सुवासपूर्ण, सूपाच्य, पौष्टिक ग्रौर ग्रधिक काल तक सुरक्षित रखने के लिये वासक (फ्लेवरिंग), रंजक, विरजक, गधनाशक, तथा परिरक्षी पदार्थी की नियमानुकुल की गई मिलावट न्यायसगत है, परतु केवल वैध पदार्थ ही स्वीकृत खाद्यों में प्रयुक्त किए जायें ग्रौर नामपत्र पर उनका स्पष्ट उल्लेख हो। (१) कोचिनियल या कारमाइन, कैरोटीन या कैरोटिनोइड्स, क्लोरोफिल, लेक्टोफ्लेवीन, कैरामेल, ग्रनोटो, रतनजोत, केसर ग्रौर करक्यूमिन प्रकृतिप्रदत्त रजक है, जो प्राकृतिक या सश्लेषित रीति से प्राप्त कर प्रयोग में लाए जा सकते हैं। (१०) तारकोल या ग्रलकतरे से प्राप्त रंजक प्राय कैसरजनक होते है, परंतु तारकोल से प्राप्त ११ प्रकार के लाल, पीले, नीले भौर काले रजक केंद्रीय समिति द्वारा इस समय खाद्य मे प्रयुक्त ह.रने के लिये स्वीकृत है। (११) बेजोइक ग्रम्ल तथा बेजोएट ग्रीर सरफर डाइ ग्रॉक्साइड तथा सल्फाइट खाद्य परिरक्षक के रूप मे प्रयुक्त किए जाते है। इनका प्रयोग फलों के रस, शर्बत तथा संरक्षित फल, मुख्बा भ्रादि तक ही सीमित है। (१२) नमक, चीनी, सिरका, लैक्टिक भ्रम्ल, साइट्रिक भ्रम्ल, ग्लिसरीन, ऐलकोहल, मसाले तथा मसालो से प्राप्त सगध तेल भादि स्वादकर पदार्थ परिरक्षक भी है, कित इनके प्रयोग के लिये कोई विशेष नियम नही है। (१३) टार्टरिक ग्रम्ल, फॉस्फोरिक ग्रम्ल ग्रथवा किसी खनिज (मिनरल) भ्रम्ल का प्रयोग खाद्य या पेय में वर्जित है।

निम्निलिखित खाद्य पदार्थों के निर्माण, सचय, वितरण, विक्रय ग्रादि के लिये ग्रनुज्ञापत्र प्राप्त करना ग्रावश्यक है ग्रीर उसके नियमों का पालन ग्रनिवार्य है

(१) दूध तथा मिथत दूध (मक्सनरहित दूध); (२) दूधजन्य पदार्थ (सोग्रा, कीम, रबड़ी, दही ग्रादि); (३) घी; (४) मक्सन; (४) चर्बी; (६) साद तेल; (७) निकम्मा (वेस्ट) घी; (६) मिठाई; (१) वातित या फेनिल पेय (एग्ररेटेड वाटर); (१०) मैदा के बने पदार्थ (बिस्कुट, केक, डबल रोटी ग्रादि); तथा (११) फलोत्पन्न पदार्थ (फूट प्रॉडक्ट्स) के ग्रतिरिक्त ग्रन्य पदार्थ जो प्रादेशिक सरकार निश्चय करे। फलोत्पन्न पदार्थ का नियत्रण केंद्रीय सरकार के फूट प्रॉडक्ट्स ग्रार्डर के ग्रनुसार किया जाता है।

यदि अनुज्ञापत्र द्वारा नियंत्रित कोई व्यापार एक से अधिक स्थान में किया जाता है तो व्यापारी को प्रत्येक स्थान के लिये पृथक् अनुज्ञापत्र प्राप्त करना होगा। अनुज्ञापत्र उसी स्थान के लिये दिया जा सकता है जो अस्वास्थ्यकारी दुर्गुणों से रहित हो। घी के व्यापारी को निकम्मा घी, वनस्पित तथा चरबी के व्यापार की अनुमित नहीं मिलती। होटल और मोजनालय के प्रबंधकों को घी, तेल, वनस्पित, चर्बी आदि में पके पदार्थों की अलग अलग सूची आहकों की जानकारी के लिये विज्ञापित करना आवश्यक है। घी, मक्खन, वनस्पित, खाद्य तेल तथा चर्बी के निर्माता और थोक व्यापारियों को इन पदार्थों के निर्माता, आयात, निर्यात संबंधी विवरण रखने पड़ते हैं जिनका आवश्यकतानुसार निरीक्षण किया जा सकता है। फेरीवालों को भी अनुज्ञापत्र लेना पड़ता है और एक धातु का बिल्ला घारण करना पड़ता है जिसपर आवश्यक सूचना होती है। किसी पदार्थ का आपत्तियोग्य, संदिग्ध या आमक व्यापारिक नाम स्वीकार नहीं किया जाता।

खाद्यगुद्धता संबंधी एक केंद्रीय सिमिति तथा एक केंद्रीय प्रयोगशाला की स्थापना की गई है। इनके द्वारा भारतीय खाद्य का रासायिनक विश्लेषण करने की सर्वमान्य रीति तथा शुद्धता के मानक (स्टैंडर्ड) स्थिर किए जाते हैं। इसी प्रकार प्रदेशों में खाद्यविश्लेषक तथा अनेक खाद्यिनरीक्षक नियुक्त है। खाद्यनिरीक्षक विश्लेषों से संदिग्ध खाद्य का नमूना मोल लेकर विश्लेषक से परीक्षा कराता है और यदि नमूना अपद्रव्यित सिद्ध होता है तो स्वास्थ्याधिकारी की अनुमित से अपद्रव्यित खाद्य के विश्लेता को न्यायालय से उचित दंड दिलाता है। खाद्यविश्लेषक के लिये यह आवश्यक नहीं है कि वह रासायिनक विश्लेषण द्वारा अपद्रव्यकारी पदार्थ तथा उसकी मात्रा का पता लगाए। अपराध सिद्ध करने के लिये शुद्धता का अभाव ही प्रमाणित करना पर्याप्त है। खाद्यनिरीक्षक समय समय पर प्रत्येक अनुजापत्र प्राप्त विश्लेता की खाद्य सामग्री का निरीक्षण करता

रहता है और अनुजापत्र में उल्लिखित नियमों का उल्लंघन होने पर स्वास्थ्याधिकारी द्वारा अनुजापत्र अस्वीकृत कराता है या न्यायालय द्वारा विकेता को दड दिलाता है। खाद्यनिरीक्षक अस्थायी रूप से सदिग्ध खाद्य की बिक्री रुकवा सकता है और आवश्यक समभे तो उसे अपने अधिकार में ले सकता है। इसके औचित्य का निपटारा अत में न्यायालय द्वारा होता है।

ग्रपद्रव्यीकरण सिद्ध करने के लिये खाद्य की रासायनिक परीक्षा ग्रावश्यक है। खाद्य का नमूना प्राप्त करने के पूर्व स्वास्थ्य-निरीक्षक विकेता को सूचना देता है और उचित मूल्य चुकाकर ग्रावश्यक मात्रा मोल लेता है। इसके तीन भाग कर ग्रलग ग्रलग तीन बोतलो मे बंद कर सब पर मृहर लगा देता है ग्रौर नामपत्र लगाकर सब ज्ञातव्य तथ्य लिख देता है। एक बोतल विकेता को दूसरी खाद्यविश्लेषक ग्रौर तीसरी खाद्यनिरीक्षक के लिये होती है। खाद्य विश्लेषक बोतल पाने पर उसकी परीक्षा करता है। परीक्षाफल से ग्रपद्रव्यरा सिद्ध होने पर विकेता पर स्वास्थ्याधिकारी द्वारा ग्रभियोग लगाया जाता है श्रौर न्यायालय द्वारा उचित धनदङ या कारादड ग्रथवा दोनो दिलाए जाते है। यदि खाद्यविश्लेषक की परीक्षा पर अभियोगी या अभियुक्त किसी को सदेह हो और पुन परीक्षा की म्रावश्यकता जान पडे तो उनके पास की सूरिक्षत बोतल मावश्यक शल्क सहित केद्रीय खाद्यप्रयोगशाला में भेजी जाती है ग्रौर उसकी परीक्षा का फल सर्वथा ग्रापत्तिरहित माना जाता है । साधारएा ग्राहक भी ग्रावश्यक शुल्क देकर किसी विकेता से प्राप्त खाद्य की परीक्षा करा सकता है, परतू उसे अपनी इस इच्छा की पूर्वसूचना विकेता को देनी आवश्यक है और खाद्य-निरीक्षक द्वारा प्रयुक्त ढग से ही नमुना मोल लेना होगा । परीक्षाफल से भ्रपद्रव्यीकरए। सिद्ध होने पर ग्राहक को शुल्क का धन वापस प्राप्त करने का ग्रधिकार होगा।

स्वास्थ्यरक्षा की दुष्टि से प्रत्येक खाद्य पदार्थ की उपादेयता उससे प्राप्त पोषक सारों की मात्रा पर निर्भर है। पोषक सारो की मात्रा बढाने के हेत्र या भोजन पकाने से उनकी मात्रा कम न होने देने के लिये खाद्य की गुरावृद्धि प्रथवा समृद्धि की जाती है। यह कार्य वैज्ञानिक रीति से जनता में व्याप्त कुपोषणा दूर करने के सदुद्देश्य से करना प्रशसनीय है । विदेशों में मैदा, डबलरोटी, बिस्कुट, मार्गरीन, काफी, कोको, चाकलेट, चाय, लवण भ्रादि भ्रनेक खाद्य भौर पेय पदार्थी मे विटामिन भौर खनिज द्रव्य द्वारा नियमानुसार गुरावृद्धि करने की प्रवृत्ति बढती जाती है। भारत मे भी ग्राटे में कैलसियम कार्बोनेट (चाक, खडिया), मैदा श्रौर चावल में बी-विटामिन और कैलसियम कार्बोनेट, समंजित (टोन्ड) और पुनस्संयोजित दूघ तथा वनस्पति मे ए-विटामिन श्रौर गलगड (गॉयटर) के स्थानिक रोगवाले क्षेत्रो में लवण में ग्रायोडीन की मिलावट द्वारा गुणवृद्धि ग्रथवा समृद्धि करने का प्रस्ताव है ग्रीर कुछ ग्रंशों में यह किया भी जा रहा है। रक्षा मंत्रालय के ग्रादेशानुसार सन् १९४६ से भारतीय सेना मे कैलसियम कार्बोनेट द्वारा प्रबलित ग्राटे का व्यवहार हो रहा है। बंबई सरकार ने भी यही किया भ्रौर ६४० पाउड भ्राटे में एक पाउंड कैलसियम कार्बोनेट मिलाना जारी किया, किंतू कुछ ग्रडचनों के कारए। इस प्रयोग को सन् १६४६ में बंद कर दिया गया। वनस्पति घी में ७०० ग्रंतर्राष्ट्रीय मात्रक (ग्राई० यू०) विटामिन-ए प्रति म्राउंस मिलाने का चलन हो गया है। लवरा में सोडियम श्रायोडेट मिलाकर गलगंडीय क्षेत्रों मे भेजा जाता है। ग्राहक की जानकारी के लिये नामपत्र पर गुणवृद्धिकारी पदार्थ का नाम ग्रौर मात्रा की ग्रावश्यक सूचना होती है, जिससे किसी प्रकार के भ्रम की संभावना नही रहती। ग्रब सश्लिष्ट विटामिन बनने लगे हैं श्रौर भारत में भी जब विटामिन का उत्पादन होने लगेगा तो पोषक द्रव्यो द्वारा खाद्य की गुरावृद्धि कर जनता में व्याप्त कुपोषरा दूर करना सुगम हो जायगा।

प्रत्यूक खाद्य के अपद्रव्यीकरण के संबंध में प्रचलित कुरीतियाँ, उसके निरीक्षण और परीक्षण की विधियाँ तथा उसकी शुद्धता के मानक (स्टैडडें) का विवरण देना संभव नही है, कितु संकेत रूप में नित्यप्रित के व्यवहार में आनेवाले खाद्य के अपिमश्रण के विषय में कुछ ज्ञातव्य तथ्यो का उल्लेख संक्षेप में किया जाता है:

१. खाद्याञ्च-खाद्याञ्च में धूल, कंकड़, तृगा, भूसा ग्रादि के श्रतिरिक्त अन्य सस्ते ग्रन्न मिलावट के रूप में प्रायः नित्य ही देखने में ग्राते हैं। जौ, ज्वार, मक्का, चना, मटर तथा अन्य निम्न श्रेगी के अन्नो के दाने कुछ तो खेत मे, या कृषक के भडार में अनायास मिल जाते हैं, पर बहुषा इन्हें भ्रष्टाचारी व्यापारी जान बू अकर मिलाते हैं। कुछ प्रदेशो में इस प्रकार की मिलावट रोकने के लिये मानक निर्धारित है, कितु भारत सरकार ने समस्त देश के लिये अभी लागू नहीं किए हैं। साधारणत अन्न में धूल, ककड़, तृगा आदि ४%, बाहरी अन्न के दाने १०% (चावल में केवल ३%), टूटे दाने १०%, फफूँदीयुक्त दाने १५% तथा कीटभुक्त दाने ६% से अधिक नहीं होने चाहिए। सब मिलाकर अच्छे दाने ५०% से अधिक नहीं होने चाहिए। सब मिलाकर अच्छे दाने ५०% से अधिक किसी भी ऋतु में नहीं होनी चाहिए। खाद्यान्न में की गई मिलावट का पत्रा ग्राहक को सहज ही चल जाता है और मिलावट के अनुसार दाम भी घट जाता है। इस कारण सावधान ग्राहक को घोखे की आशका नहीं रहती, कितु यह बात पिसे हुए अन्न (आटा, मैदा, सूजी, बेसन, दिलया आदि) के संबंध में नहीं कहीं जा सकती।

गेहूँ में ग्ल्यूटीन नामक चिपचिपा प्रोटीन होता है, जो अन्य अन्नों में नहीं होता । यदि आटे में गेहूँ के अतिरिक्त किसी अन्य सस्ते अन्न का मेल है तो ग्ल्यूटीन का अनुपात कम हो जाता है। प्राय ५% से कम ग्ल्यूटीन-वाला आटा अपिमिश्रित समभा जाता है। अन्नों के स्टार्च के कर्यों की आकृति सूक्ष्मदर्शी यंत्र (माइकॉस्कोप) द्वारा देखने से मिलावटी अन्न का पता चल सकता है।

खेसारी की दाल (लेथिरस सेटाइवा) के उपयोग से लैथिरिज्म नामक रोग (एक प्रकार की पगुता) होने की आशका रहती है। इस कारएा इस दाल का सेवन नहीं करना चाहिए। अकालपीड़ित जनता जब इस दाल को खाती है तो कुछ मनुष्यों को लैथिरिज्म रोग हो जाता है और पैरो की निबलता के कारएा खड़ा होना या चलना कठिन हो जाता है। रोग बढ़ने पर रोगी पगु हो जाता है। अतः खाद्यान्न में खेसारी की दाल की मिलावट नहीं होनी चाहिए।

२ दूष दही—स्वस्थ गाय, भैस, भेड़ ग्रौर बकरी के दूध को नवदुग्ध (फेन्स, कोलोस्ट्रम) रहित होना चाहिए। दूघ मे जल मिलाने से उसका विशिष्ट गुरुत्व कम हो जाता है और मक्खन या क्रीम (मलाई) निकाल लेने से बढ़ जाता है। कुछ मक्खन निकालकर और निश्चित मात्रा में जल मिलाने से दूध का विशिष्ट गुरुत्व शुद्ध दूध के अनुकूल किया जा सकता है। ऐसी ग्रवस्था में दुग्धमापी (लैक्टोमीटर) से केंवल विशिष्ट गुरुत्व के ग्राघार पर दूघ के ग्रपद्रव्यीकरण का पता नही चल सकता । विभिन्न पशुग्रो से प्राप्त दूध के सारभूत पोषक द्रव्यो की मात्रा एक सी नही होती । इस कारए। उनके दूध की शुद्धता के मानक (स्टैडर्ड) भी मिन्न होते हैं। दुग्धस्नेह (मिल्क फेट) तथा स्नेहातिरिक्त-ठोस-द्रव्य की मात्राम्रो के म्राघार पर दूध के श्रपिमश्रण का पता चल जाता है। गाय के दूध मे दुग्धस्नेह की मात्रा उड़ीसा में ३%, पजाब में ४% और भारत के अन्य प्रदेशों में ३.५% से कम न होनी चाहिए और स्नेहातिरिक्त-ठोस-द्रव्य की अधिक-तम मात्रा द ४% होनी चाहिए। भैस के दूष में दुषस्नेह की मात्रा दिल्ली, पंजाब, उत्तर प्रदेश, बिहार, बंगाल, ग्रासाम तथा बंबई में ६% तथा शेष भारत में ४% है और स्नेहातिरिक्त ठोस द्रव्य की ग्राधक-तम सीमा ६% है। भेड़ बंकरी के दूध में दुग्धस्नेह की निम्नतम सीमा मध्य प्रदेश, पंजाब, उत्तर प्रदेश, बंबई तथा केरल राज्य मे ३.५% तथा शेष भारत मे ३% है और स्नेहातिरिक्त-ठोस-द्रव्य की ग्रधिकतम सीमा ६% है। पशु की जाति अज्ञात होने की अवस्था में दूघ भैस का माना जाता है। दही में भी दुग्धेतर कोई बाहरी पदार्थ नहीं होना चाहिए। इसका मानक दूध के समान ही है।

जल मिलाकर दूध बेचना वर्जित है। दूध में कोई रंजक या परिरक्षक पदार्थ नहीं मिलाया जा सकता। दूध का खट्टा होना कुछ काल के लिये रोकने, या खट्टापन दबाने के लिये सोडा मिलाना अनुचित है। अधिक उबालने से दूध में बहुत मौतिक और रासायनिक परिवर्तन हो जाते है। उसका खाद्यमान (फूड वैल्यू) भी कम हो जाता है। लैक्टोज नामक दुग्ध- शकरा कैरामेल में परिग्रत हो जाती है, जिससे उसके स्वाद और रग में अंतर हो जाता है। इस कारगा दूध या किसी शकरायुक्त पक्वाभ में कैरामेल का पाया जाना अपद्रव्यीकरगा नहीं कहा जाता। दूध में अनेक

प्रकार के कीटा गुपए जाते हैं, जिनमें कुछ भयंकर रोगकारक होते हैं भीर इसी कारण अशुद्ध भीर अस्वच्छ रीति से दूध का प्रयोग अनेक रोगों का कारण है। दूध का उबालना या पास्च्युरीकरण रोगकारी कीटा गुओं का नाशक है। यद्यपि उबालने अथवा पास्च्युरीकरण से दूध में बहुत परिवर्तन हो जाता है, तथापि स्वास्थ्य रक्षार्थ यह अत्यंत आवश्यक कार्य है और इसलिये यह दूध का अपद्रव्यीकरण नहीं समभा जाता।

- ३ मक्सन तथा घी—मक्सन या घी केवल गाय या मैस के दूध से ही प्राप्त पदार्थ है। दुग्धेतर कोई पदार्थ मक्सन या घी मे नही होना चाहिए। मक्सन मे कम से कम ५०% दुग्धस्नेह होना आवश्यक है और जल की मात्रा १६% से अधिक नहीं होनी चाहिए। उसमे नमक तथा अनोटो नामक पीला रजक पदार्थ मिलाया जा सकता है। घी में जल की मात्रा ०५% से अधिक नहीं होनी चाहिए और रंजक या परिरक्षक पदार्थ का मेल वर्णित है।
- ४. क्रीम (मलाई)—जो केवल दूघ से ही न बनाई गई हो ग्रौर जिसमें ४०% से कम दुग्धस्नेह हो उस कीम का बेचना वीजत है। इसमें कोई दुग्धेतर वस्तु नही मिलाई जा सकती, किंतु मलाई की बफें या कुल्फी (ग्राइसकीम) में कीम के साथ दूघ, चीनी, शहद, ग्रंडा, मेवा, फल, चाकलेट तथा स्वीकृत रजक या वासक पदार्थ नियमानुकूल मिलाए जा सकते है। कीम में ठोस द्रव्य की मात्रा ३६% ग्रौर दुग्धस्तेह की १०% से कम नहीं होनी चाहिए। ग्राइसकीम में किसी फल या मेवे का उपयोग करने की ग्रवस्था में दुग्धस्तेह १०% के स्थान में ५% से कम न हो। कीम में स्टार्च, कृत्रिम मिष्टकर ग्रथवा इस प्रकार का कोई ग्रन्य पदार्थ नहीं होना चाहिए, किंतु मिश्रित ग्राइसकीम में स्टार्च या ग्रन्य निर्दोष भरण का उपयोग किया जा सकता है। परंतु दुग्धस्तेह की मात्रा कीम के समान ही होनी चाहिए।
- ५ **खोग्रा**—इसमे कोई दुग्धेतर पदार्थ नही होना चाहिए ग्रौर दुग्ध-स्नेह की मात्रा २०% से कम न रहनी चाहिए ।
- ६ वनस्पति घी-यह रूप रंग भ्रौर स्वाद मे घी से मिलता जुलता स्नेह है, परंत्र घी नही है। यह केवल शोघित और जमाया हुआ तेल है। वनस्पति घो का निर्माए। उत्प्रेरक (कैटेलिस्ट) निकल की सहायता से शोधित, उदासीनीकृत (न्यूट्रेलाइज्ड) ग्रौर प्रक्षालित वानस्पतिक तेल के हाइड्रोजनीकरण द्वारा किया जाता है। उसे निर्गध कर कोई वासक (फ़्लेवरिंग) पदार्थ मिलाया जाता है। वनस्पति घी में स्नेह-विलेय (फैट सोल्युबल) भौरए तथा डी विटामिन मिलाए जा सकते हैं। इसमे कम से कम ५% तिलं का तेल मिलाना अनिवार्य है। खाद्यमूल्य की दृष्टि से वनस्पति घी के गुगा दोष का विवेचन असगत है, परतु वनस्पति घी का सबसे अधिक दुरुपयोग घी के अपद्रव्यीकरण में होता है। वनस्पति घी में कोई उपयुक्त रजक मिलाकर घी के श्रपद्रव्यीकरए। को रोकना ग्रभी तक संभव नहीं हुग्रा है । वनस्पति में तिल के तेल का मिश्रण इस हेतु करना भ्रनिवार्य है कि बोदोइन द्वारा सुकाई गई फ़रफरोल परीक्षा द्वारा घी मे वनस्पति का ग्रपमिश्रए। सुगमता से जाना जा सके। सांद्रित हाइड्रोक्लोरिक ग्रम्ल भौर शर्करा के संयोग से प्राप्त फरफरोल तिल के तेल मे गुलाबी रंग उत्पन्न कर देता है। शुद्ध घी में वनस्पति घी मिश्रित कर बचना वर्जित है और एक ही व्यापारी घी तथा वनस्पति घी दोनो का व्यापार नही कर सकता।
- ७. मार्गरीन—यह पदार्थ भी घी या मक्खन से मिलता जुलता है, जिसमें १०% से अधिक दुग्धस्तेह नहीं होता । इसमें वानस्पतिक अथवा जांतव स्तेह ५०% से कम और जल की मात्रा १६% से अधिक न होनी चाहिए। वनस्पति घी के समान मार्गरीन में भी ५% तिल का तेल मिलाना अनिवार्य है।
- द. खाद्य तेल- खाद्य तेल के निर्माता तथा विकेता को अनुजापत्र लेना श्रावश्यक है। कोई दो या दो से श्रावक तेल मिलाकर नहीं बेचे जा सकते। सरसो के तेल का एक विशेष रूप से श्रपद्रव्यीकरण होता है। मटकटैया नामक एक जंगली कँटीली फाडी के बीज काली सरसो के दाने से मिलते जुलते है। इस फाड़ी का वैज्ञानिक नाम श्रागीमनी मेक्सिकाना है श्रीर उत्तर भारत में इसे भटकटैया, सियाल काँटा, मखार, भरमंड, भरभरवा, घमोया, पीली कटाई, बंग, सत्यानासी, कुटीला श्रादि

कहते हैं। सरसों के साथ इसके बीज की मिलावट कर तेल पेर लिया जाता है। इस प्रकार प्रपमिश्रित सरसो का तेल वेचने से व्यापारी को प्राधिक लाभ होता है। यह तस्कर व्यापार बहुत बढ गया है। इस प्रपमिश्रित तेल के सेवन से बेरीबेरी से मिलती जुलती, परंतु सर्वथा भिन्न, महामारी जलशोथ (एपीडेमिक ड्रॉप्सी) नामक रोग हो जाता है। ग्रागींमनी मेक्सिकाना में पाया जानेवाला सेग्यूनेरीन नामक विषैला ऐलकैलॉयड संभवत इस रोग का काररा है। यह रोग कभी कभी बहुत व्यापक हो जाता है शौर उत्तर प्रदेश, बिहार, बंगाल में इसके प्रकोप यदाकदा होते रहे है। पूरी छानबीन कर ग्रागींमनी मेक्सिकाना को ग्रब विष घोषित कर दिया गया है और ग्रफीम, संखिया, कुचला ग्रादि की तरह कोई इसे ग्रनिष्ठत रूप से प्रपने पास नही रख सकता। इस उपाय से यह विषैला ग्रपमिश्रग बहुत कुछ नियंत्रित हो गया प्रतीत होता है।

६. बातित या फेनिल पेथ (एग्ररेटेड वाटर)—प्रशुद्ध जल अथवा अशुद्ध बर्फ के योग से बना पेय शुद्ध नहीं माना जाता। शर्करा, साइट्रिक अम्ल तथा स्वीकृति रंजक का नियमित मात्रा में प्रयोग वैध है। टार्टरिक अम्ल, फास्फोरिक अम्ल तथा खनिज अम्ल का प्रयोग और सीसा आदि विषैली घातुओं के लवगों का मिश्रग् निषद्ध है।

भारत से मसालो का निर्यात-व्यापार बहुत होता है। अपिमिश्रत मसालों के निर्यात से इस विदेशी व्यापार को बहुत हानि पहुँचने की आशका है। इस कारण मसालो की शुद्धता के मानक स्थिर कर दिए गए हैं। काफी, चाय, चीनी, शहद आदि के मानक भी स्थिर हो गए हैं। शेष पदार्थों के मानक देश के प्रत्येक भाग से नमूनो की परीक्षा कर समय समय पर स्थिर किए जा रहे हैं। केद्रीय खाद्य मानक समिति यह कार्य बराबर कर रही है। कुछ प्रदेशों ने अखिल भारतीय मानक के अभाव में अपने मानक लागू कर रखे हैं।

सं०ग्नं०—प्रिवेशन ग्राँव फूड ऐडल्टरेशन ऐक्ट, १६४४; प्रिवेशन ग्राँव फूड ऐडल्टरेशन रूल्स, १६४४; मॉडेल पब्लिक हेल्थ ऐक्ट (रिपोर्ट, १६४४); एनवाइरन्मेटल हाइजीन कमेटी रिपोर्ट, १६४६; (ये सभी स्वास्थ्य मंत्रालय के प्रकाशन हैं)। ग्राहार ग्रौर ग्राहार विद्या, पोषण, हाइड्रोजनीकरण, फेनिल पेय, दूध, घी तथा गेहूँ शीर्षक लेख भी देखे। [भ० श० या०]

आपर्ज्ञा आधुनिक भाषाभ्रो के उदय से पहले उत्तर भारत में बोलचाल भीर साहित्य रचना की सबसे जीवत भीर प्रमुख भाषा (समय लगभग छठी से १२वी शताब्दी)। भाषा वैज्ञानिक दृष्टि से भ्रपभ्रश भारतीय भार्यभाषा के मध्यकाल की म्रतिम भ्रवस्था है जो प्राकृत भीर म्राधुनिक भाषाभ्रो के बीच की स्थिति है।

अपश्रंश के किवयों ने अपनी भाषा को केवल 'भासा', 'देसी भासा' अथवा 'गामेल्ल भासा' (ग्रामीण भाषा) कहा है, परंतु संस्कृत के व्याकरणों और अलकारअयों में उस भाषा के लिये प्राय 'अपश्रंश' तथा कही कही 'अपश्रंड' संज्ञा का प्रयोग किया गया है। इस प्रकार अपश्रंश नाम संस्कृत के आचार्यों का दिया हुआ है, जो आपातत तिरस्कारसूचक प्रतीत होता है। महाभाष्यकार पतंजिल ने जिस प्रकार 'अपश्रंश' शब्द का प्रयोग किया है उससे पता चलता है कि संस्कृत या साधु शब्द के लोकप्रचलित विविध रूप अपश्रंश या अपशब्द कहलाते थे। इस प्रकार प्रतिमान से च्युत, स्वलित, अष्ट अथवा विकृत शब्दों को अपश्रंश संज्ञा दी गई भौर आगे चलकर यह संज्ञा पूरी भाषा के लिये स्वीकृत हो गई। दंडी (सातवी शती) के कथन से इस तथ्य की पृष्टि होती है। उन्होंने स्पष्ट लिखा है कि शास्त्र अर्थात् व्याकरण शास्त्र में संस्कृत से इतर शब्दों को अपश्रंश कहा जाता है; इस प्रकार पालि-प्राकृत-अपश्रंश सभी के शब्द 'अपश्रंश' संज्ञा के ग्रंतर्गत आ जाते हैं, फिर भी पालि-प्राकृत को 'अपश्रंश' नाम नही दिया गया।

दंडी ने इस बात को स्पष्ट करते हुए भागे कहा है कि काव्य में भाभीर भादि बोलियों को अपभ्रंश नाम से स्मरण किया जाता है; इससे यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि अपभ्रंश नाम उसी माषा के लिये छढ़ हुआ जिसके शब्द संस्कृतेतर थे और साथ ही जिसका व्याकरण भी मुख्यतः भाभीरादि लोक बोलियों पर भाषारित था। इसी भ्रंथ में अपभ्रंश पालि-प्राकृत भ्रादि से विशेष मिस्र थी।

अपभ्रंश के सबंध में प्राचीन स्रलंकार ग्रंथों में दो प्रकार के परस्पर विरोधी मत मिलते हैं। एक और रुद्रट के काव्यालंकार (२-१२) के टीकाकार निमसाधु (१०६९ ई०) अपभ्रश को प्राकृत कहते हैं तो दूसरी और भामह (छठी शती), दही (सातवी शती) आदि आचार्य अपभ्रंश का उल्लेख प्राकृत से भिन्न स्वतत्र काव्यभाषा के रूप में करते हैं। इन विरोधी मतो का समाधान करते हुए याकोबी (भविस्सयत्त कहा की जर्मन भूमिका, अग्रेजी अनुवाद, बडौदा ओरिएटल इस्टीटघूट जर्नल, जून १९४४) ने कहा है कि शब्दसमूह की दृष्टि से प्रपन्नश प्राकृत के निकट है और व्याकरण की दृष्टि से प्राकृत से मिन्न भाषा है।

इस प्रकार ग्रपभ्रंश के शब्दकोश का ग्रधिकाश, यहाँ तक कि नब्बे प्रति शत, प्राकृत से गृहीत है और व्याकरिएक गठन प्राकृत रूपो से अधिक विकसित तथा ग्राधुनिक भाषाग्रो के निकट है। प्राचीन व्याकरगो के श्रपभ्रंश सबधी विचारो के कमबद्ध श्रघ्ययन से पता चलता है कि छ . सौ वर्षों में अपभ्रंश का क्रमश. विकास हुआ। भरत (तीसरी शती) ने इसे शाबर, श्राभीर, गुर्जर श्रादि की भाषा बताया है। चड (छठी शती) ने 'प्राकृतलक्षराम्' में इसे विभाषा कहा है ग्रौर उसी के ग्रासपास बलभी के राजा ध्रुवसेन द्वितीय ने एक ताम्रपट्ट में अपने पिता का गुरागान करते हुए उन्हें संस्कृत ग्रीर प्राकृत के साथ ही प्रपभ्रश प्रबधरचना में निपूरा बताया है। ग्रपभ्रश के काव्यसमर्थ भाषा होने की पुष्टि भामह ग्रौर दडी जैसे म्राचार्यो द्वारा म्रागे चलकर सातवी शती मे हो गई। काव्यमीमासाकार राजशेखर (दसवी शती) ने अपभ्रश कवियो को राजसभा में समान-पूर्ण स्थान देकर ग्रपभ्रश के राजसंमान की ग्रोर सकेत किया तो टीका-कार पुरुषोत्तम (११वी शती) ने इसे शिष्टवर्ग की भाषा बतलाया। इसी समय ग्राचार्य हेमचद्र ने ग्रपभ्रश का विस्तृत ग्रीर सोदाहरण व्या-करए। लिखकर श्रपभ्रश भाषा के गौरवपूर्ण पद की प्रतिष्ठा कर दी। इस प्रकार जो भाषा तीसरी शती में श्राभीर श्रादि जातियो की लोक बोली थी वह छठी शती से साहित्यिक भाषा बन गई स्रौर ११वी शती तक जाते जाते शिष्टवर्ग की भाषा तथा राजभाषा हो गई ।

अपभ्रंश के क्रमश. भौगोलिक विस्तारसूचक उल्लेख भी प्राचीन ग्रंथों में मिलते हैं। भरत के समय (तीसरी शती) तक यह पिहचमोत्तर भारत की बोली थी, परतु राजशेखर के समय (दसवी शती) तक पंजाब, राजस्थान और गुजरात ग्रंथीत् समूचे पिहचमी भारत की भाषा हो गई। साथ ही स्वयमू, पुष्पदत, धनपाल, कनकामर, सरहपा, कन्हपा भ्रादि की अपभ्रश रचनाओं से प्रमाणित होता है कि उस समय यह समूचे उत्तर भारत की साहित्यिक भापा हो गई थी।

वैयाकरणो ने अपभ्रश के भेदो की भी चर्चा की है। मार्कडेय (१७वी शती) के अनुसार इसके नागर, उपनागर और आचड तीन भेद थे और निमसाधु (११वी शती) के अनुसार उपनागर, आभीर और आम्य। इन नामो से किसी प्रकार के क्षेत्रीय भेद का पता नही चलता। विद्वानों ने प्राभीरों को वात्य कहा है, इस प्रकार 'आचड' का संबंध 'त्रात्य' से माना जा सकता है। ऐसी स्थिति में आभीरी और आचड एक ही बोली के दो नाम हुए। कमदीश्वर (१३वी शती) ने नागर अपभ्रंश और शसक छंद का संबंध स्थापित किया है। शसक छंदों की रचना प्रायः पश्चिमी प्रदेशों में ही हुई है। इस प्रकार अपभ्रंश के सभी भेदोपभेद पश्चिमी भारत से ही सबद्ध दिखाई पडते है। वस्तुतः साहित्यक अपभ्रंश अपने परिनिष्ठित रूप में पश्चिमी भारत की ही भाषा थी, परंतु अन्य प्रदेशों में प्रसार के साथ साथ उसमें स्वभावतः क्षेत्रीय विशेषताएँ भी जुड़ गई। प्राप्त रचनाओं के आधार पर विद्वानों ने पूर्वी और दक्षिणी दो अन्य क्षेत्रीय अपभ्रंशों के प्रचलन का अनुमान लगाया है।

श्रैपभ्रंश भाषा का ढाँचा लगभग वही है जिसका विवरण हेमचंद्र के 'सिद्धहेमशब्दानुशासनम्' के भ्राठवे मध्याय के चतुर्थ पाद में मिलता है। ध्वितिपरिवर्तन की जिन प्रवृत्तियों के द्वारा सस्कृत शब्दों के तद्भव रूप प्राकृत में प्रचिलत थे, वहीं प्रवृत्तियाँ भिषकांशतः भ्रपभ्रंश शब्दसमूह में भी दिखाई पडती है, जैसे भ्रनादि भ्रौर भ्रसंयुक्त क, ग, च, ज, त, द, प, य, भ्रौर व का लोप तथा इनके स्थान पर उद्दृत्त स्वर भ्र भ्रथवा य श्रुति का प्रयोग। इसी प्रकार प्राकृत की तरह ('क्त', 'क्व', 'द्व' भ्रादि संयुक्त

व्यंजनो के स्थान पर ग्रपभ्रश में भी 'क्त', 'क्क', 'ह' ग्रादि द्वित्तव्यंजन होते थे। परंतु ग्रपभ्रश में कमशः समीपवर्ती उद्दत्त स्वरो को मिलाकर एक स्वर करने ग्रौर ढित्तव्यंजन को सरल करके एक व्यंजन सुरक्षित रखने की प्रवृत्ति बढती गई। इसी प्रकार भ्रपभ्रंश मे प्राकृत से कुछ श्रौर विशिष्ट घ्वनिपरिवर्तन हुए । य्रपभ्रश कारकरचना मे विभक्तियाँ प्राकृत की अपेक्षा अधिक घिसी हुई मिलती है, जैसे तृतीया एकवचन में 'एएए' की जगह 'ए' और षष्ठी एकवचन में 'स्स' के स्थान पर 'ह'। इसके अतिरिक्त अपभ्रश निर्विभिक्तक संज्ञा रूपो से भी कारकरचना की गई। सहूँ, केहि, तेहि, देसि, तर्ऐारा, केरम्र, मज्भि म्रादि परसर्गं भी प्रयुक्त हुए। कृदतज कियाग्रो के प्रयोग की प्रवृत्ति बढी ग्रौर सयुक्त कियाओं के निर्माण का आरंभ हुआ। संक्षेप में "अपभ्रश ने नए सबतो ग्रौर तिङ्कतो की सृष्टि की"। ग्रुपभ्रंश साहित्य कीप्राप्त रचनाग्रों का अधिकाश जैन काव्य है अर्थात् रचनाकार जैन थे और प्रबंध तथा मुक्तक सभी काव्यो की वस्तु जैन दर्शन तथा पुराएो से प्रेरित है। सबसे प्राचीन ग्रौर श्रेष्ठ किव स्वयंम् (नवी शती) है जिन्होने राम की कथा को लेकर 'पउमचरिउ' तथा 'महाभारत' की रचना की है। दूसरे महाकिव पुष्पदंत (दसवी शती) है जिन्होंने जैन परंपरा के त्रिषिठ शलाकापुरुषो का चरित महापुराएं। नामक विशाल काव्य मे चित्रित किया है। इसमें राम श्रौर कृष्ण की भी कथा समिलित है। इसके म्रतिरिक्त पुष्पदंत ने 'गायकुमारचरिज' मौर 'जसहरचरिज' जैसे छोटे छोटे दो चरितकाव्यो की भी रचना की है। तीसरे लोकप्रिय कवि घन-पाल (दसवी शती) है जिनकी 'भविस्सयत्तकहा' श्रतपंचमी के अवसर पर कही जानेवाली लोकप्रचलित प्राचीन कथा है। कनकामर मुनि (११वी शती) का 'करकडुचरिख' मी उल्लेखनीय चरितकाव्य है।

अपश्रश का अपना दुलारा छंद दोहा है। जिस प्रकार प्राकृत को 'गाथा' के कारण 'गाहाबध' कहा जाता है, उसी प्रकार अपश्रश को 'दोहाबध'। फुटकल दोहों में अनेक लित अपश्रंश रचनाएँ हुई है, जो इंदु (आठवी शती) का 'परमात्मप्रकाश' और 'योगसार', रामसिह (दसवी शती) का 'पाहुड दोहा,' देवसेन (दसवी शती) का 'सावयधम्म दोहा' आदि जैन मुनियो की ज्ञानोपदेशपरक रचनाएँ अधिकांशतः दोहा में है। प्रबंधिवतामिण तथा हेमचंद्ररचित व्याकरण के अपश्रश दोहो से पता चलता है कि श्रुंगार और शौर्य के ऐहिक मुक्तक भी काफी संख्या में लिखे गए है। कुछ रासक काव्य भी लिखे गए है जिनमे कुछ तो 'उपदेश-रसायन रास' की तरह नितात धार्मिक है, परंतु आइहमाण (१३वी शती) के सदेशरासक की तरह श्रुंगार के सरस रोमांस काव्य भी लिखे गए है।

जैनो के श्रतिरिक्त बौद्ध सिद्धों ने भी अपश्रंश में रचना की है जिनमें सरहपा, कन्हपा श्रादि के दोहाकोश महत्वपूर्ण है। अपश्रंश गद्ध के भी नमूने मिलते हैं। गद्ध के टुकड़े उद्योतन सूरि (सातवी शती) की 'कुवलय-माला कहा' में यत्रतत्र बिखरे हुए हैं।

नवीन खोजों से जो सामग्री सामने आ रही है, उससे पता चलता है कि अपभ्रंश का साहित्य अत्यत समृद्ध है। डेढ सो के आसपास अपभ्रंश अथ प्राप्त हो चुके है जिनमें से लगभग पचास प्रकाशित है।

स ॰ ग्रं॰ — नामवर सिह: हिदी के विकास में श्रपभ्रंश का योग (१६५४); हरिवंश कोछड़: श्रपभ्रश साहित्य (१६५६)। [ना॰ सि॰]

अपरांत भारतवर्षं की पश्चिम दिशा का देशविशेष। 'अपरात' (अपरम्ं अंत) का अर्थं है पश्चिम का अंत। आजकल यह बबई प्रांत का 'कोकरा' प्रदेश माना जाता है। तालेमी नामक भूगोलवेत्ता ने इस प्रदेश को, जिसे वह 'अरिआके' या 'अबरातिके' के नाम से पुकारता है, चार भागों में विभक्त बतलाया है। समुद्रतट से लगा हुआ उत्तरी भाग याएगा और कोलाबा जिलों से मिलता है तथा दक्षिरा भाग रैंतागिरि और उत्तरी कनारा जिलों से। इसी प्रकार समुद्र से भीतरी प्रदेश के भी दोभाग है। उत्तरी भाग में गोदावरी नदी बहती है और दक्षिरा में कन्न इमा बा-भाषियों का निवास है। महाभारत (आदिपर्व) तथा मार्कडिय पुराण के अनुसार यह समस्त प्रदेश 'अपरांत' के अंतर्गत है। बृहत्-संहिता (१४।२०) ने इस प्रदेश के निवासियों का 'अपरांतक' नाम से उल्लेख किया है जिनका निर्देश रुद्रदामन् के जूनागढ़ शिलालेखों में भी

है । रघुवंश (४।५३) से भी स्पप्ट है कि ग्रपरांत सह्य पर्वत तथा पश्चिम सागर के वीच का वह सॅकरा भूभाग है जिसे परशुराम ने पुराएगानुसार समुद्र को दूर हटाकर ग्रपने निवास के लिये प्रस्तुत किया था । [ब० उ०]

अपना उपनिषद् की दृष्टि में अपरा विद्या निम्न श्रेणी का ज्ञान मानी जाती है। मुडक उपनिषद् (१।१।४) के श्रनुसार विद्या दो प्रकार की होती हे—(१) परादिद्या (श्रेष्ठ ज्ञान) जिसके द्वारा श्रविनाशी ब्रह्मतत्व का ज्ञान प्राप्त होता है (स्तः यरा, यदा सन्धरमधियस्यते), (२) भ्रपरा दिखा के स्रतर्गत वेद तथा वेदागो के ज्ञान की गराना की जाती है । उपनिषद् का ग्राग्रह परा विद्या के उपार्जन पर ही है । ऋग्वेद ग्रादि चारो वेदो तथा शिक्षा, व्याकरण ग्रादि छहो प्रगो के प्रनुशीलन का फल क्या है ? केवल बाहरी, नश्वर, विनाज्ञी वस्तुग्रों का ज्ञान, जो ग्रात्मतत्व की जानकारी में किसी तरह सहायक नहीं होता। छादोग्य उपनिषद् (७।१।२-३) में नारद-सनत्कुमार-संवाद में भी इसी पार्थक्य का विश्लषरा प्रस्तुत किया गया है। नारद प्रघ्यात्मशास्त्र के जिज्ञास शिष्य है। सनत्कुमार तत्वशास्त्र के महान् ग्राचार्य है जिनके पास नारद तत्वज्ञान सीखने जाते है । मत्रविद् नारद सकल शास्त्रो के पडित है, परंतु ग्रात्मविद् न होने से वे शोकप्रस्त है। "मन्त्रविदेवास्मि नात्मवित् तरित शोक-मात्मवित्।" ग्रतः उपनिषदो का स्पष्ट मंतव्य है कि ग्रपरा विद्या को छोडकर परा विद्या का ग्रम्यास करना चाहिए जिससे इसी जन्म मे, इसी गरीर से म्रात्मा का साक्षात्कार हो जाय (केन २।२३)। यूनानी तत्वज्ञ भी इसी प्रकार का भेद—दोक्सा तथा एपिस्टेमी—मानते थे जिनमे से प्रथम साधाररा विचार का तथा द्वितीय सत्य का संकेतक माना जाता था।

बि॰ उ॰]

अपराजितवर्मन् इस पल्लव राजा ने पल्लवों की विचलित कुल-लक्ष्मी को कुछ काल तक भ्रचल रखा। वह ५७६ ई० के लगभग गद्दी पर बैठा भ्रौर ६९५ ई० के लगभग उसकी मृत्यु हुई। उसने पाड्यराज वरगुएा द्वितीय को परास्त किया, परतु चोडो की सर्वभ्रासी शक्ति ने पल्लवों को जीतकर तोंडमंडलम् पर भ्रधिकार कर लिया भ्रौर पल्लवों के स्वतंत्र शासन का भ्रंत हो गया। भ्रपराजितवर्मन् भ्रंतिम पल्लव राजा था।

अपराजिता दुर्गा का पर्यायवाची नाम, जो उनके रौद्र रूप का द्योतक है। इसी रूप से उन्होंने अनेक असुरों का मंहार किया था। 'देवीपुराएा' तथा 'चंडीपाठ' में इस स्वरूप का विस्तृत वर्गान मिलता है और तत्र साहित्य में अपराजिता की पूजा का विघान है। इसके अतिरिक्त अपराजिता नाम की विद्या का कालिदास ने 'विकन्मोवंशीय' मे उल्लेख किया है।

जिस समय मानव समाज की रचना हुई प्रश्रांत् मनुष्य ने अपना सामाजिक संगठन प्रारभ किया, उसी समय से उसने अपने संगठन की रक्षा के लिये नितक, सामाजिक आदेश बनाए। उन आदेशों का पालन मनुष्य का 'धर्म' बतलाया गया। कितु, जिस समय से मानव समाज बना है, उसी समय से उसके आदेशों के विरुद्ध काम करनेवाले भी पैदा हो गए है, और जब तक मनुष्य प्रवृत्ति ही न बदल जाय, ऐसे व्यक्ति बराबर होते रहेंगे।

युगो से अपराध की व्याख्या करने का प्रयास हो रहा है। डा० पी० के० सेन ने अपराध की सत्ता इतिहास काल के भी पूर्व से मानी है। अतएव इसकी व्याख्या कठिन है। पूर्वी तथा पिश्चमी देशों के प्रारंभिक विधानों के नैतिक, धामिक तथा सामाजिक नियमों को तोड़ना समान रूप से अपराध था। सारजेट स्टीफन ने लिखा है कि समुदाय का बहुमत जिसे सही बात समके, उसके विपरीत काम करना अपराध है। ब्लैकस्टन कहते हैं कि समूचे समुदाय के प्रति को व्यक्ति का कर्तव्य है तथा उसके जो अधिकार है उनकी अवज्ञा अपराध है। किसी दूसरे के अधिकार पर आधात पहुँचाना या समाज के प्रति कर्तव्य का पालन न करना, दोनों ही अपराध है। रोम में अपराध का निर्णय नगर की समूची जनता करती थी। तभी से अपराध को 'सार्व-जिनक' मूल कहा जाने लगा है। आज के कानून में अपराध 'सार्वजनिक हानि' की वस्तु समभा जाता है।

दो सौ वर्ष पूर्व तक ससार के सभी देशो की यह निश्चित नीति थी कि जिसने समाज के आदेशों की अवज्ञा की है, उससे बदला लेना चाहिए। इसीलिये अपराधी को घोर यातना दी जाती थी। जेलो में उसके साथ पशु से भी बुरा व्यवहार होता था। यह भावना अब बदल गई है। आज समाज की निश्चित धारणा है कि अपराध शारीरिक तथा मानसिक दोनो प्रकार का रोग है, इसलिये अपराधी की चिकित्सा करनी चाहिए। उसे समाज में वापस करते समय शिष्ट, सम्य, नैतिक नागरिक बनाकर वापस करना है। अतएव कारागार यातना के लिये नही, सुधार के लिये है। वे बदीगृह नही, सुधारगृह है।

यह तो स्पष्ट हो गया कि ग्रपराध यदि नैतिक तथा सामाजिक ग्रादेशो की अवज्ञा का नाम है तो इस शब्द का कोई निश्चित अर्थ नही बतलाया जा सकता । फायड वर्ग के विद्वान् प्रत्येक भ्रपराध को कामवासना का परिग्णाम बतलाते हैं तथा हीली ऐसे शास्त्री उसे सामाजिक वातावरण का परिएगम कहते है, कितु ये दोनो मत मान्य नही है। श्रव कोई लाब्रोजो की यह बात भी नहीं मानता कि अपराधी व्यक्ति के शरीर की विशेष बनावट होती है। कुछ विद्वान् इसे पारिवारिक देन कहते थे, कितु यह विचार भी स्रब स्रप्राह्म हैं । एक देश में एक ही प्रकार का धर्म नही है । हर एक देश में एक ही प्रकार का सामाजिक संगठन भी नही है, रहन सहन में भेद है, ग्राचार विचार में भेद है, ग्रतएव एक प्रकार का आदेश भी नही है। ऐसी स्थिति में एक देश का ग्रपराध दूसरे देश में सर्वथा उचित ग्राचार बन सकता है। कही पर स्त्री को तलाक देना वैध बात है, कही पर सर्वथा वर्जित है। कही पर सयुक्त परिवार का जीवन उचित है, कही पर पारिवारिक जीवन का कोई कानूनी नियम नही है। सन् १९४६-४७ मे इग्लैंड मे चोरबाजारी करनेवाले को कडा दड मिलता था, फास में उसे एक साधा-रए। बात समभा जाता था। कई देश धार्मिक रूप से किया गया विवाह ही वध मानते ह । पूर्वी यूरोप तथा ग्रन्य ग्रनेक साम्यवादी देशो में धार्मिक प्रथा से किए गए विवाह का कोई कानूनी महत्व ही नहीं होता ।

इसीलिये प्राचीन भारतीय शास्त्रकारों ने जिन बातों को जीवन की मौलिक नैतिकता मान लिया था उन्हीं की अवज्ञा को भारतीय दृष्टिको ए से अपराध कहना उचित होगा। संयुक्त राष्ट्रसंघ ने भी अपराध की व्याख्या करने की चेष्टा की है और उसने भी केवल 'असामाजिक' अथवा 'समाजिवरोधी' कार्यों को अपराध स्वीकार किया है। पर इससे विश्वव्यापी नितक तथा अपराध संबंधी विधान नहीं बन सकता। ब्लेक ने तो यहाँ तक लिखा है कि "त्याय के पत्थरों से कारागार की दीवारे वनी, धमें के पत्थरों से वेश्यालय बने।" कटनर इसके आगे बढ़ गए। उनके अनुसार "बहुत अधिक धार्मिक मिक्त दबी हुई कामुक वासना का परिणाम हो सकती है।" इसलिये मोटे तौर पर सच बोलना, चोरी न करना, दूसरे के घन या जीवन का अपहरण न करना, पिता,माता तथा गुरुजनों का आदर, कामवासना पर नियत्रण, यही मौलिक नैतिकता है जिसका हर समाज में पालन होता है और जिसके विपरीत काम करना अपराध है।

इटली के डा॰ लाक्नोजो पहले शास्त्री थे जिन्होने अपराध के बजाय 'अपराधा' को पहचानने का प्रयत्न किया। फेरी समाजविज्ञान द्वारा अपराध और अपराधी को पहचानना चाहते थे। फेरी कहते थे कि कोई भी अपराध हो, चाहे कोई भी करे, किसी भी परिस्थिति में करे, उसका और कोई कारण नहीं, केवल यहीं कहा जा सकता है कि व्यक्तिगत स्वतंत्र इच्छा से किया गया है या प्राकृतिक या स्वाभाविक कारणो का परिणाम है। गैरोफ़ालो अपराध को मनोविज्ञान का विषय मानते थे; उनके अनुसार चार प्रकार के अपराधी होते हैं—हत्यारे, उम्र अपराधी, सपत्ति के विरुद्ध अपराधी, तथा कामुक वासना के अपराधी। गैरोफालो के मत से प्राण्डंड, म्राजन्म कारागार या देशनिकाला यहीं तीन सजाएँ होनी चाहिएँ। फॉन हामेल् ने पहली बार अपराधी के सुधार की चर्चा उठाई। फांस के पंडित ताम्दें ने नैतिक जिमेदारी, 'व्यक्तिगत विशिष्टता' की चर्चा की। उनके अनुसार मनुष्य अपनी चेतना तथा अंतर्श्वतना का समुच्च्य मात्र है। उसके कार्यों से जिसे दुख प्रेच यानी जिसके प्रति अपराध किया जाय उसको भी समान रूप से कार्यों के प्रति सचेत करना चाहिएँ।

फास की राज्यकाति ने 'मानव के अधिकार' की घोषणा की । अपराधी भी मनुष्य हैं । उसका भी कुछ नैसर्गिक अधिकार हैं । इसिलये
अपराधी भी अपराध की व्याख्या चाहते हैं । इसकी सबसे स्पष्ट व्याख्या
सन् १९३४ के फासीसी दडिवधान ने की । अपराध वही है जिसे कानूनन
मना किया गया हो । भारतवर्ष में भ्रूणहृत्या अपराध है । अल्बानिया मे
३० रुपया सरकारी फीस देकर कोई भी गर्भपात करा सकता है । अल्बानिया मे
अपराध है । कितु, कानूनन नाजायज काम करना ही अपराध नही रह
गया है । डा० गुतनर ने जो बात उठाई थी वही आज हर एक न्यायालय के
लिये महान् विषय बन गई है । उन्होने कहा था कि जिस आदेश की अवज्ञा
जान बूक्तकर की गई हो, वही अपराध है । यदि छत पर पतग उड़ाते समृष
किसी लडके के पैर से एक पत्थर नीचे सडक पर आ जाय और किसी दूसरे
के सिर पर गिरकर प्राण् ले ले तो वह लड़का हत्या का अपराधी नही है ।
अतएव महत्व की वस्तु नीयत है । अपराध और उसके करने की नीयत—
इन दोनो को मिला देने से ही वास्तविक न्याय हो सकता है ।

कितु समाजशास्त्र के पडितो के सामने यह समस्या भी थी और है कि समाज की हानि करनेवाले के साथ व्यवहार कैसा हो। अफलातून का मत था कि हानि पहुँचानेवाले की हानि करना अनुचित है। प्रसिद्ध समाजशास्त्री सिजिवक ने स्पष्ट कहा था कि न्याय कभी नही चाहता कि भूल करनेवाले यानी अपराध करनेवाले को पीडा पहुँचाई जाय। लार्ड हाल्डेन ने भी अपराध का विचार न कर अपराधी व्यक्ति, उसकी समस्याएँ, उसके वाता-वरण पर विचार करने की सलाह दी है। ब्रिटेन के प्रसिद्ध राजनीति अपराध कई बार प्रधान मंत्री बननेवाले विस्टन चिंचल का कथन है कि "अपराध तथा अपराधी के प्रति जनता की कैसी भावना तथा दृष्टि है, उसीसे उस देश की सम्यता का वास्तविक अनुमान लग सकता है। बृटिश कानून उसी काम को अपराध समभती है जो दुर्भाव से, स्वेच्छया, धूर्ततापूर्वक किया, कराया, करने दिया या होने दिया गया हो।" बहुत से अपराध ऐसे होते हैं जो अपराध होने के कारण ही अपराध नही समभ्रे जाते। जैसे, ब्रिटेन में तीन प्रकार के विवाह नाजायज है अत यदि विवाह हो भी गया तो वह विवाह नही समभ्रा जायगा, जैसे १६ वर्ष से कम उम्र की लड़की से विवाह करना इत्यादि।

म्राज म्रपराध के बारे मे घारगाएँ बदल गई है । प्रोफेसर विनफ़ोल्ड का मत ग्राज अकाट्य है कि हरएक अपराध मनुष्य के उस ग्राचरएा का परिएाम है जिसे कानून रोकना चाहता है । इसलिए अपराध केवल एक भौतिक घटना है । वकीलो को केवल इतना ही साबित करना है कि ग्रपराधी ने ऐसा काम किया जिसे करने की कानून द्वारा मनाही थी। पर, ऐसा काम कोई करता ही क्यो है ? विलियम टकर इसे मन का रोग मानते हैं। फ्रॉन्क रौस इसे उस वातावरएा का परिएगम कहते हैं जिसमे मनुष्य ग्रपने बचपन से पलता है। प्रो० श्नीदर का कथन है कि मन, शरीर, विद्या किसी मामले में श्रपराधी गैर-ग्रपराधी से पीछे नही है । उसमे कमी इतनी ही है कि वह घटनाम्रो तथा परिस्थितियो से विवश हो गया । फिर यह भी सिद्ध किया गया कि बहुत से लोगो का मन रोगी होता है। उन्हें एकदम पागल भी नहीं कह सकते, फिर भी वे मानसिक रोग से पीड़ित है। वे भी भ्रपराधी नहीं कहें जा सकते । बचपन में कुसंगति में पड़ा हुन्ना बालक या बालिका, पारिवारिक उपेक्षा अथवा कलह का शिकार बच्चा यदि भ्रपराध की शिक्षा प्राप्त कर ले तो इसका दोषी समाज स्वयं है। यह मत ग्रब मान्य नही है कि गरीबी ग्रथवा ग्रभाव के कारण ग्रपराघ होता है।

नवीन श्रौद्योगिक सम्यता में श्रपराघ का रूप तथा प्रकार भी बदल गया है। नए किस्म के श्रपराघ होने लगे हैं जिनकी कल्पना करना भी कठिन हैं। इसिलये श्रपराघ की पहचान श्रव इस समय यही है कि कानून ने जिस काम को मना किया है, वह श्रपराघ है। जिसने मना किया हुशा काम किया है, वह श्रपराघी है। किंतु, श्रपराघी परिस्थिति का दास हो सकता है, विवश हो सकता है, इसिलये उसे पहचानने का प्रयत्न करना होगा। श्राज का श्रपराघ शास्त्र इसमें विश्वास नही करता कि कोई पेट से सीख कर श्रपराघी बना है या कोई जान-बूक्त कर उसे श्रपना जीवन बना रहा है। हर एक श्रपराघ का तथा हर एक श्रपराघी का श्रध्ययन होना चाहिए। इसीलिये याज प्रत्येक यपराध तथा प्रत्येक श्रपराधी व्यक्तिगत यध्ययन, व्यक्तिगत निदान तथा व्यक्तिगत चिकित्सा का विषय बन गया है।

[प० व०]

ज्ञपरिएत प्रस्व जब गर्भ २८ से ४० सप्ताह के बीच बाहर मा जाता है तब उसे अपरिएात प्रसव (प्रिमैच्योर लेबर) कहते हैं। अट्ठाईस सप्ताह और उससे अधिक समय तक गर्भाशय में स्थित भूगा में जीवित रहने की क्षमता मानी जाती है। अमरीकन ऐकैंडेमी आँव पीड्रियेट्रिक्स ने सन् १६३४ में यह नियम बनाया था कि साढ़े पाँच पाउंड या उससे कम भार का नवजात शिशु अपरिएात शिशु माना जा्य,चाहें गर्भकाल कितने ही समय का क्यों न हो। दि लीग आँव नेशस की इटरनैशनल मेडिकल कमिटी ने भी यह नियम स्वीकार कर लिया है। इस प्रकार के प्रसव लगभग दस प्रति शत होते है।

अपरिएत प्रसव के कारए।—(१) वे रोग जो गर्भावस्था मे माता के स्वास्थ्य के लिये आपत्तिजनक है, जैसे जीर्एा वृक्क-कोप (क्रॉनिक नेफा-इटिस), गुर्दे की बीमारी, उच्च रक्तचाप (हाई ब्लड प्रेशर), मधुमेह (डायाबिटीज) ग्रीर उपदंश (सिफलिस); (२) गर्भावस्था के कुछ विशेष रोग, जैसे गर्भावस्थीय विषाक्तता (टॉक्सीमिया ग्राँव प्रेगनैन्सी), प्रसवपूर्व रुविरस्नाव; (३) सक्तामक रोग, जैसे गोिएकार्ति (पाइलाइटीज), इंफ्लुएजा, न्यूमोिनया, उडुकार्ति (ऐपेडिसाइटिस), पित्ताशयार्ति (कोलिसिस्टाइटिस), माता की विकृत मनोस्थिति, शरीर में रक्त की अत्यधिक कमी, इत्यादि, (४) गर्भाशय में कई भ्रूणो का होना ग्रीर जलात्यय (हाइड्रेम्नियास); (४) लगभग ५० प्रति शत ग्रपरिएात प्रसवो में कोई विशेष कारण विदित नहीं होता।

प्रबंध पूर्वोक्त कारणो के अनुसार प्रसववेदना प्रारंभ होते ही उपयुक्त चिकित्सा होनी चाहिए, और निम्नलिखित बातो को घ्यान मे रखना चाहिए:

(१) गर्भकाल मे समय समय पर डाक्टरी परीक्षा करानी चाहिए भौर कोई रोग होने पर उसका उचित उपचार होना चाहिए; (२) रक्त-स्राव होने पर उपयुक्त उपचार से अपरिएात प्रसव रोका जा सकता है; (३) प्रसव ऐसे चिकित्सालयों में होना चाहिए जहाँ अपरिखत शिशु के पालन का उचित प्रबंध हो; (४) प्रसंवकाल में उचित चिकित्सा न मिलने से बहुत से बालक जन्म के समय, या जन्मते ही मर जाते हैं। इसलिये प्रसवकाल में कुछ उचित नियमों का पालन भ्रावश्यक है, जैसे गर्भाशय की िमल्ली को अधिक से अधिक काल तक फूटने से बचाना, िमल्ली फूटने पर नाल को गर्भाशय के बाहर निकलने से रोकना; ऐसी स्रोषियों का प्रयोग न करना जो बालक के लिये हानिप्रद हों, जैसे भ्रफीम या बारबिट्युरेट्स; (५) प्रसव काल में माता को विटामिन 'के' १० मिलीग्राम चार चार घंटे पर देते रहना ग्रौर बालक को जन्मते ही विटामिन 'के' १० मिलीग्राम सूई द्वारा पेशी मे लगाना, (६) प्रसव के समय बालक का सिर बाहर निकालने के लिये किसी प्रकार के ग्रस्त्र का उपयोग न करना, (७) बच्चे के सिर की रक्षा के हेतु सघानिका छेदन (एपीजियोटोमी) करना । कुछ रोगो मे, जहाँ माता की रक्षा के लिये गर्भ का ग्रंत करना ग्रावश्यक समभा जाता है, भ्रपरिरात प्रसव करवाना भ्रावश्यक होता है ।

ग्रपरिण्त-प्रसव-वेदना उत्पन्न करने की विधियाँ दो प्रकार की है: (१) ग्रोषियों का प्रयोग; (२) गर्माशय की फिल्ली को फोड़ना या गर्माशय की ग्रीवा को लेमिनेरिया टेन्टस द्वारा फैलाना; (३) सघ्या समय दो ग्राउस ग्रडी का तेल (कैस्टर ग्रॉयल) पिलाकर तीन घंटे बाद इनीमा लगाना; (४) यदि प्रात काल तक पीड़ा ग्रारभ न हो तो पिटिट्यूग्ररी के दो दो यूनिट की सूई पेशी में ग्राधे ग्राधे घटे पर ६ बार लगाना।

कुनैन (क्विनीन) ग्रादि का प्रयोग ग्रब नही किया जाता । [क० गु०]

अपलेशियन पर्वत उत्तरी अमरीका की एक पर्वतश्रेणी है जिसका कुछ भाग कैनाडा में और श्रविकाश संयुक्त राज्य मे है। यह उत्तर में न्यूफाउडलैंड से गैस्पे प्रायद्वीप और न्यू अजविक होकर दक्षिण-पश्चिम की ओर मध्य अलावामा तक १,५०० मील की लबाई में फैला है। इस पर्वतमाला की चौड़ाई उत्तर में २५० मील से लेकर दक्षिए। में १५० मील तक है। इसकी समुद्रतल से श्रौसत ऊँचाई साधारए। है श्रौर इसका उच्चतम शिखर ब्लैक पर्वत पर स्थित माउट माइकेल (६,७११ फुट) है। श्रपलेशियन के शिखर साधारए।त गुबदाकार है, जिनमें राँकी पर्वत या पश्चिमी संयुक्त राज्य के अन्य नवीन पर्वतों की भाँति नोकीलेपन का श्रभाव है।

इस प्रणाली का भूवैज्ञानिक इतिहास अत्यंत जटिल है। इसके मौलिक उत्थान (अपिलफ्ट) और भजन (फ़ोल्डिंग) की क्रिया पुराकत्य (पैलिओ-जोइक) में, विशेषकर गिरियुग (परिमयन युग) में, आरंभ हुई। भंजनिक्या तीव्रतापूर्वक पश्चिम से पूर्व की ओर बढ़ती गई, जिसके फलस्वरूप पूर्वी क्षेत्र भजन तथा विभंजन (फॉल्टिंग) द्वारा अधिक प्रभावित हुए है।

इस महत्वपूर्ण गिरि-निर्माण्-काल के पश्चात् अपलेशियन प्रदेश क्रमशः अपक्षरण और उत्थान-कालो से प्रभावित होता रहा है। निकट पूर्वकाल में, संभवतः तृतीयक कल्प (टिशयरी एरा) के अत में, इस प्रदेश ने एक निम्नस्तरीय प्राचीन अपक्षरित मैदान (लो ओल्ड-एज एरोज्हनल प्लेन) का रूप धारण कर लिया। इसके पश्चात् पुनरुत्थान के कारण समुद्रतल से ऊँचाई में वृद्धि हुई और फलस्वरूप निदयों में महत्वपूर्ण ऊर्घ्वाघर अपक्षरण हुआ। घरातलीय शिलाओं की कठोरता सर्वत्र समान न होने के कारण यह अपकरण असमान गित से होता रहा और परिणामस्वरूप वर्तमान काल में दृष्टिगोचर विविध भूदृश्यों की उत्पत्ति हुई।

भूम्याकारीय दृष्टि से अपलेशियन श्रेगी तीन समांतर मागों में विभक्त हो जाती है जो कमानुसार पश्चिम से पूर्व की स्रोर इस प्रकार है :

(१) अलघनी-कंबरलैंड क्षेत्र अथवा अपलेशियन पठार, जो मुख्यत. क्षैतिज जलज शिलाओ द्वारा निर्मित एक बहु-शाखा-युक्त अपसरित पहाड़ी प्रदेश है। इसका उत्तरी भाग हिमनिदयों द्वारा प्रभावित हुआ है। (२) मध्यस्य 'रीढ तथा घाटी खड' (रिज ऐड वैली सेक्शन), जहाँ म्युखलाओं और घाटियों का समांतर कम अत्यधिक भजित शिलाओ पर स्थित है। यहाँ घाटियों में सबसे अधिक महत्वपूर्ण 'महान घाटी' (ग्रेट वैली) है जो न्यूयार्क से अलाबामा तक फैली है। (३) ब्लू रिज क्षेत्र जो आग्नेय और परिवर्तित-मिश्रित मिराभीय शिलाओं की अपक्षरित पहाड़ियों और नीचे पर्वतों का कम है। इसके अतर्गत पीडमाँग्ट पठार भी आता है।

ग्रपलेशियन प्रणाली के पूर्व में ग्रटलाटिक समुद्रतटीय मैदान स्थित है। ग्रपलेशियन से पूर्व की ग्रोर प्रवाहित निदया पीडमाँग्ट पठार से प्रपातों के रूप में इस मैदान में उतरती है। इन प्रपातों को मिलानेवाली किल्पत रेखा को प्रपातरेखा कहते हैं। जलशक्ति की विशेष सुविधा के कारण प्रपातरेखा के नगर महत्वपूर्ण शौद्योगिक केंद्र हैं, जैसे फिलाडलिफ्या, बाल्टीमोर, इत्यादि।

भूविज्ञान—अपलेशियन प्रदेश की शिलाएँ दो प्राकृतिक भागों में विभक्त हो जाती है '(क) प्राचीन (कैंब्रियन-पूर्व) मिर्ग्रिमीय शिलाएँ; जैसे, संगमरमर, शिस्ट, नाइस, ग्रैनाइट, इत्यादि ग्रौर (ख) पुराकल्पीय श्रवसादों (पैलियोजोइक सेडिमेट्स) का एक विशाल कम जिसके ग्रंतगंत कैंब्रियन से लेकर गिरियुग (पिमयन युग) तक की शिलाएँ ग्राती है, जैसे बालुकाश्म (सैंडस्टोन), शेल, चूने का पत्थर ग्रौर कोयला। ये शिलाएँ कैंब्रियनपूर्व शिलाग्रों के समान प्रिषक परिवर्तित नहीं हैं। परंतु स्थानीय परिवर्तनों के कारण शेल स्लेट में, ग्रौर बिट्यूमिनस कोयला ऐष्प्रासाइट में (जैसे उत्तरी पेनसिलवेनिया में), या ग्रैफाइट में (जैसे रोड द्वीप में), परिवर्तित हो गया है। ग्रपलेशियन के मुख्य खनिज कोयला ग्रौर लोहा है। [रा० ना० मा०]

श्रापस्पीत शिरा शरीर के विविध अंगो से हृदयतक रुधिरले जाने वाली वाहिनियों के फूल जाने और टेढ़ी मेढ़ी हो जाने को अपस्फीत शिरा (वैरिकोज वेन्स) कहते हैं। इस रोग का कारण यह है: शिराएँ उतको से रक्त को हृदय की ओर ले जाती है। शिराओं को गुरुत्वाकर्षण के विपरीत रक्त को टांगो से हृदय में ले जाना पड़ता है। उपर की ओर के इस प्रवाह की सहायता करने के जिये शिराओं के भीतर कितनी ही कपाटिकाएँ बनी हुई है। ये कपाटिकाएँ रक्त को केवल उपर की ही ओर जाने देती है। जब कपाटिकाएँ दुईंस हो जाती है, या कहीं कही

नहीं होती, तो रक्त भली भाँति ऊपर को चढ नहीं पाता ख्रौर कभी कभी नीचे की द्योर बहने लगता है। ऐसी दशा में शिराएँ फूल जाती है ख्रौर लंबाई बढ जाने से टेढ़ी मेढ़ी भी हो जाती है। ये ही ख्रपस्फीत शिराएँ कहलाती है।

ग्रपस्फीत शिरा उन व्यक्तियों में पाई जाती हैं जिनकों बहुत समय तक खंडे होकर काम करना या चलना पडता है। बहुत बार एक ही परिवार के कई व्यक्तियों में यह दशा पाई जाती है। ग्रपस्फीत शिरा में रोगी के चमें के नीचे नीले रंग की फूली हुई वाहिनियों के गुच्छें दिखाई पड़ते हैं। रोगी के लेट जाने पर वे मिट जाते हैं भौर उसके खड़े होने पर वे फिर उमड़ आते हैं। उनके कारण रोगी के पैरों में भारीपन ग्रौर थकावट प्रतीत होती है। कभी कभी खुजली भी होती है ग्रौर चर्म पर व्रण या पामा (एकजेमा) उत्पन्न हो जाता है।

ऐसी शिराम्रो को कम करने के लिये रबड़ की लचीली पट्टियाँ पानो की म्रोर से म्रारम करके ऊपर की म्रोर को जम्ने तक बाँघी जाती है। दशा उम्र न होने पर शिराप्रो के भीतर इजेक्शन देने से लाम होता है। जब शिराएँ म्रधिक विस्तृत हो जाती है तो शल्यकर्म द्वारा उनको निकालना म्रावश्यक होता है। बहुत बार इंजेक्शन चिकित्सा म्रौर शल्यकर्म दोनो करने पड़ते है।

जिन मुख्य शिराभ्रो से भ्रपस्फीत शिराभ्रो में रक्त जाता है उनका शल्यकर्म द्वारा बधन कर दिया जाता है। बहुत बार शिराभ्रो के भ्राकात भाग को निकाल देना पडता है। यदि गहरी शिराभ्रो में घनास्रता (श्रीबोसिस) होती है तो इजेक्शन चिकित्सा या शल्यकर्म नहीं किया जाता। [प्री०दा०]

अपस्मार को साधारए। लोग मृगी या मिरगी कहते हैं और अंग्रेजी मे इसे एपिलेप्सी कहते हैं। अपस्मार की कई परिभाषाएँ दी गई हैं। एक परिभाषा के अनुसार कभी कभी बेहोशी का दौरा आने की स्थायी प्रवृत्ति को अपस्मार कहते हैं। एक दूसरी परिभाषा के अनुसार यह मस्तिष्क के लय का अभाव अर्थात् असंतुलन (डिसरिथमिया) है। एक प्रकार से यह रोग मस्तिष्क की कोशिकाओं की वैद्युत् कियाशीलता में क्षण्भगुर ऑधी है। मस्तिष्क में किसी प्रकार के क्षत से, अथवा उसके किसी प्रकार विषाक्त हो जाने से यह रोग होता है।

यदि मस्तिष्क के किसी एक स्थान में क्षत होता है, उदाहरएात: अर्बुद (ट्यूमर) अथवा बराचिह्न (स्कार) तो मस्तिष्क के इस भाग से संबद्ध अंग से ही गित (मरोड़ और क्षेप) का आरभ होता है, या केवल उसी अग में गित होती है और रोगी चेतना नही खोता। ऐसे अपस्मार को जैकसनीय अपस्मार कहते हैं। इस प्रकार के कुछ रोगी शल्यकर्म से अच्छे हो जाते हैं।

अपस्मार व्यापक शब्द है और साधारणतः रोग की उन जातियों के लिये प्रयुक्त होता है जिनके किसी विशेष कारण का पता नहीं चलता। दौरे हलके हो सकते हैं; तब रोग को लघु अपस्मार (पेटि माल) कहते हैं। इस रोग में अचेतनता क्षणिक होती है, परंतु बार बार हो सकती है। दौरे गहरे भी हो सकते हैं। तब रोग को महा अपस्मार (प्रैड माल) कहते हैं। इसमें सारे शरीर में आक्षेप (छटपटाहट और मरोड़) उत्पन्न होता है; बहुषा दांतों से जीम कट जाती है और मूत्र निकल पड़ता है। ये दौरे दो से पांच मिनट तक रहते हैं और उसके बाद नीद आ जाती है या चेतना मंद हो जाती है। कुछ रोगियों में स्मरण शक्ति और बुद्ध का घीरे घीरे नाश हो जाता है।

अपस्मार लगभग ॰ ५ प्रति शत व्यक्तियों मे पाया जाता है। अपस्मार के दो प्रधान कारण है: (१) जननिक, अर्थात् पुरुतैनी; (२) अवाप्त अर्थात् अन्य कारणो से प्राप्त ।

आजकल मस्तिष्क की सूक्ष्म तरंगों को वैद्युत् रीतियों से ग्रंकित करके उनकी परीक्षा की जा सकती है जिससे निदान में बड़ी सहायता मिलती है। उपचार के लिये ग्रोषिषयों के ग्रतिरिक्त शल्यकमें भी बहुत महत्त्वपूर्ण है।

संव्यं के एवव जैनसन : सिलेक्टेड राइटिंग्स, खंड १ (ऑन एफ्लिप्सी ऐंड एपिलेप्टीफार्म कनवल्शंस), लंदन (१९३१); पेन-फील्ड तथा असपर : एपिलेप्सी ऐंड वि फंकशनल ऐनाटोमी आँव दि ह्यूमन ब्रेन, लदन (१६५४); डी॰ विलियम्स . न्यू प्रोरियटेशंस इन एपिलेप्सी, ब्रिटिश मेडिकल जरनल, खड १, पृष्ठ ६८४। [दे० सि॰]

'ग्रपील' शब्द मूलत अंग्रेजी का है जिसमे यद्यपि उसके कई श्रंथ है तथापि हिदी मे उसका प्रयोग ग्रावेदनपत्र के ग्राशय में होता है, जो किसी हेतु या वाद को नीचे के न्यायाधीश या न्यायाधिकरण से हटाकर उच्चतर न्यायाधीश या न्यायाधिकरण के समक्ष नीचे के न्यायाधीश या न्यायाधिकरण के निर्णय पर पुर्नीवचार के लिये प्रस्तुत किया जाता है। किसी हेतु या वाद को नीचे के न्यायाधीश या न्यायाधिकरण के समक्ष प्रस्तुत करना चार विभिन्न प्रणालियो द्वारा होता है—(१) ग्रपील द्वारा, (२) पुनरीक्षण द्वारा, (३) लेख द्वारा, तथा (४) निर्देश की कार्रवाई द्वारा। पुनर्विकोकन की कार्रवाई द्वारा किसी न्यायाधीश या न्यायाधिकरण के निर्णय का पुनर्विचार उसी न्यायाधीश या न्यायाधिकरण द्वारा भी हो सकता है।

अपील और पुनरीक्षरण में अतर यह है कि पुनरीक्षरण उच्चतर त्यायालय के स्विविक पर सदैव निर्भर रहता है और अधिकार या स्वत्व के रूप में उसकी माँग नहीं की जा सकती। उच्चतर त्यायालय पुनरीक्षरण इसी आधार पर वियुक्त कर सकता है कि नीचे के त्यायालय द्वारा सार रूप में त्याय हो चुका है चाहे वह निर्णय विधि के प्रतिकूल ही हुआ हो। परंतु अपील ऐसे किसी आधार पर वियुक्त नहीं की जा सकती क्यों कि अपील का, एक बार स्वीकार हो जाने पर, निर्णय विधि के अनुसार किया जाना तब तक अनिवार्य है जब तक अपील करने का अधिकार देने-वाले समविधि में कोई विपरीत उपबंध न हो।

अपील भारत की लेखप्रगाली से अनेक रूपो में भिन्न हैं। लेख की कार्रवाई केवल उच्च न्यायालयो तथा उच्चतम न्यायालय में हो सकती हैं जब कि अपील उच्च न्यायालयो तथा उच्चतम न्यायालय के अतिरिक्त अन्य न्यायालयो या न्यायाधिकरण में भी हो सकती हैं। लेख उच्च न्यायालय की अधीक्षण शक्ति के अतर्गत इस हेतु निकाला जाता है कि नीचे के न्यायालय, न्यायाधिकरण, शासन या उसके अधिकारीगण अपने क्षेत्राधिकार के बाहर काम न करें या सार्वजनिक प्रयोजन के लिये दिए हुए क्षेत्राधिकार का प्रयोग करना अस्वीकार न करे, अथवा उनके निर्णय प्रत्यक्ष रूप से देश की विधि के प्रतिकूल न होने पावे तथा वे अपना कर्तव्यपालन उचित रीति से करें। अपील इस प्रकार सीमाबद्ध नहीं हैं। अपील सभी प्रश्नो को लेकर हो सकती हैं—प्रश्न चाहे तथ्य का हो चाहे विधि का। द्वितीय अपील केवल विधि के प्रश्नो तक ही सीमित रहती हैं।

श्रपील श्रीर निर्देश मे यह भेद है कि निर्देश की याचना नीचे के न्यायालय द्वारा उच्चतर न्यायालय से की जाती है ताकि विधि या प्रथा के किसी ऐसे प्रश्न का, जिसके सबंध मे नीचे के न्यायालय को युक्तियुक्त सदेह हो, उच्चतर न्यायालय द्वारा निर्णय करा लिया जाय।

इतिहास—ग्रंग्रेजी सामान्य विधि में ग्रंपील के लिये कोई उपबंध नहीं था। परंतु सामान्य विधि न्यायालयों की गलतियाँ त्रुटिलेख के माध्यम से किंग्स बेच न्यायालय द्वारा सुधारी जा सकती थी। त्रुटिलेख केवल विधि के प्रक्त पर होता था, तथ्य के प्रक्त पर नहीं।

परंतु रोमन विधि में अपील के लिये उपबंध था । इंग्लैंड में अपील की कार्रवाई रोमन विधि से ली गई और अंग्रेजी विधि में उसका समावेश उन वादो में हुआ जिनका निर्णय सुनीति क्षेत्राधिकार के अंतर्गत लार्ड चांसलर द्वारा अथवा धर्म या नौकाधिकरण न्यायालयों द्वारा होता था। बाद में, समिविधि ने अपील के अधिकार को, सामान्य विधि तथा अन्य क्षेत्राधिकार के अंतर्गत होनेवाले दोनो प्रकार के वादों में, नियमित रूप दिया।

प्राचीन भारत में, जब विवाद कम होते थे, राजा स्वयं प्रजा के विवादों का निपटारा करता था। उस समय ग्रंपील का प्रश्न नही था क्योंकि राजा न्याय का स्रोत था। परंतु राजा के न्यायालय के साथ साथ लोकप्रिय न्यायालय हुआ करते थे, बाद में राजा ने स्वयं नीचे के न्यायालयों की स्थापना की। लोकप्रिय न्यायालय या नीचे के न्यायालयों के निर्ण्य के विरुद्ध ग्रंपील भ्रपील

राजा के समक्ष हो सकती थी (दे०—'इवोल्यूशन ग्राँव इंग्लिश लॉ'— लेखक, एन० सी० सेन गुप्ता, पृष्ठ ४५)।

मुगल काल में व्यवहारवादों की अपील सदर दीवानी अदालत में तथा दंडवादों की अपील निजाम-ए-अदालत में होती थी। परतु सन् १८५७ ई० के असफल स्वातत्र्य युद्ध के पश्चात् जब ब्रिटिश राज्य ने भारत का शासन ईस्ट इडिया कपनी से अपने हाथ में लिया, सदर दीवानी अदालत तथा निजाम-ए-अदालत का उन्मूलन हो गया और उनका क्षेत्राधिकार कलकत्ता, वंबई तथा मद्रास स्थित महानगर-उच्च-न्यायालयों को दे दिया गया। बाद में भारत के विभिन्न प्रातों में उच्च न्यायालयों की स्थापना हुई।

अपील के प्रकार—अपील सामान्यत दो प्रकार की होती है—प्रथम अपील या द्वितीय। कितपय वादों में तृतीय अपील भी हो सकती है। प्रथम अपील आरंभिक न्यायालय के निर्णय के सबध में उच्चतर न्यायालय में होती है। द्वितीय अपील अपील-न्यायालय के निर्णय के सबंध में श्रेष्ठतम अधिकारी के समक्ष होती है।

व्यवहार अपील—व्यवहार वादो में न्यायालय के समस्त आदेश दो भागो में विभाजित होते हैं—'आज्ञप्ति' तथा 'आदेश'। आज्ञप्ति से तात्पर्य उस अभिनिर्णयन से है जिसके द्वारा, जहाँ तक अभिनिर्णयन देनेवाले न्यायालय का सबध है, वाद या वादानुरूप अन्य आरिभक कार्रवाई में निहित विवादअस्त सब या किसी एक विषय के सबध में, विभिन्न पक्षों के अधिकारों का अंतिम रूप से निवारण होता है (धारा २ (२) व्यवहार-प्रक्रिया-सहिता)। आदेश से तात्पर्यं व्यवहार न्यायालय के ऐसे प्रत्येक विनिश्चय से है जो आज्ञप्ति की श्रेग्णी में नहीं आता (धारा २ (१४), व्यवहार-प्रक्रिया-सहिता)। आदेश के विरुद्ध केवल एक अपील हो सकती है।

प्रथम अपील व्यवहार प्रिक्रया-सहिता की घारा १६ के अतर्गत किसी आज्ञिप्त के विरुद्ध वाद के मूल्यानुसार उच्च न्यायालय या जिला न्यायाधीश के समक्ष होती है। प्रथम अपील में तथ्य तथा विधि के सभी प्रश्नो पर विचार हो सकता है। प्रथम अपील-न्यायालय को परीक्षर्ण-न्यायालय की समस्त शक्तियाँ प्राप्त है। द्वितीय अपील, व्यवहार-प्रिक्रया-संहिता की घारा १०० के अतर्गत व्यवहारवादो में आज्ञिप्त के विरुद्ध केवल विधि सबधी प्रश्न पर, न कि तथ्य के प्रश्न पर, उच्च न्यायालय में होती है। जब द्वितीय अपील की सुनवाई उच्च न्यायालय के एक न्यायाधीश द्वारा होती है तब वह न्यायाधीश 'लेटर्स पेटेंट' या उच्च न्यायालय विधानीय अधिनयम के अतर्गत, उसी न्यायालय के दो न्यायाधीशों के खंड के समक्ष एक और अपील की अनुमति दे सकता है।

दंड अपील - दड अपील सबंघी विधि दड-प्रित्रया-सहिता की धारा ४०४ से लेकर ४३१ तक में दी हुई है। दड संबंधी वादों में केवल एक अपील हो सकती है। इसका एक ही अपवाद है। जब अपील-न्याया-लय अभियुक्त को निर्मुक्त कर देता है तब दंड-प्रिक्रया-संहिता की धारा ४१७ के अंतर्गत विमुक्ति आदेश के विषद्ध द्वितीय अपील उच्च न्यायालय में हो सकती है।

जब जिलाधीश के अतिरिक्त कोई अन्य दंडनायक दड-प्रिक्तया-संहिता की धारा १२२ के अतर्गत किसी वाद को स्वीकार या विमुक्त करना अस्वीकार कर दे तब उसके आदेश के विरुद्ध अपील जिलाधीश के समक्ष हो सकती है (धारा ४०६ (अ) दंड-प्रिक्तया-संहिता)। उत्तर प्रदेश राज्य ने जिलाधीश के समक्ष होनेवाली इस अपील का भी उन्मूलन कर दिया है और अपील जिलाधीश के समक्ष न होकर संत्रन्यायालय में होती है।

ऐसे मामलो को छोड़कर, जिनमें परीक्षण न्यायालय द्वारा होता है, दंड अपील तथ्य तथा विधि, दोनो प्रश्नो पर हो सकती है। मृत्युदंडादेश के विश्व की जानेवाली अथवा मृत्यु-दंड-प्राप्त व्यक्ति के साथ परीक्षित व्यक्ति की ओर से की जानेवाली अपीलो को छोड़कर, न्यायसम्य द्वारा परीक्षित समस्त वादो की अपील केवल विधि विषयक प्रश्नो के संबंध में ही हो सकती है। अपील-न्यायालय परीक्षण-न्यायालय द्वारा दिए गए दडादेश की पुष्टि कर सकता है अथवा उसको उलट सकता है, अभियुक्त को विमुक्त कर सकता है, सिद्धदोष ठहरा सकता है या उस अभियोग से मुक्त कर सकता है जिसके लिये उसका परीक्षण हुआ था अथवा दंडादेश यथास्थित रखते

हुए संमति बदल सकता है, परंतु दंडादेश की वृद्धि नही कर सकता । वह पुन. परीक्षण प्रथवा परीक्षणार्थ समर्पेण का झादेश भी दे सकता है (घारा ४२३, दड-प्रक्रिया-सहिता) ।

संविधान के अनुच्छेद १३२ से १३६ तक के उपबंधों के अनुसार किसी उच्च न्यायालय या अतिम क्षेत्राधिकारवाले किसी न्यायाधिकरण के निर्ण्य के विरुद्ध, उच्चतम न्यायालय में अपील हो सकती है। अनुच्छेद १३२ के अतर्गत किसी भी निर्ण्य, आज्ञप्ति अथवा दंडादेश के विरुद्ध अपील उच्चतम न्यायालय में हो सकती है यदि उच्च न्यायालय प्रमाणित कर दे कि उस मामले में सविधान के निर्वचन का कोई सारवान विधिप्रश्न अतर्ग्रस्त है। यदि उच्च न्यायालय ऐसा प्रमाणपत्र देना अस्वीकार कर दे तो उच्चतम न्यायालय अपील के लिये विशेष इजाजत दे सकता है। जहाँ उच्च न्यायालय ऐसा प्रमाणपत्र दे देता है अथवा उच्चतम न्यायालय विशेष इजाजत दे देता है वहाँ उच्चतम न्यायालय की अनुज्ञा से संविधान के निर्वचन संबंधी प्रश्न के अतिरिक्त अन्य प्रश्न भी उठाए जा सकते है।

उच्च न्यायालय के किसी अतिम निर्ण्य, आज्ञिंदि या आदेश की अपील उच्चतम न्यायालय में हो सकती है यदि उच्च न्यायालय यह प्रमाणित कर दे कि (क) विवादविषय की राशि या मूल्य प्रथम बार के न्यायालय में बीस हजार रुपए या किसी ऐसी अन्य राशि से, जो इस बारे में उल्लिखित की जाय, कम नहीं हैं, अथवा (ख) उसमें उतनी राशि या मूल्य की सपित्त से सबद्ध कोई वाद या प्रश्न प्रत्यक्ष या परोक्ष रूप में अंतर्प्रस्त हैं, अथवा (ग) मामला उच्चतम न्यायालय में अपील के योग्य है। यदि उच्च न्यायालय का निर्ण्य पूर्ववत् नीचे के न्यायालय के निश्चय की पुष्टि करता है तब उच्च न्यायालय को यह और प्रमाणित करना होता है कि अपील में कोई सारवान् विधिप्रश्न अंतर्प्रस्त है (अनुच्छेद १३३)।

उच्च न्यायालय की किसी दड कार्रवाई में दिए हुए निर्णय या अतिम आदेश की अपील उच्चतम न्यायालय में होती है यदि उच्च न्यायालय ने अपील में अभियुक्त व्यक्ति को मृत्यु-दंडादेश दिया है; अथवा उच्च न्यायालय प्रमाणित करता है कि मामला उच्चतम न्यायालय में अपील करने योग्य है।

अनुच्छेद १३६ के अतर्गत उच्चतम न्यायालय की विशेष अनुमति से अपील हो सकती है।

प्रति-आपित्त — जब व्यवहारवाद में किसी पक्ष की ओर से अपील होती है तब उत्तरवादी को आज्ञप्ति के उस माग के विरुद्ध, जो उसके विपरीत है, प्रति-आपित्त प्रस्तुत करने का अधिकार होता है। वह अपनी निजी अपील भी कर सकता है परतु प्रति-अपील तथा प्रति-आपित्त में यह अंतर होता है कि प्रति-अपील तो अपील के लिये निर्घारित अविध के भीतर होनी चाहिए तथा अपीलसंवंधी समस्त नियमो का पालन आवश्यक है, कितु प्रति-आपित्त, व्यवहार-प्रक्रिया-संहिता की कमसंख्या ४१, नियम २३ के अंतर्गत, अपील की सुनवाई की सूचना उत्तरवादी द्वारा प्राप्त की जाने की तिथि से ३० दिन के अंदर प्रस्तुत की जा सकती है। उच्चतम न्यायालय में होनेवाली अथवा दंडविषयक अपीलो में कोई प्रति-आपित्त नहीं होती।

जबिष—कलकत्ता, मद्रास तथा बंबई के उच्च न्यायालयों द्वारा, म्रारंभिक क्षेत्राधिकार के प्रयोग के म्रंतर्गत दी गई म्राज्ञप्ति या म्रादेश से म्रापील करने की म्रविध २० दिन है।

व्यवहारवादों में अपील जिला-न्यायाधीश के समक्ष आज्ञप्ति या आदेश की तिथि से ३० दिन के अदर की जा सकती है। उच्च न्यायालय में अपील करने की अवधि ३० दिन है और एक न्यायाधीश की आज्ञप्ति या आदेश से दो न्यायाधीशों के समक्ष अपील करने की अवधि ६० दिन है।

मृत्युदंडादेश के विरुद्ध उच्च न्यायालय में अपील करने की अविध मृत्युदंडादेश की तिथि से ७ दिन है।

उच्च न्यायालय के अतिरिक्त अन्य किसी न्यायालय में अपील करने की अविष ३० दिन है। विमुक्ति के आदेश के विरुद्ध उच्च न्यायालय में अपील करने की अविष ३ मास है। शेष मामलों में अपील करने की अविष ६० दिन है।

उच्चतम न्यायालय में अपील करने की अनुमित के लिये आवेदनपत्र उच्च न्यायालय में प्रस्तुत करने की अविधि ६० दिन है। यदि उच्च-न्यायालय वह प्रमागापत्र देना अस्वीकार कर दे जिसके लिये प्रार्थना की गई है, तो अस्वीकार किए जाने की तिथि से ६० दिन के अदर, उच्च न्यायालय में भारतीय संविधान के अनुच्छेद १३२ या १३६ के अतर्गत प्रमागापत्र के लिये आवेदनपत्र दिया जा सकता है।

ऐसे मामलो में जिनमें उच्च न्यायालय को उच्चतम न्यायालय में अपील करने की अनुमित का प्रमाण्यत्र देने की शिक्त है, उच्चतम न्यायालय अपील करने की इजाजत के लिये किसी ऐसे आवेदनपत्र को अंगीकार नहीं करता जो उच्च न्यायालय में न दिया जाकर सीघे उसको दिया जाता है। अपवाद रूप कुछ मामलों को छोड़ एतदर्थ केवल कुछ ऐसे मामले ही अपवाद समभें जाते हैं जिनमें इस आधार पर आवेदनपत्र अस्वीकार करने से घोर अन्याय होने की आशका रहती है। जहाँ उच्च न्यायालय में आवेदनपत्र देने का कोई उपबंध विधि में नहीं है वहाँ संविधान के अनुच्छेद १३६ के अतर्गत आवेदनपत्र देने की अविध संबद्ध आदेश (जिसके विदद्ध अपील होनी है) की तिथि से ५० दिन है।

साचारण सिद्धांत--- अपील में प्रयुक्त होनेवाले साधारण सिद्धांत इस प्रकार है:

- (१) ग्रपील की कार्रवाई समविधि से उत्पन्न हुई है अत जब तक विधि में कोई उपबंब न हो, अपील नहीं हो सकती।
- (२) भ्रगील वाद या अन्य कार्रवाई की श्रृंखला है और भ्रपील-न्यायालय का निर्णय प्राथमिक रूप से उन्ही परिस्थितियो पर भ्राधारित होता है जो नीचे के न्यायालय के विनिश्चय की तिथि पर वर्तमान थी। कितु अपील-न्यायालय बाद की घटनाभ्रों पर भी घ्यान दे सकता है और नीचे के न्यायालय की भ्राज्ञप्ति या भ्रादेश में वादविषय के भ्रनुसार न्यायोचित संशोधन कर सकता या उसे हटा सकता है।
- (३) भ्रपील प्रिक्रिया का विषय न होकर मौलिक ग्रधिकार का विषय समभी जाती है और यह मान लिया जाता है कि भ्रपील के भ्रधिकार का भ्रपहरण करनेवाली किसी विधि का प्रयोग चालू भ्रपील या वाद में तब तक नहीं होगा जब तक भ्रावश्यक रूप से उसको भ्रनुदर्शी प्रभाव न दिया गया हो। यदि ऐसा कोई भ्रनुदर्शी प्रभाव नहीं दिया गया है तो चाहे नीचे के न्यायालय के निर्णय के पूर्व ही वह विधि लागू हो चुकी हो, भ्रपील का निर्णय उस विधि के भ्रनुसार होगा जो वाद या भ्रन्य कार्रवाई के भ्रारंभ की तिथि पर लागू था।
- (४) साधारणतया अपील का निर्णय नीचे के न्यायालय में प्रस्तुत किए गए साक्ष्य के आधार पर किया जाता है। केवल वही नया साक्ष्य अपील-न्यायालय द्वारा स्वीकार किया जा सकता है जो किसी पक्ष को समुचित खोज तथा प्रयत्न करने पर भी उस समय प्राप्त नहीं हो सका था जिस समय आरंभ के न्यायालय में वाद का परीक्षण चल रहा था।
- (५) नीचे के न्यायालय की आज्ञाप्ति का अपील-न्यायालय की आज्ञाप्ति या आदेश में समावेश तभी होता है जब वह आज्ञाप्ति या आदेश अपील के सभी मामलों की पूरी सुनवाई के बाद दिया जाता है, परंतु जब अपील किसी दोष के कारण अथवा किसी प्रारंभिक आपत्ति के आधार पर, जैसे न्यायालय-शुल्क न देने पर या अविध-समाप्ति के कारण, वियुक्त कर दी जाती है तब ऐसा नहीं किया जा सकता। कितु अपील-न्यायालय की आज्ञप्ति में परीक्षण-न्यायालय की आज्ञप्ति का समावेश हो जाने से वाद या अन्य कार्रवाई उपस्थित करने के अविधिकाल की गति नहीं रकती जब तक कि वाद-हेतु नीचे के न्यायालय के विनिश्चय से उत्पन्न हुआ है।
- (६) दंड संबंधी उन मामलों को छोड़कर जिनमें अपील-न्यायालय दंडादेश में वृद्धि नहीं कर सकता, अपील-न्यायालय को ऐसा कोई भी आदेश देने की शक्ति रहती है जो आरंभ के न्यायालय द्वारा दिया जा सकता है।

सं०प्रंव—कारपस जूरिस सेकंडम का 'भ्रपील' शीर्षंक लेख; व्यव-हार-प्रक्रिया-संहिता; दंड-प्रक्रिया-संहिता। [च० ग्र०]

अपृष्ठवंशी भूणतत्व जिन प्राणियो में रीढ नहीं होती उन्हें ध्रपृष्ठवशी कहते हैं। विज्ञान का वह विभाग ग्रपृष्ठवशी भ्रूरातत्व कहलाता है जिसमे ऐसे प्रारायो में बच्चो के जन्म के ब्रारम पर विचार होता है । अधिकतर प्राणियो मे नर ग्रौर मादा पृथक् होते हैं। नर शुक्राणु (स्पर्मेंटोजोग्रा) सूजन करते हैं तथा मादा ग्रहें देती है। इन दोनों के सयोग से बच्चा पैदा होता है। परतु निम्न श्रेणी के बहुत से प्राणी ऐसे भी होते हैं जिनमें नर श्रौर मादा में कोई प्रभेद नहीं होता और वे शुकारण अथवा अंडे नहीं देते। इनकी वृद्धि इनके सारे शरीर के द्विविभाजन (बाइनरी फिशन), या अकुररण (बडिंग), या बीजारा (स्पोर)-निर्मारा द्वारा होती है। इनसे कुछ ग्रधिक उन्नत प्राणियों में दो ऐसे प्राणी थोड़े समय के लिये संयुक्त होते हैं और उसके पश्चात् पुन विभाजन द्वारा वश की वृद्धि करते हैं। इनसे भी ग्रधिक उन्नत प्राणियो में देखा जाता है कि दो पृथक् प्राणी एक दूसरे से संपूर्ण रूप से संयुक्त हो जाते हैं भौर उनकी पृथक् सत्ता नही रह जाती । ऐसे संयोग के परचात् फिर विभाजन तथा खंडन द्वारा वंश की वृद्धि होती है । ऐसे प्राणी एककोशिन (प्रोटोजोग्रा) श्रेणी के हैं जिनका सारा शरीर केवल एक ही कोश (सेल) का बना होता है। पर इनमें कुछ ऐसे भी होते है जो उच्च श्रेगी के प्राणियों की भाँति शुक्राण तथा ग्रडों का ग्राकार ग्रहण कर लेते हैं और इन दोनों के सयोग के परचात् पुन खडन तथा विभाजन किया प्रचलित होती है। एककोशिन (प्रोटोजोग्रा) के शरीर की, एक ही कोश होने के कारण, वृद्धि में केवल कोश के ग्रायतन में वृद्धि होती है । परंतु नैककोशिन (मेटाजोग्रा) प्राणियो में शरीर की वृद्धि कमशील होती है। इस प्रारंभिक वर्धनशील ग्रवस्था में ये भ्रूरा कहलाते हैं ग्रौर पूर्णता प्राप्त करने के पूर्व उनमें बहुत परिवर्तन होता है। भ्रूण भी प्रारंभिक ग्रवस्था मे एक ही कोश का होता है, यद्यपि यह दो विभिन्न कोशो, शुक्राणु तथा ग्रंडे, की सयुक्तावस्था है, जिसे युग्मज (जाइगोट) कहते हैं । यह युग्मज ऋमश भेदन (क्लीवेज) द्वारा बहुकोशी बनता है, परतु एककोशिनों से इसकी भिन्नता इसी मे है कि विभाजित कोश पृथक् नही हो जाते ।

इन नए कोशो की प्रगित और निरूपण दो मिन्न पद्धतियो पर होते हैं।
कुछ प्राणियों में इन नए कोशो का भविष्य बहुत ही प्रारंभिक काल में
निर्घारित हो जाता है, जिससे यह निश्चित हो जाता है कि वे किन किन
अगो की सृष्टि करेगे। इस पद्धित को विशेषित विभिन्नता अथवा कुट्टिमचित्र (मोजेइक) विकास कहते हैं। ऐसे एक विभाजनशील अंडे को दो
समान भागो में विभक्त करने पर प्रत्येक खड उस प्राणी का केवल अर्घाग
ही बना सकता है। दूसरी पद्धित में अंगो का निर्घारण प्रथमावस्था में नही
होता और ऐसे अडो का दो भागो में विभाजन करने से यद्यपि वे आयतन
में छोटे हो जाते हैं, परतु प्रत्येक भाग सपूर्ण प्राणी को बनाता है। ऐसी
विभाजन प्रणाली को अनिश्चित (इडिटर्मिनेट) अथवा विनियामक
(रेगुलेटिव) भेदन कहते हैं। परतु कुछ अविध के पश्चात् इनमें भी कोशो
का भविष्य प्रथम पद्धित की भाँति निर्घारित हो जाता है और उस समय
अंडो का विभाजन करने पर प्राणी पूर्णांग नहीं बनता।

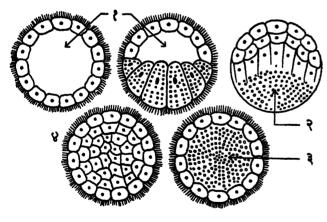
साधारणतया ग्रडो के ग्रंदर खाद्यपदार्थ पीतक (योक) के रूप में संचित रहता है। वर्धनशील भ्रूण की पुष्टि पीतक से होती रहती है। ग्रंडे के भीतर पीतक का वितरण मुख्यतः तीन प्रकार का होता है। प्रथम में पीतक की मात्रा बहुत कम होती है और वह सारे ग्रंडे में समान रूप से विस्तृत रहता है। ऐसे ग्रंडे को श्रपीती (ऐलेसिथैल, ग्राइसो-लेसिथैल ग्रथवा होमोलेसिथैल) कहते हैं। दूसरे प्रकार में पीतक की मात्रा बहुत अधिक होती है और वह ग्रंडे के निम्नभाग में एकत्रित रहता है। ऐसे ग्रंडे को एकतःपीती (टेलोलेसिथैल) कहते हैं। तीसरे प्रकार में पीतक ग्रंडे के मध्य भाग में स्थित रहता है। ऐसे ग्रंडे को केंद्रपीती (सेंट्रोलेसिथैल) कहते हैं। होते ग्रंडे को केंद्रपीती (सेंट्रोलेसिथैल) कहते हैं।

पीतक की मात्रा तथा उसकी स्थिति के अनुसार अंडे का विभाजन भिन्न भिन्न प्रकार का होता है। पीतक विभाजन किया में बाधक होता है। अपीती अंडे सपूर्ण रूप से विभाजित होते हैं। ऐसी विभाजन प्रणाली को पूर्णभेदन (होलोब्लैस्टिक क्लीवेज) कहते हैं। परंतु एकतःपीती अंडो में पीतक के नीचे की ओर एकत्रित होने के कारण अंडे का ऊपरी भाग शुद्ध तथा सिक्य रहता है और विभाजन किया केवल ऊपरी भाग मे आबद्ध रहती

है। नीचे का भाग प्रारिभक काल में विभाजित नही होता। ऐसी म्राशिक विभाजन प्रणाली को स्रपूर्ण भेदन (मेरोब्लैस्टिक स्रथवा डिस्कॉयडल क्लीवेज) कहते हैं। जहाँ पीतक स्रडे के केद्रस्थल में रहता है वहाँ विभाजन क्रिया केवल परिधि पर स्राबद्ध रहती है। ऐसी विभाजन प्रणाली को उपरिष्ठभेदन (सुपरफीशियल क्लीवेज) कहते हैं। स्रधिकतर स्रडो में सिक्रय ऊपरी भाग और स्रपेक्षाकृत निष्क्रिय निम्न भाग पहले से ही प्रत्यक्ष हो जाता है—ऊपरी भाग को प्राणिध्रुव (ऐनिमल पोल) कहते हैं और नीचे के भाग को वर्धीध्रुव (वेजिटेटिव स्रथवा वेजिटल पोल) कहते हैं।

प्राणियों की समिमित (सिमेट्री) तीन भिन्न प्रकार की मानी गई है। ग्राधिकाश प्राणियों में दक्षिण और वाम पाश्वं, पृष्ठतल (डॉसँल) और प्रतिपृष्ठ (वेंट्रल), तथा ग्रग्नमाग (ऐटीरियर) एवं पश्चभाग (पॉस्टीरियर) निर्मारित होते हैं। ऐसी समिमित को द्विपाश्वं (बाइलैंटरल) समिमित कहा जाता है। इन प्राणियों के दक्षिण और वाम पाश्वं समतुल्य होते हैं। यह समिमित प्रथम प्रकार की हुई। दूसरे प्रकार में प्राणी का शरीर एक उध्वाघर बेलन की तरह होता है। ऐसे प्राणी में दक्षिण और वाम पाश्वं का निर्मारण नहीं होता। उनके गोलाकार शरीर को ग्रनेक समतुल्य भागों में विभाजित किया जा सकता है। ऐसी समिमित को त्रिज्य (रेडियल) समिमित कहते हैं। तीसरे प्रकार में प्रथम प्रवस्था में द्विपाश्वं समिमित दिखाई पडती है, पर इसके पश्चात् दोनों पाश्वों में पुन. त्रिज्य समिमित स्थापित हो जाती है। ऐसी समिमित को द्वयर (बाइरेडियल) समिमित कहते हैं।

ग्रडों का विभाजन विभिन्न प्रकार की समिमितियों के अनुसार विभिन्न होता है। द्विपार्श्व समिमित में प्रथम विभाजन रेखा खरबूजे की धारी की तरह (मेरिडोनियल) होती है, जिसके फलस्वरूप दो कोश बनते हैं। इन्ही दोनों कोशों से शरीर के दक्षिण ग्रौर वाम पार्श्व की सृष्टि होती है। दोनों पार्श्वों में समान रूप से विभाजन होता रहता है। त्रिज्य समिमित की विशेषता यह है कि विभाजन रेखाएँ सदा एक दूसरे को ऊर्घ्वाधर रेखाओं द्वारा काटती है और श्रक्ष के चारों और समान रूप से कोशों की वृद्धि होती है। इसके मितिरक्त एक तीसरी रीति भी होती है जिसमें विभाजन रेखा वक्त होती है, और कम से एक बार दाहिनी और को और दूसरी बार बाई ओर को मुकी रहती है। ऐसी प्रणाली को कुतल-मेदन (स्पाइरल क्लीवेज) कहते हैं, पर इनका ग्रतिम परिणाम द्विपार्श्व समिमित होती है। द्वयर समिमित में प्रथम विभाजन द्विपार्श्व होता है, पर इसके पश्चात् दोनो पार्श्वों में त्रिज्य समिमित की प्रथा प्रचलित होती है।



चित्र १. एकभित्तिका

उपर बाई ग्रोर के दो चित्रो में पोली एकभित्तिका (सीलोब्ल्-स्चुला) की ग्रनुप्रस्थ काट दिखाई गई है तथा दाहिनी ग्रोर बिवकभित्तिका (डिस्कोब्लैस्चुला) है। नीचे बाई ग्रोर सांद्रैक-भित्तिका (स्टीरिग्रोब्लैस्चुला) ग्रीर दाहिनी ग्रोर पर्येकभित्तिका (पेरिब्लैस्चुला) की ग्रनुप्रस्थ काटे दिखाई गई है। १. एक-भित्तिका-गुहा (ब्लैस्टोसील); २. पीतक (योक); ३. पीतक ४. सांद्रैकभित्तिका।

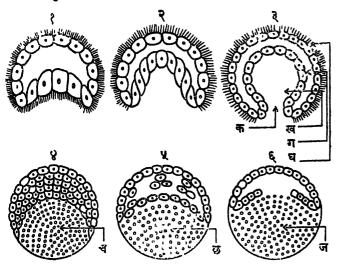
विभाजन किया तीव्र गति से होती है-कोशों की संख्या बढ़ती जाती है, पर भ्रायतन में वे छोटे होते जाते हैं। भ्रत में बहुकोशवाला एक गोलाकार भूण बनता है जिसको एकभित्तिका (व्लैस्चुला) कहा जाता है। नए कोश सब इस गोले की परिधि पर होते हैं और वीच में लिसका (लिफ) से भरा एक विवर रहता है। इस विवर को एकभित्तिका गृहा (ब्लैस्टोसील) कहते है। ऐसी खोखली एकभित्तिका को गुहीय एकभित्तिका (सीलोब्लैस्चुला) कहते हैं। इसकी बाहरी दीवार में केवल एक ही कोश की गहराई होती है। एकत पीती ग्रंडो में नीचे की ग्रोर पीतक के सचय के कारए। एक-भित्तिका गुहा ऊपर की भ्रोर बनती है। विभाजन केवल ग्रंड के ऊपर ही, जहाँ पीतक की मात्रा अत्यधिक होती है, आबद्ध रहता है और एकभित्तिका गुहा बहुत ही सक्षिप्त रूप मे बनती है। इस प्रकार की एकभित्तिका को बिवैकर्भित्तिका (डिस्कोब्लैस्चुला) कहते हैं। जिन ग्रंडो में पीतक मध्य-स्थल में रहता है उनमें विभाजन केवल परिधि में होता है। ऐसी एकभित्तिका को पर्यैकभित्तिका (पेरिब्लैस्चुला ग्रथवा सूपरिफिशियल ब्लैस्चुला) कहते है। कुछ प्राणियो में एकभित्तिका ठोस होती है ग्रौर गोलाई के भीतर भी कोश भरे रहते है। ऐसी स्थिति में एकभित्तिका को साद्रैकभित्तिका (स्टिरिग्रो-ब्लैस्च्ला) ग्रथवा तुत (मोरूला) कहते है।

छिद्रिष्ठों (स्पर्जा) में एकभित्तिका अवस्था में मुखद्वार बनता है, इस कारए। ऐसी एकभित्तिका को मुखैकभित्तिका (स्टोमोव्लैस्चुला) कहते हैं। अन्य श्रेणी के प्राणियों में ऐसा नहीं होता।

जब तक एक पर्तवाली एकभित्तिका क्रमश दो पर्तवाली बनती है तब तक भ्रूण को स्यूतिभ्रूण कहते हैं। दूसरी पर्त कई विभिन्न पद्धतियों से बनती है। सबसे सरल प्रणाली अपीती ग्रडो में होती है। इसमें एकभित्तिका का निम्न भाग, वर्षीध्रुव, ऋमश एकभित्तिका गुहा के श्रदर प्रवेश करता है मौर मंत में भीतरी पर्त बाहरी पर्त से मिल जाती है। एकभित्तिका गुहा का म्रस्तित्व नही रह जाता भ्रौर उसके स्थान मे एक दूसरा विवर बनता है जो ग्रब दो पर्तो से ढका रहता है। इस विवर में नीचे की ग्रोर एक छिद्र होने के कारण यह खुला रहता है। इस छिद्र को ग्राचत्रमुख (ब्लैस्टोपोर) कहते हैं। स्युतिभ्रुण बनने की इस प्रणाली को भ्रंतर्गमन (इनवैजिनेशन) भ्रथवा एंबोली की प्रथा कहते हैं। बाहरी पर्त को बहि स्तर (एक्टोडर्म) ग्रयवा एपिब्लास्ट ग्रीर भीतरी पर्त को ग्रंत स्तर (एंडोडर्म ग्रथवा हाइपो-ब्लास्ट) कहते हैं। श्रंत स्तर से इन प्रारायों की पाचकनाल (ऐलिमैं-टरी कैनाल) तथा उससे उत्पन्न सभी ग्रगो का विकास होता है। इस कारए। श्रंत स्तर से विष्टित विवर को ग्रायंत्र (ग्रारकेंटरॉन) कहते हैं। ग्रिधकतर अपृष्ठवशी प्राशियो में प्राद्यत्रमुख उनके अग्रभाग का निर्देशक होता है और उससे या उसके निकट उनका मुंखद्वार बनता है। ऐसे प्राणियों को आद-मुखी (प्रोटोस्टोमियन) कहते हैं। इसके विपरीत सभी पृष्ठवशी (वर्टि-ब्रेट्स) भौर कुछ भपुष्ठवंशी प्रास्तियो मे भ्राद्यत्रमुख प्रास्ति के पश्चाद्भाग का निर्देशक होता है जहाँ मलद्वार बनता है। ऐसे विपरीतपंथी प्राणियों को द्वितीयमुखी (ड्यूटेरो-स्टोमियन) कहते हैं।

जिन अहो में पीतक अधिक मात्रा में रहता है और एकभित्तिका गृहा बहुत संक्षिप्त होती है, उनमें ऊपर के कोश तीत्र गित से विभाजित होते रहते हैं और कमश. बढते हुए नीचे के पीतक से भरे स्थान के ऊपर प्रसारित होते हैं। इस तरह नीचे की ओर दो पतें बनती हैं। इस प्रणाली को अद्यावृद्धि (एपिबोली) कहते हैं। बिबैक्सित्तिका में पीतक अत्यधिक होने के कारण नए कोश केवल ऊपरी भाग में बनते हैं और उनमें से कुछ कोश अलग होकर पहली पतंं के नीचे आ जाते हैं। इस तरह दूसरी पतं अहे के ऊपरी भाग में ही आबद्ध रह जाती है। ऐसी प्रणाली को पृथक्स्तरण (डिलैमिनेशन) कहते हैं। इसके अतिरिक्त कुछ प्राणियों में ऊपरी पतं प्रसारित न होकर भीतर की ओर मुड़ जाती है और संक्षिप्त एकभित्तिका गृहा के नीचे दूसरी पतंं बनाती है। इस प्रथा को अंतर्वंलन (इनवोल्यूशन) कहते हैं।

बहुकोशिविशिष्ट निम्न श्रेणी के प्राणियों में, जैसे छिद्रिण (पोरि-फ़ेरा), ग्रांतरणुही (सिलेटरेटा) श्रोर कंकतिवर्ग (टिनाफोरा) में केवल दो ही पर्त बनते हैं। इस कारण इनको द्विस्तरिप्राणी (डिप्लोब्लास्टिक) कहते हैं। इन्हीं दो पर्तों से इनका सारा शरीर श्रोर उसके विभिन्न श्रंग बनते हैं। इनमें विशेषता यह होती है कि शरीर का बाहरी श्रावरण तथा भीतरी पाचक-नाल एक दूसरे से केवल एक कोशिवहीन तंतु द्वारा संलग्न रहते हैं जिसे मध्यश्लेष (मेसोग्लीका) कहते हैं। इन तीन श्रेगी के प्राग्गियों के ग्रितिरिक्त बहुकोशविशिष्ट सभी प्राग्गियों में एक तीसरा पर्त बनता है जो



बित्र २. स्यूतिश्रुण (गेस्ट्रजा)

१, २ श्रीर ३ में ग्रतवर्धन (एबोली) दिखाया है; क श्राद्यंत्रमुख (ब्लैस्टोपोर); ख. ग्राद्यंत्र (ग्रारकेंटरॉन); ग श्रघ स्तर (हाइपोब्लास्ट); घ वहि स्तर (एपिब्लास्ट), ४ में ग्रघ्यायृद्धि (एपिबोली) दिखाई गई है; च पीतक (योक); ५ में पृथक्स्तरण (डिलैमिनेगन) दिखाया गया है; छ. पीतक; तथा ६ में ग्रतवंलन (इन्वोल्युशन) दिखाया गया है, ज. पीतक।

बहि स्तर (एपि ब्लास्ट) तथा श्रध स्तर (हाइपो ब्लास्ट) के बीच में स्थित रहता है। इसको मध्यस्तर (मेसोडर्म ग्रथवा मेमोब्लास्ट) कहते है, एवं ऐसे प्राणियो को त्रिस्तरी (ट्रिप्लोब्लैस्टिक) कहते है। इस मध्यस्तर का प्रवर्तन या तो बहि स्तर तथा ग्रंत स्तर दोनों संस्थाग्रो से होता है, ग्रथवा केवल ग्रत स्तर से होता है। प्रथम ग्रवस्था में इस मध्यस्तर को बहि-र्मध्यस्तर (एक्टोमेसोडर्म) श्रौर द्वितीय श्रवस्था में श्रंतर्मध्यस्तर (एंडो-मेसोडर्म) कहते हैं । ऐसा द्विजातीय मव्यस्तर केवल ग्राद्यमुखी श्रेगी के प्राणियों में होता है। द्वितीयमुखी प्राणियों में केवल ग्रंत मध्यस्तर होता है। प्रपृष्ठवंशी प्राराियों में केवल शरकृमिवर्ग (किटोग्नाथा) ग्रीर शल्यचर्म (इकाइनोडर्म) द्वितीयमुखी होते हैं, श्रीर शेष सब श्राद्यमुखी होते है। त्रिस्तरी प्रारिएयों की विशेषता यह है कि मध्यस्तर से बाहरी मावरण भौर पाचकनाल के बीच एक लिसका से भरा विवर बनता है, जिसको देह-गुहा (सीलोम अथवा बाडी कैविटी) कहते है । इस देहगृहा की बाहरी और भीतरी दोनो दीवारें मध्यस्तर की पतों से ही ढकी होती है। इसके म्रतिरिक्त मध्यस्तर से मांसपेशी (मसल), म्रस्थि, रक्त, प्रजननतंत्र तथा उत्सर्गी ग्रंग बनते है।

कुछ त्रिस्तरी जीव ऐसे भी है जिनमें देहगुहा नही रहती और उसके स्थान पर एक विशेष तंतु भरा रहता है जिसे मूलोति (पारेंकिमा) कहते हैं। इस कारण त्रिस्तरी को फिर दो भागों में बाँटा जाता है—एक तो सदेहगुहा (सीलोमाटा), जिनमें देहगुहा वर्तमान रहती है, मौर दूसरी भ्रदेहगुहा, जिनमें देहगुहा की जगह केवल मूलोति रहता है।

मध्यस्तर की एक भौर विशेषता होती है जिसके कारण श्रधिकतर त्रिस्तरी जीवों में शरीर काब हुखंडों में विभाजन होता है, श्रथवा केवल भीतर के श्रंगों में ही देखा जाता है।

श्राद्यमुखी और द्वितीयमुखी में देहगुहा का प्रवर्तन भिन्न प्रकार से होता है। आद्यमुखी में बहिमंध्यस्तरसे श्रूण की मांसपेशी तथा योजी ऊती (कने-क्टिब टिगूज) बनते हैं। ग्रंतमंध्यस्तर के कोश श्रूण के पीछे की ग्रोर रहते हैं। इन कोशों से शरीर के मंदर प्रथमत: कोशों का एक ठोस समूह होता है जो

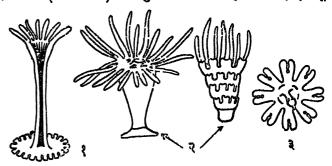
बाद में दो पर्तो में विभाजित हो जाता है। बीच का विवर देहगुहा बनता है। इस प्रकार से बनी देहगुहा को विपाहगुहा (स्किजोसील) कहते हैं। द्वितीयमुखी में भ्रतमें ध्यस्तर पहले से ही भ्राद्यत्र (ग्रारकेटरॉन) की ऊपरी दीवार के दोनों पार्स्वों में सनिहित रह ता है। क्रमश यह ग्राद्यत्र से भ्रलग होकर देहगुहा का विवर बनाता है। इस प्रकार से बनी देहगुहा को ग्रात्र-गृहा (एटरोसील) कहते हैं।

मिन्न भिन्न मगो का विकास कमश बहिस्तर, मतस्तर तथा मध्यस्तर तीनो पतों से होता है। भ्रूणावस्था मे यद्यपि अगो का विकास होता है, तथापि वे कियाशील नही होते। संचित पीतक की अधिकता अथवा पुष्टि का अन्य प्रबंध रहने पर भ्रूणा विध्त अवस्था में जन्म लेता है और अपना जीवनिर्नाहं स्वाधीन रूप से कर सकता है। परतु पीतक की मात्रा कम होने पर बहुधा भ्रूण अल्पविकसित प्रवस्था में ही जन्म लेकर स्वावलंबी हो जाता है। इस समय इतका शरीर पूर्ण विकसित प्रवस्था से भिन्न रूप का होता है जिसे डिभ (लार्बा) कहते हैं। डिभ दो प्रकार से पूर्णता प्राप्त करते हैं। एक में तो वे कमश बढते हुए पूर्ण रूप प्रहण करते हैं। इस प्रथा को सीधा अथवा ऋजु विकास कहते हैं। दूसरी प्रथा में डिभ कुछ प्रविध के पश्चात् प्राय स्थिर या निष्क्रिय हो जाते हैं, अथवा प्राहार वद कर देते हैं। इस अतिरम काल में वे शखी (प्यूपा) कहलाते हैं, श्रोर इनके शरीर के भीतर द्वुत गित से परिवर्तन होता है, जिसके पश्चात् वे प्रौढ रूप के हो जाते हैं। ऐसे द्वुत परिवर्तन को रूपातरए। (भेटामॉफॉसिस) अथवा अप्रत्यक्ष विकास (इडिरेफ्ट जिवेजपमेंट) कहते हैं।

जल में ग्रडा देनेवाले सभी जीवो के शरीर पर, एकभित्तिका (ब्लैस्चुला) ग्रीर स्यूतिश्रूण (गैस्ट्रूला) ग्रवस्था में जीवद्रव्य (प्रोटो-प्लाज्म) की बनी बाल की तरह रोमिकाएँ (सिलिया) होती है, जिनके द्वारा वे जल में प्रगति करते हैं।

खिद्रिण (पॉरिफेरा) प्राणियों का मुखद्वार एकिमित्तिका अवस्था में बनता है। इनके एकिमित्तिका के अग्रभाग के भीतर जीवद्रव्य की बनी कशाएँ (फ़्लैजेला—चाबुक जैसे अग जो जीव को तैरकर चलने में सहायता देते हैं) होती हैं। स्यूतिअूण बनने के समय यह भाग उजटकर मुखद्वार से बाहर हो जाता है। इसके पश्चात् एकिमित्तिका अग्रभाग द्वारा किसी वस्तु से सलग्न हो जाती है। उस समय विपरीत अश के कोश बढते हुए अग्रभाग के ऊपर प्रसारित होकर दो पर्ते बनाते हैं जिनको द्विधाभित्त (ऐफिब्लास्चुला) कहते हैं। द्विधाभित्त कमका पूर्णं रूप धारण कर लेती है।

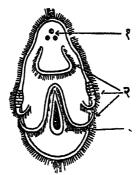
यातरगुहियो (सिलेटरेटा) मे एकिमित्तिका की दीवार से कोश यलग होकर एकिमित्तिका-गुहा के भीतर भर जाते हैं। एकिमित्तिका यब ठोस रूप धारण करती है। इस स्थिति में इनको चिपिटक (प्लेनुला) डिभ कहते हैं। भीतर के कोश से क्रमश. दूसरी पर्त बनती है मौर उसके बीच विवर बनता है। श्रेणियों की विभिन्नता के श्रनुसार इनमें कई प्रकार के डिभ होते हैं। जलीयकवर्ग (हाइड्रोजोग्रा) में डिभ एक छोटे बेलन की तरह होता है जिसके मुख को वेष्टित करते हुए उँगलियों की तरह कई अग होते हैं जिनको स्पिशका (टेटेक्स्स) कहते हैं। इस रूप के डिभ को पुरुपाद (पॉलीपैंड) डिभ कहते हैं। यह डिभ क्रमश पूर्ण रूप ग्रहण करता है। छित्रक वर्ग (सिफोजोग्रा) में भी पुरुपाद डिभ बनता है, जिसको हाइड्रोट्यूबा



चित्र ३. आंतरगुही

१. रिक्नका (ऐक्टिन्यूला); २. चषमुख (साइफ़िस्टोमा); ३. षोडशार (एफिरा)। स्रथवा चषमुख (सिफिस्टोमा) कहते हैं। पर यह डिम पुन खडित होकर षोडशार (एफिरा) नामक डिम बनाता है जिससे पूर्ण रूप छत्रिक बनता है। पुष्पजीववर्ग (ऐथोजोग्रा) की श्रेगी में भी पुष्पाद डिम बनता है। पुष्पाद डिम स्रोर चषमुख दोनो प्रारंभिक श्रवस्था मे रिष्मका (ऐक्टिनुला) कहलाते है।

पृथुकृमि (प्लैटिहेल्मेथीज, फ्लैटवर्म्स) सर्वप्रथम त्रिस्तरी प्राग्गी है। इस श्रेणी में इनमें पहले देहगुहा-एकभित्तिका (सीलोब्लैस्टुला) बनती है। इस श्रेणी में विद्धपत्र (ट्रेमाटोडा) धौर श्रनांत्र (सेस्टोडा—बिना ध्रांतवाले कीड़े) के पराश्रयी होने के कारण, इनका जीवन इतिहास परिवर्तनो से भरा होता है। परंतु पर्णांचिपिट वर्ग (टबेंलेरिग्रा) स्वाधीन जीव है, इस कारण इनके जीवन में विशेष परिवर्तन नहीं होते। स्यूतिभ्रूण बनने के बाद इनके डिभ के शरीर से ग्राठ उभड़े हुए रोमिकायुक्त पिडक (सिलिएटेड लोब्स) क्नते हैं। इस डिभ को मुलर का डिभ कहते हैं।



चित्र ४. शीर्षांडल (मुलर्स लारवा) १. चक्षु; २. रोमिकायुक्त खंड; ३. मुख।

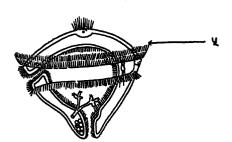


चित्र ५. टोपीडिंभ (पाइलिडियम)

विखंडकृमि (नेमेरिटिमि) श्रेगी के प्राणियों के डिम टोपी की आकृति के होने के कारण उन्हें टोपीडिम (पिलिडियम) कहते हैं। इनमें विशेप्ता यह है कि डिम में मलद्वार का आरम यहाँ होता है। टोपीडिम का आकार वलियन (ऐनेलिडा) श्रेगी के पक्षवलय-डिम (ट्राकोफोर लावी) से मिलता है। अविक उन्नतिशील प्राणियों का विकास यहाँ से होता है।

वलियन (ऐनेलिडा) श्रेग्गी के जीवो में डिभ मुख्यत पक्ष्मवलय होता

है। इसकी विशेषता
यह है कि मुखद्वार के
आगे सारे शरीर को
बेष्टित करती हुई एक
रोमिकायुक्त पट्टी होती
है जिसको पूर्वपक्मबलय (प्रोटोट्रॉक)
कहते है। यह रोमिकायुक्त पट्टी कुछ प्राणियो
में एक से अधिक भी
होती है। पक्ष्मवलय
डिभ का आकार चित्र
६ में दिखाया गया है।

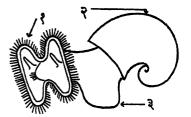


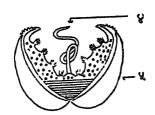
चित्र ६. ट्रोकोफ़ोर

५. पक्ष्मवलय (प्रोटोट्रॉक)

चूर्णप्रावार (मोलस्का) श्रेग्णी के प्राण्यि मे डिम साधारण्तः पक्ष्मवलय के ग्राकार का होता है। परंतु क्रमशः इसके ग्राकार मे परिवर्तन होता है भौर इसके पश्चात् वह पटिकार्डिम (वीलिजर) कहलाता है। इसमें विशेषता यह होती है कि पूर्वपक्ष्मवलय विधित होकर दो ग्रथवा दो से ग्रिषक ऐसे पिडक बनाते हैं जो रोमिकायुक्त होते हैं। इन बिडको को पटिका (वीलम) ग्रौर डिम को पटिकाडिम कहते हैं। इसके ग्रितिक्त पटिकाडिम के पृष्ठ पर प्रकवच (शेल) बनता है ग्रौर मुखदार के पीछे इन जीवों का पैर बनता है। पटिका प्रगति का ग्रंग है।

चूर्णप्रावार श्रेणी के मुक्तिकावंश (यूनियनिडी फ़ैमिली) में डिभ पराश्रयी होता है। इस कारण इसके शरीर की गठन मिन्न रूप की होती है, जो चित्र ७ में दाहिनी श्रोर दिखाई गई है। ये डिम मछलियों की त्वचा तथा जलश्वसनिकाश्रों (गिल्स) में चिपक जाते हैं श्रौर पूर्णता प्राप्त करने के पश्वात् स्वावलंबी हो जाते हैं। चिपकने के लिये इनमें लागाशु (बिसस श्रेड्स) होते हैं श्रौरप्र कवच नुकीले होते हैं। डिम की श्रवस्था में इनमें पाचकनली नहीं होती। ये मछली के शरीर से श्रपना खाद्य रस के रूप में शोपित करते हैं। पूर्णता प्राप्त करने पर लागांशु नहीं रह जाते श्रौर प्रकवच का श्राकार भी बदल जाता है। इस डिम को लागांशु डिम (ग्लॉकिडियम) कहते हैं।





चित्र ७. पटिकार्डिम (वीलिजर) तथा लागांगुडिम (ग्लॉकिडिटर)

बाई भ्रोर उदरपाद (गैस्ट्रोपोडा) के प्रगत पटिका-डिभ (वीलिजर);दाहिनी भ्रौर लागाशुडिभ (ग्लॉकिडियम), १. पटिका, २. प्रकवच, ३. पाद (पैर), ४ लागां-शुसुत्र (बिसस थ्रेड), ५. प्रकवच।

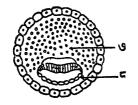
संधिपादो (ग्राँ प्रोंपोडा) की श्रेंगी को कई भागों मे बाँटा गया है; यथा, नखरिंग (ग्रानिकोफोरा), किंटिनिवर्ग (ऋस्टेशिम्रा), अयुतपाद (मिरिग्रापोडा), कीट (इसेक्टा) और श्रष्टपाद (ऐरैविनडा)। इन सभी में ग्रंडे केंद्रपीती होते हैं, और विभाजन (भेदन) उपरिष्ठ होता है। इनमें अष्टपाद तथा नखरिंग में बच्चे पूर्ण विकसित अवस्था में ही ग्रंडे के बाहर आते हैं। भ्रुगावस्था का कोई विशेष महत्व नहीं होता।

कठिनिवर्ग (ऋटेशिया) में डिम कई प्रकार के होते हैं, और इनके एक दूसरे से सबध के बारे में बहुत मतभेद हैं। इनमें ज्युपांग (नॉप्लिग्नस) डिम सबसे निम्न श्रेणी का माना जाता है। इसके शरीर में खंडन का कोई चिह्न नहीं होता। ग्रॉख सरल (सिपुल) और केवल एक होती है। उपांग (ग्रपेडेजेज) केवल तीन जोडे और दिशाख (बाइरैमस—दो शाखाओं में विमाजित) होते हैं। उच्च श्रेणी के कठिनिवर्ग में यह ग्रवस्था ग्रंडे के ग्रंदर ही व्यतीत होती है।

दो अन्य उपांग उत्पन्न होने पर त्र्युपांग क्रमशः उत्तर-त्र्युपांग (मेटा-नॉप्लिग्रस) हो जाता है और तब इसके शरीर का खंडन ग्रारम हो जाता है। ग्रॉख केवल एक और सरल होती है। उत्तर-त्र्युपांग, जब दो ग्रौर उपाग बनते हैं, प्रजीव (प्रोटोजोइमा) बन जाता है। इसका शरीर क्रमशः लंबा होता जाता है, भौर शाँखे दो हो जाती है, पर सरल रहती है। जब एक और उपांग बनता है तब प्रजीव जीवक (जोइम्रा) हो जाता है। इसकी शाँखें दो होती है, पर वे डिडियो पर स्थित रहती है और बृंताक्षि कहलाती



चित्र ८. च्युपांग डिंभ (नॉप्लिग्रस लारवा)



चित्र ९. कीट भूण(इन्सेक्ट एंब्रिओ) ७. पीतक(योक); म. उल्ब(एम्नियोन)

है। इसके पश्चात् जीवक से चलदंडाक्ष-प्रजाति (माइसिस) बनता है, जिसमे खंडन संपूर्ण हो जाता है। सभी खंडों मे उपांग होते हैं पर विशेषता यह है कि इसके चलने के पैर दिशासी (बाइरैमस) होते है। पूर्णता प्राप्त करने पर पैर एकशासी (युनिरैमस) हो जाते हैं।

इनके म्रतिरिक्त कठिनिवर्ग में भौर कई प्रकार के डिभ होते है, यथा पूर्णपुच्छक-प्रजाति (साइप्रिस), इरिक्थस, ऐलिमा, काचकर्क प्रजाति (फ़िलोसोमा), महाक्ष (मेगालोपा), इत्यादि; परतु इन सबमे केवल म्राकार का ही परिवर्तन होता है।

कीटों में भ्रूण भ्रडे के नीचे की भ्रोर बनता है भौर इनमें उरगो, पक्षियों तथा स्तनधारियों की भॉति तरल द्रव्य से भरी एक थैली, जिसे उल्ब (एम्निग्रोन) कहते हैं, भ्रुण को वेष्टित किए रहती हैं।

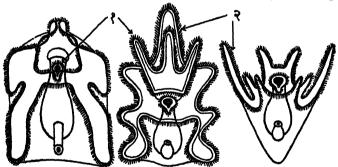
कीट तीन प्रकार के माने जाते हैं। प्रथम प्रकार में बच्चा श्रंड के भीतर ही पूर्णता प्राप्त कर लेता है। ऐसे कीट को अरचनातरी (ऐमेटाबोला) कहते हैं। दूसरे प्रकार में बच्चा यद्यिप छोटा होता है, तथापि उसका रूप प्रौढावस्था का होता है। केवल पंख और जननेन्द्रिय कमश बनते हैं। ऐसे कीट को अपूर्णरचनातरी (हेटेरोमेटाबोला) और उसके बच्चो को कीटिश (निफ) कहते हैं। तीसरे प्रकार में बच्चा प्रथम अवस्था में एक ढोले के आकार का होता है, जो प्रौढावस्था से पूर्णत्या भिन्न होता है। ये रूपांतरण (मेटामाफोंसिस) के पश्चात पूर्ण रूप धारण करते हैं। इनको पूर्णरचनातरी (होलोमेटाबोला) कहते हैं।

अयुतपाद (मीरिम्रापोडा) में भी बच्चा प्रायः पूर्ण रूप का होता है, पर प्रथम अवस्था में कीटो की तरह इसके भी केवल तीन पैर होते हैं।

श्राद्यमुखी (प्रोटोस्टोमिश्रन) का श्रूणतत्व यही समाप्त होता है। श्रपृष्ठवशी प्राणियो में केवल शरकृमिवर्ग (किटोग्नाथा) ग्रौर शल्यचर्म (एकिनोडर्माटा) द्वितीयमुखी होते हैं। शरकृमिवर्ग कुछ विषयो में द्वितीयमुखी से मिन्न होते हैं। इनमें मुखद्वार ग्राद्यंत्रमुखी (ब्लैस्टोपोर) से ही बनता है, पर बहिर्मघ्यस्तर नही होता ग्रौर देहगुहा ग्रात्रगुही होती है।

शल्यचमेंवर्गं मे द्वितीयमुखियों की सभी विशेषताएँ पाई जाती है। मलद्वार आद्यंत्रमुख से अथवा उसके निकट बनता है। मुखद्वार विपरीत दिशा में अलग से बनता है। इसके डिभ चार मुख्य प्रकार के होते है; यया, लघुवर्ष (आरिकुलेरिग्रा), अभितोवर्ष (बिपिन्नेरिग्रा), प्लवडिम (प्लूटिग्रस), अहिप्लवडिभ (श्रोफिप्लूटिग्रस) एव पचकोएा-वृताभ (पेटाकिनॉयड)। इनमें पंचकोएा-वृताभ-डिभ पूर्णावस्था से बहुत मिलता है, केवल इसमें धरातल से सलग्न रहने के लिये एक डडी रहती है, जो पूर्णावस्था मे नही रह जाती।

अन्य सभी डिभो में दो रोमिका-पट्टियाँ होती है, पर प्रत्येक डिभ में ये भिन्न रूप वारण करती है। एक रोमिका-पट्टी मुखद्वार को चतुर्दिक् घेरे रहती है जिसे अभिमुख (ऐडोरल) रोमिका-पट्टी कहते है और दूसरी उसके बाहर शरीर को घेरे रहती है जिसे परिमुख (पेरिओरल) रोमिका-पट्टी



चित्र १०. शल्य चर्मों (एकिनोडर्म्स) के डिभ बाई ओर लघुवर्ष (ग्रोरिक्युलेरिया); मध्य में : अभितोवर्ध (बिपिन्नेरिया); दाहिनी ग्रोर : कदुक डिभ (प्लुटिग्रस)। १. श्रभिमुख (ऐडोरल, मुख के समीप); २. परिमुख (पेरिग्रोरल)।

कहते हैं। चित्र १० में इन दोनों रोमिका-पट्टियों की विशेषताएँ दिखाई गई है, जिससे इनका अंतर ज्ञात होगा।

अपृष्ठवंशी प्राणियों का यह भ्रूणतत्व संक्षेप में लिखा गया है। यद्यपि इन प्राणियों को १५-१६ श्रेणियों में बाँटा गया है, पर इनके भ्रूणतत्व से यही सिद्ध होता है कि यह विभाग केवल बाह्यिक है और प्राणियों में, विशेषकर भ्रूणों में, एक अर्तानिहत परस्पर सबध है जिसके द्वारा विकासवाद की पुष्टि होती है। प्राणियों की विभिन्नता उनके वातावरण और तदनुसार उनकी जीवन-पद्धित के कारण होती है। इस सिद्धात के अनुसार सभी प्राणियों को केवल दो विभागों में बॉटा जा सकता है। एक तो आद्यमुखी और दूसरा द्वितीयमुखी। इन दोनों शाखाओं को शरकृमिवगं संबंधित करता है। इससे यही सिद्ध होता है कि प्राणियों के विकास में आद्यमुखी पहले बने, और उसके पश्चात् द्वितीयमुखी। द्वितीयमुखी से सभी पृष्ठविश्यों (वर्टेब्रेटा) का विकास हुआ।

सं । सं । सं स्पेमान : एमित्रयॉनिक डेवेलपमेट ऐड इडक्शन; ड'म्रासीं डब्ल्यू । टॉमसन : म्रॉन ग्रोथ ऐड फॉर्म ।

अपेनाईस एक पर्वत श्रेणी है जो इटली प्रायद्वीप के बीच एक श्रोर से दूसरे छोर तक रीढ के समान फैली हुई है। कुल लंबाई लगभग ५०० मील और चौडाई ७० से ५० मील तक है। इसके सामान्यत तीन विभाग हो जाते हैं, उत्तरी केद्रीय श्रौर दक्षिणी अपेनाइंस । उत्तरी अपेनाइंस के श्रंतर्गत पिष्चम में लइगूरियन अपेनाइंस श्रौर पूर्व में इट्रस्कन अपेनाइंस है। ये दोनो मौसमी क्षति द्वारा प्रधिक प्रभावित हुए हैं और इस प्रकार इनमें कम ऊँचाई के ही दर्रे बन गये हैं जिससे आवागमन सुलभ हो गया है। इट्रस्कन अपेनाइंस मुख्यतः बालुकाइम, मृत्तिका और चूने की चट्टान द्वारा निर्मित हैं। यहाँ श्रौसत ऊँचाई ३,००० फुट है। माटी निमोने नामक शिखर ७,०६७ फुट ऊँचा है। उत्तरी अपेनाइंस की मुख्य नदियाँ स्किवय, ट्रेबिया, टारो और रीनो है। इनमें से पहली तीन पो नदी से जा मिलती हैं जब कि रीनो नदी ऐड्रिऐटिक सागर में गिरती है। इस पर्वतीय प्रदेश की दक्षिण उपजाऊ ढाल पर जैतून इत्यादि की उपज होती है। यहाँ करारा की प्रसिद्ध संगमरमर की खाने स्थित है। समीपवर्ती समुद्रतटीय प्रदेश को रिवियरा कहते हैं; यहाँ कई एक रमणीक स्थल हैं जो महत्त्वपूर्ण पर्यटक केंद्र बन गये हैं।

केद्रीय अपेनाइंस इट्रस्कन अपेनाइस के दक्षिण से आरम्भ होते है। यहाँ चूने की शिलाओं द्वारा निर्मित श्रेिणियो की अधिकता है। इस प्रदेश की मुख्य नदी टाइबर है। अनेक अन्य छोटी छोटी नदियाँ पूर्व की ओर बहकर ऐड्रिऐटिक सागर मे गिरती है। ऐड्रिऐटिक सागरीय ढाल पर कृषि महत्त्वपूर्ण है। केंद्रीय अपेनाइंस का उच्चतम शिखर माटी कानों ६,५६४ फुट ऊँचा है। कुछ और पश्चिम की ओर अन्य कई खनिजो की खानें है परतु स्वयं अपेनाइस से कोई उपयोगी खनिज नही प्राप्त होता है।

दक्षिण अपेनाइंस में अन्य भागों से कुछ विभिन्नतायें पाई जाती है; उदाहरणत ,यहाँ समान्तर प्रृंखलाओं का अभाव और विच्छिन्न पर्वत-खंडों की अधिकता है। इस प्रदेश की औसत ऊँचाई मध्य अपेनाइस से अपेक्षाकृत कम है और उच्चतम शिखर सिरा डोल्सीडोमें ७,४५१ फुट ऊँचा है। पश्चिम की ओर ज्वालामुखी पर्वत स्थित है जो मुख्य अपेनाइस से पृथक् है। इनमें नेपुल्स नगर के समीप स्थित विसुविएस अधिक प्रसिद्ध है। यह एक जागृत ज्वालामुखी है। समीपवर्ती क्षेत्र की लावा द्वारा निर्मित मिट्टी खुब उपजाऊ है। समुद्रवर्ती ढाल पर जैतून की उपज महत्त्वपूर्ण है।

श्रपेनाइंस के श्रार पार कई एक रेल और सडक मार्ग है। कई स्थानो पर घने वन है जिनकी सुरक्षा का प्रबंध सरकार द्वारा होता है। श्रपेनाइस के श्रधिक ऊँचे भाग शीत ऋतु में हिमश्राच्छादित रहते है।

भूविज्ञान—अपेनाइंस एल्प्स-हिमालय-पर्वत-समूह से संबद्ध है। ठीक संबंध का अब भी ब्योरेवार पता नहीं है और वैज्ञानिकों में कुछ मतमेद है। अपेनाइंस में रक्ताइम (ट्राइऐसिक), महासरट (जूरैसिक), खटी (क्रिटेशियस), प्राक्नूतन (इयोसीन) और मध्यनूतन (मायोसीन) युगों के प्रस्तरों की तहें है। कहीं कहीं इनसे भी प्राचीन पत्थर दिखाई पड़ते हैं। प्राक्नूतम युग के अंत में पृथ्वी की पपंटी इस प्रकार दोहरी होने लगी कि अपेनाइंस का जन्म हुआ। सारे मध्यनूतन युग तक यह पर्वत बढता रहा। अतिनूतन (प्लाइओसीन) युग में अपेनाइंस लगभग वर्तमान ऊँचाई तक पहुँच गया, यद्यपि ऊँचा होने की किया और ज्वालामुखियों का सिक्रय होना दोनों आज तक कहीं कहीं जारी हैं। अपेनाइंस में अब हिमानियाँ (ग्लेशियर) नहीं हैं, परंतु कहीं कहीं अतिनूतन युग के परचात् वे विद्यमान थी।

सं • प्रं • — सी • एस • डु रिचे प्रेलर : इटैलियन माउटेन जिन्नॉलोजी (१६२४)। [रा॰ ना॰ मा॰]

श्रीस के प्रधान देवताओं में से एक । सौदर्यं, तारुएय, युद्ध श्रीर भविष्यकथन का देवता । प्राचीन ग्रीक नारी देल्की का विशेष श्राराष्ट्य । ग्रपोलों का जन्म, ग्रीक पौरािएक कथाओं के प्रनुसार, पिता देवराज ज्यूस् और माता लेतों से हुआ । ज्यूस् भारतीय इद्र की भाँति ग्रपत्नीगामी था और उसने जो लेतों से प्रएाय किया तो उसकी पत्नी हीरा ने लेतों का सर्वनाश करने की ठानी । उसने उस गिंभएी पित-प्रिया को नाना प्रकार के दुंख दिए श्रीर लेतों को दर दर की ठोकर खानी पड़ी । ग्रत में समुद्र में बहते हुए शिलाद्वीप पर उसने उस पुत्ररत्न का प्रसव किया जो पौरुष और सौदर्यं का प्रतिक श्रपोलों नाम से ग्रोक श्रीर रोमन कथाओं में प्रसिद्ध हुआ । शक्ति, सत्य, न्याय, पवित्रता श्रादि नैतिक गुएों का वह प्रतिष्ठाता बना और उसकी कथाओं से ग्रीकों के पुराण भर गए।

वैसे तो ग्रीस और ग्रायोनिया के मितिरक्त द्वीपों और प्रधान भूमि पर जहाँ जहाँ ग्रीक जातियों की बस्तियाँ थी वहाँ वहाँ सर्वत्र ही, पीछे रोम मादि के नगरों में भी, अपोलों के मदिर बने; परंतु उसकी विशेष पूजा देल्फी के नगर में प्रतिष्ठित हुई जहाँ प्राचीन काल में उसका सबसे प्रसिद्ध मदिर खड़ा हुमा। ग्रीक इतिहास में विख्यात देल्फी के भविष्यकथन, जिनका अतुल मधिकार छठी से चौथी शती ई० पू० के एथेस् पर था, विशेषत. इसी देवता से संबंध रखते हैं। ग्रीको का विश्वास था कि स्वय अपोलो समसामयिक समस्याओं पर भविष्यवागी पवित्र पुजारिगों के मृह से कराता है और उनकी राजनीतिक तथा सामाजिक समस्याओं को अपनी वागी से सुलका देता है। देल्फी में अपोलों के त्योहार से सविषत कई दिनों तक चलनेवाले खेलों का सत्र हुआ करता था जो प्रसिद्ध ओलिपियाई खेलों से किसी प्रकार घटकर न था।

दिम्रोनिसस् को छोड़कर अपोलों के बराबर कोई दूसरा लोकप्रिय देवता ग्रीको का उपास्य नहीं हुआ। और वह दियोनिसस् अथवा अफोदीती की भॉति पौर्वात्य विश्वासों के आयात से भी उत्पन्न नहीं था,बिल्क ग्रीकों का निजी देवता था, उनके देवराज ज्यूस् का पुत्र और भिगनी आतिमस् का जुड़वाँ भाई, जो ग्रीकों की ही भॉति बाएा द्वारा लक्ष्यवेष में अनुपम कुशल था। अपोलों की प्राचीन काल में हजारों मूर्तियाँ बनी। ग्रीक जहाँ जहाँ गए—सिसली में, सीरिया में, पंजाब में—सर्वत्र उन्होंने अपने इस प्रिय देवता अपोलों की मूर्तियाँ बनाईं। भारत के प्राचीन गंधार प्रदेश में भी—जहाँ पहली शती ई० की हिंदू-यवन अथवा गांधार कला का जन्म हुआ—ग्रीक कलावंतों की छेनी के स्पर्श से पत्थर में जीवन फूटा और अपोलों की अनेक मित्याँ वाज रोम और वातिकन के संग्रहालयों में सुरक्षित हैं। इन मूर्तियों में अपोलों का अर्थंत आकर्षक छरहरा तन, लगता है, साँचे में ढाल दिया गया हो, पत्थर का नहीं, धातु का बना हो।

अपोलोदोर्स् का जन्म ई० पू० १८० के ल० हुआ था । इसने सिकंदिया में अरिस्ताकस् से शिक्षा प्रह्णा की थी। तत्परचात् यह पर्गामम् होता हुआ एथेस् में आकर बस गया और वही इसका शरीर छटा। यह विविध विषयों में रुचि रखनेवाला प्रकाड विद्वान् था। कौनिका नामक पुस्तक में इसने त्राय के पतन से लेकर अपन समय तक का इतिहास लिखा था। पैरीथियोन् नामक पुस्तक में गद्य में ग्रीक लोगों के धर्म का बौद्धिक विवेचन है। पैरोगेस् इसकी भूगोल सबधी रचना है। एक पुस्तक इसने निरुक्तियों पर भी लिखी थी। इसके अतिरिक्त प्राचीन लखको की रचनाओं पर इसने टीकाएँ भी रची थी।

अपोलोनियम् (त्याना का) नव-पिथागोरस् संप्रदीय का दार्शनिक और सिद्ध पुरुष, जिसका जन्म ई॰ सन् के आरंभ से थोडे ही पूर्व हुआ था। इसने तासंस् और इगाए में अस्क्लेपियस् (यूनान के धन्वतिर) के मंदिर में शिक्षा प्राप्त की थी और तत्पश्चात् निनेवे, बाबुल और भारत की यात्रा की। यह योगियो के वेश में रहता था। कोई इसको सिद्ध मानते थे, कोई ऐंद्रजा-

लिक। सिद्ध के रूप में इसने ग्रीस, इटली ग्रौर स्पेन की भी यात्रा की थी। नीरो ग्रौर दोमीतियान् दोनो ने इसपर राजद्रोह का ग्रारोप लगाया पर यह वच गया। इसने एफेसस् मे एक विद्यालय स्थापित किया जहाँ यह शतायु होकर परलोक सिधारा। इसकी तुलना ईमामसीह तक के साथ की गई है।

अपोलोनियस् (रोद्स का) (ई॰पू॰ तीसरी शताब्दी), सभवतया सिकदिया अथवा नौकातिस् का निवासी था पर चूँकि अपने जीवन के अतिम दिनो में वह रोद्स में वम गया था, वही का रहनेवाला कहा जाने लगा। इसने कल्लीमाकस् से शिक्षा प्राप्त की थी पर आगे चलकर दोनों में महान् कलह हो गया। यह जेनोदोतस् और ऐरातोस्थेनेस् के मध्यवर्ती काल में सिकंदिरया के सुविस्थात पुस्तकालय का अध्यक्ष रहा। इसने गद्य और पद्य दोनों में बहुत कुछ लिखा था। पद्य में नगरों की स्थापना की पुस्तक तथा आगोंनाउतिका अधिक प्रसिद्ध है। आगोंनाउतिका में यासन् और मीदिया के प्रेम का वर्णन अभिराम हुआ है। इसकी उपमाएँ कालिदास की उपमाओं के समान विस्थात है। परवर्ती रोमन कवियो (विशेष कर वर्जिल) पर इसका गहरा प्रभाव पडा है।

अपोहनाद बौद्ध दर्शन में सामान्य का खडन करके नामजात्याद्य-संयुत भ्रयं को ही शब्दार्थ माना गया है। न्यायमीमासा दर्शनो में कहा गया है कि भाषा सामान्य या जाति के बिना नही रह सकती। प्रत्येक व्यक्ति के लिये ग्रलग शब्द हो तो भाषा का व्यवहार नष्ट हो जायगा । अनेकता मे एकत्व व्यवहार भाषा की प्रवृत्ति का मूल है और इसी को तात्विक दृष्टि से सामान्य कहा जाता है। भाषा ही नही, ज्ञान के क्षेत्र मे भी सामान्य का महत्व है क्योंकि यदि एक ज्ञान को दूसरे ज्ञान से पृथक् माना जाय तो एक ही वस्तु के भ्रनेक ज्ञानो में परस्पर कोई सबघ नहीं हो सकेगा। श्रतएव सामान्य या जाति को भ्रनेक व्यक्तियो में रहनेवाली एक नित्य सत्ता माना गया है। यही सत्ता भाषा के व्यवहार का कारए। है श्रीर भाषा का भी यही अर्थ है। बौद्धो के अनुसार सभी पदार्थ क्षिएाक है ग्रतः वे सामान्य की सत्ता नहीं मानते। यदि सामान्य एक है तो वह भ्रनेक व्यक्तियों में कसे रहता है ? यदि सामान्य नित्य है तो नष्ट पदार्थ में रहने-वाले सामान्य का क्या होता है ? अत. सामान्य नामक नित्यसत्ता वस्तुओं में नहीं होती। वस्तु क्षिणिक है ग्रतः वह किसी ग्रन्य वस्तु से संबंधित न होकर अपने आप में ही विशिष्ट एक सत्ता है जिसे स्वलक्षरण कहा जाता है। श्रनेक स्वलक्षरा पदार्थी में ही ग्रज्ञान के काररा एकता की मिथ्या प्रतीति होती है ग्रौर चूँकि लोकव्यवहार के लिये ऐसी प्रतीति की ग्रावश्यकता है इसलिये सामान्य लक्षरा पदार्थ व्यावहारिक सत्य तो है कितु परमार्थत. वे ग्रसत् है । शब्दो का ग्रर्थ परमार्थत. सामान्य के सबघ से रहित होकर ही भासित होता है। इसी को अन्यापोह या अपोह कहते है। अपोह सिद्धांत के विकास के तीन स्तर माने जाते हैं। दिख्लाग के अनुसार शब्दों का ऋर्य भ्रन्याभाव मात्र होता है। शातरिक्षत ने कहा कि शब्द भावात्मक भ्रर्थ का बोध कराता है, उसका अन्य से भेद ऊहा से मालूम होता है। रत्नकीति ने अन्य के भेद से युक्त शब्दार्थ माना। ये तीन सिद्धात कम से कम अन्य से भेद को शब्दार्थ अवस्य मानते हैं। यही अपोहवाद की विशेषता है।

[रा० पां०]

अपोरुषेयतावाद वेद के आविर्माव के विषय में नैयायिको और तद्भिन्न दार्शनिकों के, विशेषत. मीमांसको के, मत में बढ़ा पार्थ क्य है। न्याय का मत है कि ईश्वर द्वारा रचित होने के कारण वेद 'पौरुषेय' है, परंतु साख्य, वेदात और मीमासा मत मे वेद का उन्मेष स्वतः ही होता है; उसके लिये किसी भी व्यक्ति का, यहाँ तक कि सर्वेज्ञ ईश्वर का भी प्रयत्न कार्यसाधक नहीं है। पुरुष द्वारा उच्चरितमात्र होने से भी कोई वस्तु पौरुषेय नहीं होती, प्रत्युत दृष्ट के समान अदृष्ट में भी बृद्धि-पूर्वक निर्माण होने पर ही 'पौरुषेयता' आती है (यस्मिन्नदृष्टेअप कृतवृद्धि-रुपजायते तत् पौरुषेयम्—साख्य सूत्र५।५०)।

श्रुति के श्रनुसार ऋग्वेद श्रादि वेद 'उस महांमूत के निश्वास' हैं। श्वास-प्रश्वास तो स्वतः श्राविभूत होते हैं। उनके उत्पादन में पुरुष की कोई

बद्धिनही होती। ग्रतः उस महाभूत के नि श्वास रूप ये वेद ग्रद्ष्टवशात् भ्रबद्धिपूर्वक स्वय भ्राविभूत होते हैं। मीमांसा मत मे शब्द नित्य होता है। शब्द ग्रश्रुत होने पर भी लुप्त नहीं होता; ऋमश विकीर्ण होने पर, बहुत स्थानो में फैल जाने पर, वह लघु और अश्रुत हो जाता है, परतु कथमपि लप्त नही होता। 'शब्द करो' कहते हीग्रा काश में अर्ताहत शब्द तालु और जिल्ला के सयोग से भ्राविर्भूत मात्र हो जाता है, उत्पन्न नही होता (मीमासा सूत्र १।१।१४) । वेद नित्य शब्द की राशि होने से नित्य है, किसी भी प्रकार उत्पाद्य या कार्य नहीं है। तैत्तिरीय, काठक ग्रादि नामो का संबंध भिन्न-भिन्न वैदिक सहिताओं के साथ अवश्य मिलता है, परंतु यह आख्या प्रवचन के कारण ही है, ग्रथ रचना के कारण नही (मी० सू० १।१।३०) । वेदो में स्थान स्थान पर उपलब्ध बबर प्रावाहरिए ग्रादि के समान शब्द किसी व्यक्तिविशेष के वाचक न होकर नित्य पदार्थ के निर्देशक है (मी० सू० १।१।३१)। भ्राघ्यात्मिक ज्ञान के प्रतिपादक होनेवाले वेदो में लौकिक इतिहास खोजने का प्रयत्न एकदम व्यर्थ है। इस प्रकार स्वतः ग्राविर्भूत वेद किसी पुरुष की रचना न होने से 'श्रपौरुषेय' है। इसी सिद्धात का नाम 'ग्रपौरुषेयतावाद' है। बि० उ० |

अप्पय दीक्षित (ज० ल० १५५० ई०) वेदांत दर्शन के विद्वान्। इनके पौत्र नीलकठ दीक्षित के अनुसार ये ७२ वर्ष जीवित रहे थे। १६२६ में शैवो और वैष्णवो का भगड़ा निपटाने ये पांड्य देश गए बताए जाते हैं। सुप्रसिद्ध वैयाकरण भट्टोजि दीक्षित इनके शिष्य थे। इनके करीब ४०० प्रथो का उल्लेख मिलता है। शकरानुसारी अद्वैत वेदांत का प्रतिपादन करने के अलावा इन्होने ब्रह्मसूत्र के शैव भाष्य पर भी शिव की मिणदीपिका नामक शैव सप्रदायानुसारी टीका लिखी। अद्वैत-वादी होते हुए भी शैवमत की ओर इनका विशेष भुकाव था। [रा० पा०]

आर्ग्न स्वामिगल, जिनका माता पिता द्वारा प्रदत्त नाम पहले 'मरूल नीकिश्वर' था। इन्हें प्राचीन चार तमिल समयाचार्यो या शैवाचार्यो में गिना जाता है जिनमें से अन्य तीन तिरुज्ञान सबधर, सुदरर तथा माणिक्क वाचकर है और ये चारो दक्षिणी 'शैव सिद्धात' संप्रदाय के मूल प्रवर्तको के रूप में भी प्रसिद्ध है। अप्पर का जन्म दक्षिए। आर्काट के तिख्वामुर गावें (जि० कुड्डुलुर) मे हुआ था और इनकी जाति वल्लाल नामक अब्राह्म सो की थीं। इनके पिता का नाम युगलनर था और माता का मितनिग्रर। इनकी एक बड़ी बहन भी थी जिसका नाम तिलतवदिग्रर (तिलकवती) था और जिसने माता पिता का देहांत हो जाने पर इनका सस्तेह लालन पालन किया । अपने जीवन के स्रतिम समय मे इन्हे युपुकलुर गावें (जि॰ तजोर) में रहना पड़ा था जहाँ प्रसिद्ध है कि लगभग ८० वर्ष की वृद्धावस्था में इन्होने भ्रपना शरीरत्याग किया। इनका जीवनकाल, ईसवी सन् की छठी शती के तृतीय चररा से लेकर सातवी शती के मघ्य भाग तक माना जाता है। अप्पर तिमल, सस्कृत एवं प्राकृत के प्रकाड विद्वान् थे और अपनी वाक्शक्ति पर पूर्ण अधिकार होने के कारण इनका एक नाम 'तिरुनावुक्करशु' भी प्रसिद्ध था। इन्हे वैदिक धर्म एव जैनधर्म के गूढ़तम सिद्धांतों का भी पूरा ज्ञान था और ये सिद्ध हस्त कवि भी थे।

प्रप्यर की प्रवृत्ति पहले शैव धर्म की ग्रोर ही रही, किंतु तिरुप्पतिरि पुलियुर (जि॰ कुड्डुलुर) ग्रथवा जनश्रुति के ग्रनुसार प्रसिद्ध पाटलिपुत्र नगर जाकर इन्होंने जैनधर्म स्वीकार कर लिया ग्रौर वहाँ ग्राचार्य भी बन गए परंतु उस दशा मे जब एक बार इन्हें घोर उदरशूल के कारण ग्रधीरता हो गई तो इन्होंने ग्रपनी बड़ी बहन की शरण जी ग्रौर उसकी प्रेरणा से पुनः शैव धर्म ग्रहण कर लिया। फलतः बहुत से जैनियों द्वारा इस बात की निदा की जाने पर, जैनी राजा केडव ने इन्हें ग्रनेक बार महान् कष्ट पहुँचाया। फिर भी इन्हें कोई विचलित नहीं कर सका ग्रौर इनसे प्रभावित होकर स्वयं वह राजा तक शैव बन गया। तब से इन्होंने प्रसिद्ध शैव तीथों ग्रौर मंदिरों में जाकर प्रचार करना ग्रारंभ कर दिया ग्रौर राजा महेंद्रवर्मन् (प्रथम) को भी शैव बनाया। मदिरों में पहुँचकर ये वहाँ की भूमि को स्वच्छ तथा सुंदर बनाते ग्रौर वहाँ की जनता को गाकर उपदेश दिया करते थे। ग्रपनी इन यात्राओं के सिलसिले में ये चिदंबरम्, शियली, वेदारण्यम् ग्रादि ग्रनेक पात्राओं के सिलसिले में ये चिदंबरम्, शियली, वेदारण्यम् ग्रादि ग्रनेक पवित्र स्थलों पर गए ग्रौर, कहा जाता है, कही कही इन्होंने कई चमत्कार सी प्रदिश्त किए जिनका सर्वसाघारण पर बहुत प्रभाव पड़ा। जैन धर्म

मे प्रतिष्ठा पा लेने पर इनका नाम 'क्षुल्लक धर्मसेन' पड गया था। परतु जब शैव धर्म का प्रचार करते समय इनकी तिरुज्ञान सबधर से मैत्री हुई तब उन्होने इन्हे श्रप्पर (पिता) कहना थ्रारभ कर दिया।

श्रप्पर परिश्रमी किसान का श्राचरण करनेवाले शैव भक्त थे। इनकी उपलब्ध रचनाश्रो में इनके इष्टदेव शिव का रूप एक निविशेष, सर्वा-तीत, किंतु सर्वातर्गत परमतत्व सा प्रतीत होता है और उसे एक श्रनुपम व्यक्तित्व प्रदान करते हुए ये उसके प्रति विरहिनवेदन तथा पश्चात्ताप के भाव प्रदर्शित करते हैं। इनकी भिक्त दास्य भाव की है जिसमें कहण एव दैन्य भाव की मात्रा भी कम नहीं जान पड़ती।

सं०ग्नं०—पेरिय पुराराम्; सी० वी० एन० अप्पर शिरिजिन ऐंड अर्ली हिस्ट्री झॉन शैनिज्म इन साउथ इडिया, मद्रास यूनिवर्सिटी प्रकाशन (जी० ए० नटेसन, मद्रास)। [प० च०]

अपियन (ई० ल० ११६-१७० तक) एक यूनानी-रोमन इतिहासकार जिसका जन्म सिकद्रिया (मिस्र) में हुआ था। सम्राट्
त्राजन के समय वह रोम गया और आंतोनियस पीयस के समय तक
वहाँ रहा। इस बीच उसने वकालत की तथा सरकारी वकील और राजकोषाध्यक्ष के पदो को सुरोमित किया। उसने अपने ढग से रोम का
इतिहास २४ भागो में लिखा जिसमें रोम का आधिपत्य स्वीकार करनेवालों का आदिकाल से रोम साम्राज्य में मिलने तक का इतिहास है।
इनमें से केवल ११ भाग और कुछ अश उपलब्ध है। यह ग्रथ यूनानी भाषा
में है। साहित्यिक दृष्टिकोग्। से यह उच्च स्तर का नहीं है, पर इसका
ऐतिहासिक मूल्य कम नहीं है।

न्यायमत मे ज्ञान दो प्रकार का होता है। सस्कार मात्र से उत्पन्न होनेवाला ज्ञान 'स्मृति' कहलाता है तथा स्मृति से भिन्न ज्ञान 'स्रनुभव' कहा जाता है। यह स्रनुभव दो प्रकार का होता है--यथार्थं ग्रनुभव तथा श्रयथार्थं ग्रनुभव। जो वस्तु जैसी हो उसका उसी रूप में अनुभव होना यथार्थ अनुभव है (यथाभूतोऽर्थो यस्मिन् सं)। घट का घट रूप में अनुभव होना यथार्थ कहलाएगा। यथार्थ अनुभव की ही अपर सज्ञा 'प्रमा' है। 'अय घटः' (—यह घड़ा है) इस प्रमा में हमारे अनुभव का विषय है घट (विशेष्य) जिसमें 'घटत्व' द्वारा सूचित विशेषग्। की सत्ता वर्तमान रहती है तथा यही घटत्व घट ज्ञान का विशिष्ट चिह्न है। भ्रौर इसीलिये इसे 'प्रकार' कहते है। जब घटत्व से विशिष्ट घट का अनुभव यही होता है कि वह कोई घटत्व से युक्त घट है, तब यह प्रमा होती है। न्याय की शास्त्रीय परिभाषा में 'ग्रय घट.' का ग्रर्थं होता है-- घटत्ववद् घटविशेष्यक-- घटत्वप्रकारक ग्रनुभव । प्रमा से विपरीत अनुभव को 'अप्रमा' कहते हैं अर्थात् किसी वस्तु में किसी गुए। का मनुभव जिसमे वह गुएा विद्यमान ही नहीं रहता। रजत में 'रजतत्व' का ज्ञान प्रमा है, परतु रजत से भिन्न होनेवाली शुक्ति में रजतत्व का ज्ञान भ्रप्रमा है। प्रमा के दृष्टात में 'घटत्व' घट का विशेषगा है और घट ज्ञान का प्रकार है। फलतः 'विशेषएा' किसी भौतिक द्रव्य का गुएा होता है, परंतु 'प्रकार' ज्ञान का गुएा होता है। ब० उ०

प्रत्येक वर्म का यह विश्वास है कि स्वर्ग में पुण्यवान् लोगों को दिव्य सुख, समृद्धि तथा भोगविलास प्राप्त होते हैं ग्रीर इनके साधन में अन्यतम है अप्सरा जो काल्पिनक, परंतु नितात रूपवती स्त्री के रूप में चित्रित की गई है। यूनानी ग्रंथों में अप्सराओं को सामान्यतः 'निफ' नाम दिया गया है। ये तरुण, सुदर, प्रविवाहित, कमर तक वस्त्र से प्राच्छादित, ग्रीर हाथ में पानी से भरा हुआ पात्र लिए स्त्री के रूप में चित्रित की गई है जिनका नग्न रूप देखनेवाले को पागल बना डालता है भीर इस-लिये नितांत अनिष्टकारक माना जाता है। जल तथा स्थल पर निवास के कारण इनके दो वर्ग होते हैं।

भारतवर्ष मे ग्रप्सरा ग्रीर गंघवं का साहचयं नितांत घनिष्ठ है। अपनी ब्युत्पत्ति के अनुसार ही अप्सरा (अप्सु सरित गच्छतीति अप्सराः) जल में रहनेवाली मानी जाती है। अथवं तथा यजुवद के अनुसार ये पानी में रहती है इसलिये कही कहीं मनुष्यों को छोड़कर निदयो भौर जलतटों पर जाने के लिये इनसे कहा गया है। यह इनके बुरे प्रभाव की भोर

सकेत है। शतपथ ब्राह्मण में (११।५।१।४) ये तालावों में पिक्षियों के रूप में तैरनेवाली चित्रित की गई है और पिछले साहित्य में ये निश्चित रूप से जंगली जलाशयों में, निश्चित रूप से जंगली जलाशयों में, निश्चित के भीतर वरुण के महलों में भी रहनेवाली मानी गई है। जल के अतिरिक्त इनका सबंघ वृक्षों से भी है। अथवंवेद (४।३७।४) के अनुसार ये अश्वत्य तथा न्यग्रोघ वृक्षों पर रहती है जहाँ ये भूले में भूला करती है और इनके मधुर वाद्यों (कर्करी) की मीठी व्वित सुनी जाती है। ये नाचगान तथा खेलकूद में निरत होकर अपना मनोविनोद करती है। ऋग्वेद में उर्वशी प्रसिद्ध अप्सरा मानी गई है (१०।६५)।

पुराणों के अनुसार तपस्या में लगे हुए तापस मुनियों को समाधि से हटाने के लिये इद्र अप्सरा को अपना सुकुमार, परतु मोहक प्रहरण बनाते हैं। इंद्र की सभा में अप्सराओं का नृत्य और गायन सतत आ ह्लाद का साधन है। घृताची, रभा, उर्वशी, तिलोत्तमा, मेनका, कुढा आदि अप्सराएँ अपने सौदर्य और प्रभाव के लिये पुराणों में काफी प्रसिद्ध है। इस्लाम में भी स्वर्ग में इनकी स्थित मानी जाती है। फारसी का 'हूरी' शब्द अरवी 'हवरा' (कुष्णालोचना कुमारी) के साथ सबद्ध बतलाया जाता है। [ब० उ०]

अफगान वे सब जात्योपजातियाँ जो प्राय ग्राघुनिक ग्रफगानिस्तान, बलोचिस्तान के उत्तरी भाग तथा भारत के उत्तर-पश्चिमी पर्वतस्वडों में बसती है। वश ग्रथवा प्राकृतिक दृष्टि से ये प्राय तुर्क-ईरानी है ग्रोर भारत के निवासियों का भी काफी मिश्रए। इनमें हुग्रा है।

कुछ विद्वानों का मत है कि केवल दुर्रानी वगं के लोग ही सच्वे 'सफगान' है स्रौर वे उन बनी इसराइल फिरको के वशज है जिनको बादशाह नबूकद-नजार फिलस्तीन से पकड़कर बाबुल ले गया था। सफगानो के यहूदी फिरको के वशघर होने का साधार केवल यह है कि खॉजहॉ लोदी ने सपने इतिहास 'समखजने सफगानो' में १६वी सदी में इसका पहले पहल उल्लेख किया था। यह प्रथ बादशाह जहाँगीर के राज्यकाल में लिखा गया था। इससे पहले इसका कही उल्लेख नही पाया जाता। सफगान शब्द का प्रयोग सलबक्ती एव उत्बी के समय, प्रर्थात् १०वी शती के स्रत से होना शुरू हुसा। दुर्रानी सफगानों के बनी इसराईल के वंशघर होने का दावा तो उसी परिपाटी का एक उदाहरणा है जिसका प्रचलन मुसलमानों में अपने को मुहम्मद के परिवार का सथवा सन्य किसी महान् व्यक्ति का वंशज बतलाने के लिये हो गया था।

यद्यपि श्रफगानिस्तान के दुर्रानी एव ग्रन्य निवासी अपने ही को वास्त-विक श्रफगान मानते हैं तथा श्रन्य प्रदेशों के पठानों को श्रपने से भिन्न बतलाते हैं, तथापि यह घारणा श्रसत्य एवं निस्सार है। वास्तव में 'पठान' शब्द ही इस जाति का सामूहिक जातिवाचक शब्द है। 'श्रफगान' शब्द तो केवल उन शिक्षित तथा सम्य वर्गों में प्रयुक्त होने लगा है, जो श्रन्य पठानों की ग्रपेक्षा उत्कृष्ट होने पर बड़ा गौरव करते हैं।

पठान शब्द 'पख्तान' (ऋग्वैदिक पक्थान्) या 'पश्तान' शब्द का हिंदी रूपांतर है। 'पठान' उन समस्त वर्गों के लिये प्रयुक्त होता है, जो 'पश्तो' भाषाभाषी है। पठान शब्द का प्रयोग पहले पहल १६वी शती में 'मखजने ग्रफगानी' के रचयिता नियामतुल्ला ने किया था। परंतु, जैसा कहा जा चुका है, ग्रफगान शब्द का प्रयोग बहुत पहले से होता ग्राया था।

अफगान जाति के लोगों के उत्तर-पश्चिम के पहाड़ी प्रदेशों तथा आस-पास की भूमि पर फैले होने के कारण, उनके चेहरे मोहरे और शरीर की बनावट में स्थानीय विभिन्नताएँ पाई जाती है। तथापि सामान्य रूप से वे ऊँचे कद के, हुष्ट पुष्ट तथा प्रायः गोरे होते हैं। उनकी नाक लबी एव नोकदार, बाल भूरे और कभी कभी आँखें कजी पाई जाती है।

थोड़े समय से ऊँचे वर्ग के पठान या अफगान सब फारसी बोलने लगे हैं। साधारण पठान 'पश्तो' भाषा भाषी हैं। अफगानिस्तान में उनका प्राबल्य १=वी सदी के मध्य से हुआ है जब अहमदशाह अब्दाली (दुर्रानी) ने उस देश पर अधिकार करके उसे 'दुर्रानी' साम्राज्य घोषित किया था।

इन अफगानों या पठानो के विभिन्न वर्गो को एक सूत्र में बॉघनेवाली इनकी भाषा 'पश्तो' है। इस बोली के समस्त बोलनेवाले, चाहे वे किसी कुल या जाति के हों, पठान कहलाते है।

समस्त ग्रफगान एक सर्वमान्य ग्रलिखित किंतु प्राचीन परंपरागत विधान के अनुयायी है। इस विधान का आदि स्नात 'इक्नानी' है। परतु उसपर मुस्लिम तथा भारतीय रीत्याचार का काफी प्रभाव पड़ा है। पठानो के कुछ नियम तथा सामाजिक प्रचलन राजपूतों से बहुत मिलते हैं। सभी अफगानों का जीवन सैनिकों का सा होता है। एक ओर अतिथिसत्कार, श्रीर दूसरी श्रीर शत्रु से भीपए। प्रतिशोध, उनके जीवन के श्रंग हो गए हैं। ऊसर और सूखे पहाँडी प्रदेशों के निवासी होने के कारए। उनका जीवन सदैव सवर्पपूर्ण रहा है। इसी से वे निर्भीक और निर्दय हो गए है। उनकी हिस्र प्रवृत्ति धर्माधता के कारए। ग्रीर भी उग्र हो गई है। कित् उनके चरित्र में सौंदर्य तथा सद्गुराो की भी कमी नहीं है। वे बड़े वाक्चतुर, सामान्य परिस्थितियों में वडे विनम्न ग्रौर समभदार होते है। शायद उनके इन्ही गुगा के कारण भारतीय स्वाधीनता सम्राम में महात्मा-गाधी के प्रभाव से उनके महामान्य नेता ग्रब्दुलगफ्फार खाँ के नेतृत्व में समस्त पठान जनता के चरित्र में ऐसा मौलिक एव ग्राश्चर्यजनक परिवर्तन हुआ कि वह 'श्रहिसा' की सच्वी व्रती बन गई। इन ग्रफगानो में ऐसा परिवर्तन होना इतिहास की एक अपूर्व एव अनुपम घटना है।

सं०ग्नं०—ितयामतुल्ला : मलजने ग्रफगानी, वी० डॉर्ने : हिस्ट्री ग्रॉव ग्रफगान्स; उत्बी . तारीखे यामिनी, मिहाजुद्दीन विनिसराजुद्दीन : तवकातेनासिरी; बावर नामा; मिर्जा मुहम्मद तारीखे सुल्तानी, (बबई से प्रकाशित)।

दक्षिण-पिश्चम एशिया का एक स्वतत्र मुसलमानी राज्य है, जो पामीर पठार के दिक्षण-पिश्चम में लगभग ७०० मील तक फैला है। इसके उत्तर में रूसी तुकिस्तान, पश्चिम में फारस, दिक्षण एव दिक्षण-पूर्व में पाकिस्तान, तथा पूर्व में चीन का सिक्याग एव भारत का काश्मीर प्रदेश स्थित है। श्रत्यत शिक्तशाली राज्यों से घरा होने के कारण यह एक श्रत स्थ (बफर) राज्य है जिसकी सीमा पिछले १०० वर्षों में श्रनेक बार सिघयों द्वारा निर्घारित होती रही है। श्रंतिम वार इसकी सीमा २२ नवम्बर, १९२१ ई० में अफगानिस्तान और ब्रिटेन की सिघ द्वारा निर्घारित की गई, जिसके पश्चात् इसे जर्मनी, फास, रूस, इटली श्रादि राज्यों की मान्यता प्राप्त हो गई।

स्थिति : २६° उत्तर से ३५° ३५′ उत्तर अक्षांश, ६०° ५०′ पूर्व से ७५° पूर्व देशातर । क्षेत्रफल : २,५०,००० वर्गमील । जनसङ्या : १,३०,००,०० (सन् १६५३ ई०) : पठान, ६०%, ताजिक, '२०, ७%, उजबेक, ५%, हजारा (मुगल), ३%। अफगानिस्तान मे जातीय एकता का ग्रमाव है। पाकिस्तान की सीमा के निकट वजीरी , अफ्रीदी एव मागल आदि पठान जातियाँ रहती हैं जो बड़ी ही स्वेच्छाचारी हैं।

इन दिनों अफगानिस्तान एक सवैधानिक राजतंत्र है जिसके मुहम्मद जहीर शाह राजा है। यह सात बड़े और चार छोटे प्रातों में बॅटा है। बड़े प्रातों के नाम है काबुल, मजार, कंधार, हेरात, कटाघम, सम्त-ए-मशिरकी और 'सम्त-ए-जनूबी'। बदलशाँ, फ़राह, गजनी और परवाँ नामक चार छोटे प्रांत है। यहाँ सुन्नी मुसलमानो की प्रधानता है। शीया मुसलमानो की जनसंख्या देश की जनसंख्या का केवल आठ प्रतिशत है। काबुल अफगानिस्तान की राजधानी एव प्रमुख नगर है; इसकी जनसंख्या ३,१०,००० है (सन् १९५३)। कधार (जनसंख्या, १,९५,०००), हेरात (जनसंख्या, १,५०,०००) और जलालाबाद आदि अन्य मुख्य नगर है। राज्यभाषाएँ पश्तो और फारसी है।

उत्तर में तुर्किस्तान के मैदानी खड को छोडकर अफगानिस्तान गगन-चुबी पर्वतों एवं उँचे पठारों का देश है, जो जंबशिला (शेल) और चूने के पत्थरों के बने हैं। इनके तल में ग्रैनाइट तथा साईएनाइट पत्थर मिलते हैं। मत्स्य (डेवोनियन) और कार्बनप्रद (कार्बनिफेरस) युगों के पहले यह क्षेत्र टेथिस सागर का एक अगथा। बाद में यह ऊपर उठने लगा तथा यहाँ के पठारों एवं पर्वतों का निर्माण तृतीय कल्प (टिशियरी ईरा) में हिमालयं और आल्प्स के निर्माण के साथ हुआ।

अफगानिस्तान की मुख्य पर्वतश्रेणी हिंदूकुश है। यह पामीर पठार से दक्षिण-पश्चिम तथा पश्चिम की ओर लगमग ६०० मील तक चलकर हेरात प्रांत में लुप्त हो जाती है। कोह-ए-बाबा, फ़्रिरोज कोह, और कोह-

ए-सफेद इसके अन्य भागों के नाम है। इसकी दक्षिणी शाखा सुलेमान पर्वत है जो पूर्व में टोरघर तथा स्याह कोह और पश्चिम में स्पिनघर तथा सफेद कोह कही जाती है। हिंदूकुण पर्वत के प्रमुख दरें खावक, सलग, बामियाँ एव शिकारी-शेबर है। सुलेमान के दरें खैबर, गोमल एव वोलन है। ये दरें वाणिज्यपथ का काम देते हैं। प्राचीन काल में इन्ही दरों से होकर सर्वप्रथम आयें लोग तथा बाद में मुसलमान, मुगल तथा अन्य विदेशी भारत में पहुँचे।

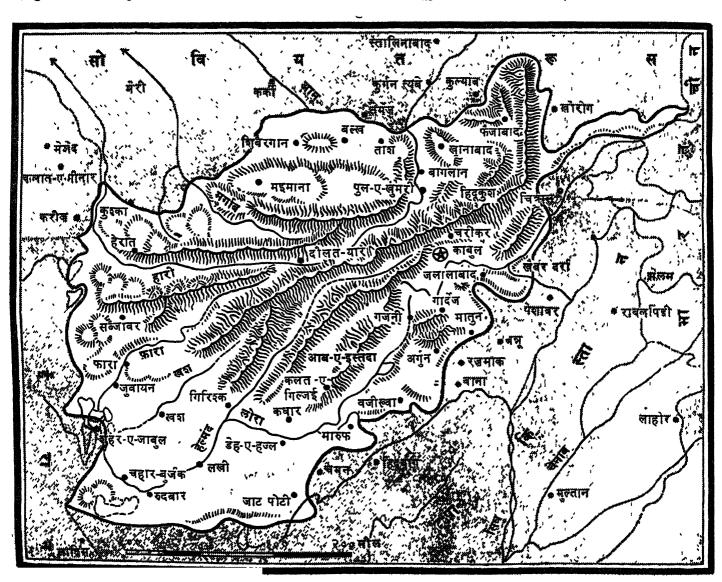
ग्रफगानिस्तान छ प्राकृतिक भागो में बॉटा जा सकता है.

- (१) बैक्ट्रिया ग्रथवा श्रफगानी तुर्किस्तान, जो हिंदूकुश पर्वत के उत्तर ग्राम् तथा उसकी सहायक कुदज तथा कोवचा नदियो का मैदानी भाग है।
- (२) हिंदूकुश पर्वत, जिसकी भौसत ऊँचाई १४,००० फुट से अधिक है। इसकी चोटियाँ, जो १८,००० फुट से भी ऊँची है, सर्वदा हिमाच्छादित रहती है।
- (३) बदखशाँ, जो उत्तरी-पूर्वी ग्रफगानिस्तान में, तुर्किस्तान के पूर्व, एक रमग्रीक प्रदेश है। इसी के ग्रतर्गत 'छोटा पामीर' पर्वत है।
- (४) काबुलिस्तान, जिसके श्रंतर्गत काबुल का पठार श्रोर चारदेह तथा कोह-ए-दमन की समृद्ध घाटियाँ हैं। काबुल के पठार की ऊँचाई ४,००० से ६,००० फुट है, यह काबुल नदी तथा उसकी सहायक लोगर, पजशीर एवं कुनार से सिचित, समृद्ध एव घनी श्राबादी का क्षेत्र है।

- (५) हजारा, जो मध्य भ्रफगानिस्तान का पर्वतीय एव विरल ग्राबादी का प्रदेश है।
- (६) दक्षिणी मरुस्थल, जिसके पश्चिमी भाग में सिस्तान एव पूर्व में रेगस्तान नामक मरुस्थल है। ये मरुस्थल देश का चौथाई भाग छेके हुए है। इस क्षेत्र का जल-परिवाह (ड्रेनेज) हमुन-ए-हेलमॉद तथा गौद-ए-जिर्रेह नामक भीलों में जमा होता है।

श्राम्, हरी रूद, मुर्घाव, हेलमांद, कावुल श्रादि प्रफगानिस्तान की प्रमुख निदयाँ है। श्राम् तथा काबुल के श्रतिरिक्त ग्रन्य निदयाँ ग्रत स्थल परि-वाही (इनलैंड ड्रेनेज वाली) है। ग्राम् नदी रोशन एवं दरवाज नामक पर्वत-श्रीएयो से निकलकर लगभग ४८० मील तक ग्रफगानिस्तान की उत्तरी सीमा निर्घारित करती है। हेलमाँद ग्रफगानिस्तान की सर्वाधिक लबी नद्भी है जो ६०० मील तक हजारा एवं दक्षिणी-पश्चिमी मरुस्थल से होती हुई सिस्तान क्षेत्र में गिरती है।

ग्रफगानिस्तान खनिज पदार्थों में घनी है, परंतु उनका विकास ग्रभी तक नहीं हो सका है। निम्न कोट का कोयला घोरबद की घाटी में श्रौर लटाबाद के समीप मिलता है। इसकी सचित, निधि १,५०,००,००० टन कूती जाती है, किंतु वार्षिक उत्पादन केवल १०,००० टन है। नमक कटाघम प्रांत में मिलता है। इसका वार्षिक उत्पादन २५,००० टन है, जिसका बुख श्रश पाकिस्तान को निर्यात होता है। ग्रन्य खनिज पदार्थों में ताँवा हिंदुकुश में, सीसा हजारा में, चाँदी हुं जाराजत एव पजशीर की घाटी



मे, लोहा घोरबंद की घाटी एवं काफिरिस्तान में, गंवक मयमाना प्रांत एवं कामार्द की घाटी मे, अभ्रक पजशीर की घाटी मे, ऐस्बेस्टाम जिद्रा जिले मे, क्रोमियम लोगर की घाटी में तथा सोना, मािंग्रक, फीरोजा, वैडूर्य (लैंपिस लैंजूली) एव अन्य बहुमूल्य पत्थर बदखशों में मिलते हैं। हाल में खनिज तेल उत्तरी अफगानिस्तान के हेरात प्रांत में प्राप्त हुआ है।

अफगानिस्तान की जलवायु अति शुष्क है। यहाँ दैनिक तथा वार्षिक तापातर अधिक तथा वायुवेग अत्यत तीज रहता है। ग्रोष्म ऋतु में घाटियाँ तथा कम ऊँचे पठार उष्ण हो जाते हैं। ग्रामू की घाटी, कघार एव जलालाबाद में ताप ११०° से ११५° फारेनहाइट तक चढ जाता है तथा दक्षिण्पिच्चम के मरुस्यल में धूल एव बालुकायुक्त प्रचड हवाएँ १०० मील प्रति घूटे से भी ग्रिधिक वेग से चलती हैं। जाड़े की ऋतु में बहुत ठढी और वेगवती ह्वाएँ चलती हैं। काबुल, गजनी, हजारा आदि ३,००० फुट से ग्रिधिक ऊँचे क्षेत्रों में ताप ०° फा० से भी कम हो जाता है। यहाँ जनवरी तथा फरवरी के महीनो में तुषारपात और मार्च तथा अप्रैल में वर्षा होती है। ग्रफगानिस्तान की श्रौसत वर्षा ११ इच है। इसके अधिकाश में वर्षा प्रपर्याप्त होती है। दक्षिण-पिच्चम के मरुस्थल विशेष रूप से शुष्क हैं, जहाँ वर्षा ४ इच से भी कम होती है। ६,००० फुट से ऊँचे स्थलों में वसत तथा शरद ऋतुएँ अति प्रिय और मनमोहक होती है।

जगल ६,००० से १०,००० फुट की ऊँचाई तक मिलते हैं। इन जंगलों में को एाधारी (चीड ग्रादि) वृक्ष तथा श्रीदार (लाचें) की प्रचुरता है। इन वृक्षों की छाया में गुलाब एवं प्रत्य सुदर फूल उगते हैं। ३,००० से ६,००० फुट की ऊँचाई में बाज (ग्रोक) एवं प्रखरीट के वृक्ष मिलते हैं। ३,००० फुट से नीचे जंगली जैतून (ग्रॉलिव), गुलाब, बेर तथा बबूल पाए जाते हैं।

अफगानिस्तान पशुपालक एवं कृषिप्रधान देश है। इसका अधिकाश पर्वतीय एव शुष्क होने के कारण कृषि के लिये उपयुक्त नहीं है। फिर भी यहाँ के मैदानो एव अनेक उर्वर घाटियों में नहरों आदि द्वारा सिचाई करके फल, सब्जियाँ एव अन्न उपजाए जाते हैं। कुछ भागों में बिना सिचाई की कृषि भी प्रचलित है। जाडे में गेहूं, जौ तथा मटर और गरमी में धान, मक्का, ज्वार, बाजरा की फसले होती है। थोडे परिमाण में रुई, तबाकू तथा गाँजा भी पैदा किया जाता है। कुछ वर्षों से हेलमाँद तथा अर्गदाब निदयों पर जल-सग्रह-तडांग और हरी रूद पर बाँघ बनाकर कृषि को विक-सित किया जा रहा है। यहाँ ग्रीष्मकाल की शुष्क जलवायु फल उपजान के लिये उपयुक्त है। ग्रंगूर, शहतूत और अखरोट के अतिरिक्त सेब, नाज-पाती, बादाम, बेर, ग्रंजीर, खूबानी, सतालू आदि फल भी उपजाए जाते हैं। ग्रंगूर विशेषतः भारत को निर्यात किया जाता है।

यहाँ की मुख्य सपित भेडे तथा श्रन्य पशुसमुदाय है और प्रधान उद्यम पशुपालन है। कटाघम श्रीर मजार के क्षेत्रों में सर्वोत्कृष्ट जाति के घोड़े पाले जाते हैं। श्रंदलूई के निकट भेड़ का सर्वोत्तम चमडा मिलता है। मोटी पूँछ की भेड़े, जो दक्षिरा में मिलती है, ऊन, मांस तथा चर्बी के लिये प्रसिद्ध है। ऊन का वार्षिक उत्पादन लगभग ७,००० टन है।

ग्रफगानिस्तान में केवल छोटे उद्योगों का विकास हो पाया है। काबुल नगर में दियासलाई, बटन, जूता, संगमरमर तथा लकड़ी के सामान बनाए जाते हैं। कुंदज में रूई धुनने ग्रौर जिबेल-उस-सिराज, पुल-ए-खुमरी तथा गुलबहार में सूती कपड़े बुनने के कारखाने हैं। बघलन एवं जलालाबाद में चीनी के कारखाने हैं। हाल में जिबेल-उस-सिराज में सीमेंट उद्योग का विकास हुग्रा है।

इस राज्य में भ्रावागमन की समस्या जटिल है। यहाँ रेलो का सर्वथा भ्रमाव है भौर सड़को की स्थिति भ्रच्छी नही है। भ्रतः भ्रावागमन के सामान्य साधन ऊँट, गधा, खच्चर तथा वैल है। परंतु मोटरगाड़ियो का प्रयोग दिनोदिन बढ़ता जा रहा है।

चारो स्रोर ग्रन्य देशों से घिरे होने के कारण श्रफगानिस्तान का९०% वैदेशिक व्यापार पहले पाकिस्तान द्वारा होता था, किंतु २ जून, १९५५ ई० को अफगानिस्तान तथा रूस के वीच पंचवर्षीय पारवहन सिघ होने के बाद अफगानिस्तान का व्यापार विशेष रूप से रूस द्वारा होने लगा है। मुख्य ग्रायात सूती कपड़ा, चीनी, घातु की बनी सामग्री, पशु, चाय, कागज, पेट्रोल, सीमेट ग्रादि हैं, जो विशेषतः भारत, रूस तथा पाकिस्तान से प्राप्त

होते है। सूखे एवं रसदार फल, मसाले, कराकुल नामक चर्म, दरियाँ, रुई एव कच्चा ऊन यहाँ के मुख्य निर्यात है, जो प्रधानतः भारत, रूस, संयुवत राज्य (ग्रमरीका) तथा ब्रिटेन को भेजे जाते हैं। [न० कि० प्र० सि०]

इतिहास. १८ वी शताब्दी के मध्य तक श्रफगानिस्तान नाम से विहित राज्य की कोई पृथक् सत्ता नहीं थी ग्रतः श्रफगानिस्तान की भौगोलिक सज्ञा का उसकी ऐतिहासिक पृष्ठभूमि के साथ उपयोग बहुत कुछ १७४७ के पूर्व तक श्रानुविशक था। इसके एक सगिठत राष्ट्रीय एकतत्र के रूप में उदय होने के पूर्व इस देश का इतिहास श्रत्यंत वैविध्यपूर्ण है।

श्रायों के श्रागमनकाल (ई० पू० द्वितीय तथा प्रथम सहस्राब्दी) में ये राज्य ईरानी जातियों द्वारा श्रिकृत थे। बाद में कुरुष ने इन राज्यों को हखमनी साम्प्राज्य में सिमिलित कर लिया। ई० पू० चौथी जताब्दी में सिकदर ने इन राज्यों को विजित कर लिया। सिकदर के पश्चात् परवर्ती यूनानी शासक शको श्रौर पार्थवों द्वारा हटा दिए गए। ई० पू० प्रथम शताब्दी में उनपर कुषाणवंश के शासकों का श्राधिपत्य रहा जो कुजुल कदफीसिस तथा कनिष्क के काल में अपने पूर्ण उत्कर्ण को प्राप्त हुआ। कनिष्क की मृत्यु के पश्चात् उसका साम्प्राज्य श्रीवक समय तक नहीं टिक सका, कितु कुषाण शासक हिद्कुश की दक्षिणी पूर्वी घाटियों में तब तक वने रहे जब तक श्वेत हूणों ने उनपर श्रीवकार नहीं जमा लिया। इन हूणों ने ईसा की पाँचवीं श्रौर छठी शताब्दी में श्रफगानिस्तान के उत्तरी एव पूर्वी श्रफगानिस्तान की राजनीतिक श्रवस्था का सम्यक् वर्णन ह्वेनत्साग ने किया है।

७वी शताब्दी मे ग्ररब विजय का ज्वार ग्रफगानिस्तान पहुँचा। इस म्राक्रमण की एक लहर सिजिस्तान होकर गुजरी, किंतु प्रथम तीन शताब्दियो में यहाँ से होनेवाले काबुल-विजय के प्रयत्न निष्फल सिद्ध हुए। काबुली प्रात, अन्य पूर्वी प्रातो की अपेक्षा इस्लामीकरए। का प्रतिरोध अधिक समय तक करता रहा। सुलतान महमूद गजनवी (१९७-१०३०) के काल में ग्रफगानिस्तान एक महान् कितु भ्रत्पजीवी साम्राज्य का प्रधान केंद्र बना जिसके भ्रतर्गत ईराक तथा कैस्पियन सागर से रावी नदी तक के विस्तृत भूभाग थे। महमूद के उत्तराधिकारी गुरीदों द्वारा ११८६ ई० में पराजित हुए। तत्पश्चात् अफगानिस्तान अल्प समय के लिये ख्वारिज्मी शाहों के हाथों ग्राया । १३वी शताब्दी में इसपर मंगोलो ने ग्रविकार जमा लिया जो हिंदूकुश के उत्तर जम गए थे। उगुदे की मृत्यु के बाद मगोल साम्प्राज्य छिन्न भिन्न हो गया और अफगानिस्तान फारस के इल्खानों के हिस्से पड़ा। इन्ही के प्रभुत्व में ताजिकिस्तान का 'कार्त' नामक एक राजवश शासनारूढ़ हुम्रा श्रौर देश के श्रधिकाश पर प्राय दो शताब्दियों तक शासन करता रहा। भ्रंत मे तैमूर ने भ्राकर इस वश का भ्रंत कर डाला तथा हिरात-विजय के पश्चात् उत्तरी भ्रफगानिस्तान मे भ्रपने को दृढ कर लिया ।

१६वीं शताब्दी के आरंभ मे,बाबर के समय, ये राज्य काबुल और कंघार में केंद्रित हो गए थे, जो भारतीय मुगल साम्राज्य के प्रांत बन गए। कितु, हिरात फारस के शाहों के अधिकार में चला गया। एक बार अफगानिस्तान पुन. विभाजित हुआ, फलत बल्ल उजबेकों और कंघार ईरानियों के बॉट पडा। १७०८ में कंघार के गिलजाइयों ने ईरानियों को निकाल भगाया और १७२२ में फारस पर आक्रमण कर उसपर अपना अस्थायी शासन स्थापित कर लिया। १७३७-३८ में नादिरशाह ने, जो फारस के महत्तम शासकों में से था, कंघार दखल कर काबुल जीत लिया।

१७४७ में नादिरशाह के मरने पर कंवार के अफगान सरदारों ने अहमद खाँ (बाद में अहमदशाह अब्दाली के नाम से विख्यात) को अपना मुखिया चुना और उसके नेतृत्व में अफगानिस्तान ने इतिहास में प्रथम बार एक स्वाधीन शासनसत्ता द्वारा शासित, अपना राजनीतिक अस्तित्व प्राप्त किया। अहमदशाह ने दुर्रानी राजवंश की नीव डाली और अपने राज्य का विस्तार पश्चिम में लगभग कैंस्पियन साग , पूर्व में पजाब और कश्मीर तथा उत्तर में आमू दरिया तक किया।

१६वी शताब्दी में अफगानिस्तान दोतरफा दवाया गया; एक और रूस आमू दिरया तक बढ़ आया और दूसरी ओर ब्रिटेन उत्तर-पिवम में सैवर क्षेत्र तक चढ आया। १८३६ में एक भारतीय ब्रिटिश सेना ने कथार, गजनी और काबुल पर अधिकार कर लिया। दोस्तमुहम्मद को हटाकर

शाहशुजा नामक एक परवर्ती ग्रसफल शासक को ग्रमीर बना दिया गया। इस परिवर्तन के विरुद्ध वहाँ भीषरा प्रतिक्रिया उत्पन्न हुई, फलतः शाहशुजा भौर कई ब्रिटिश म्रिधिकारी तलवार के घाट उतार दिए गए। १८४२ के दिसबर में ब्रिटिश सरकार ने श्रफगानिस्तान को खाली कर दिया श्रीर दोस्तमुहम्मद को फिर से प्रमीर होने की स्वीकृति दे दी। १८४६ मे दोस्तमुहम्मद ने सिक्खों की ब्रिटिश सरकार के विरुद्ध उनकी लडाई में सहा-यता की, फलत. पेशावर का क्षेत्र हाथ से निकल गया जो ब्रिटिश भारत मे मिला लिया गया। १८६३ में दोस्त मुहम्मद ने हिरात को ईरानियों से पुन: छीन लिया। उसके बेटे शेरम्रली खॉ ने रूसियो को स्वीकृति तो दे दी, कितु ब्रिटिश एजेटो को रखने से इन्कार कर दिया। इससे द्वितीय अफगान युद्ध (१८७८–८१) छिड गया, फलतः शेरम्रली खॉ भागा ग्रौर उसकी मृत्यु होगई। उसके बेटे याकूब खॉ ने ब्रिटिश सरकार से एक सिघ की। उसने लैंबरदर्रे के साथ सीमा के कई प्रदेशो को छोड़ दिया ग्रौर ब्रिटेन को ग्रफगा-निस्तान के वैदेशिक सबंघो को नियत्रित करने की स्वीकृति दे दी । इस प्रबंध के विरुद्ध भडकनेवाले जनद्वेष स्रौर क्रोध के परिएाामस्वरूप ब्रिटिश रेजिडेट की हत्या हुई मौर याकुब खॉ गद्दी से उतार दिया गया। तत्पश्चात् दोस्त मुहम्मद का पोता अब्दुर्रहमान खाँ अमीर के रूप में मान्य हुआ। अब्दु-र्रहमान ने भ्रपना प्रभुत्व कंघार भ्रौर हिरात तथा बाद में काफिरिस्तान तक बढा लिया। उसने स्थानीय जातीय सरदारो द्वारा नियत्रित एक सशक्त केंद्रीय शासन स्थापित करने, ग्रच्छी प्रकार से शिक्षित एक स्थायी सेना को संगठित करने, विद्रोहो को कुचलने ग्रौर कर व्यवस्था को दुरुस्त करने के लिये प्रफगानिस्तान को श्राघुनिक राष्ट्र की भॉति तैयार करने की श्रावश्यकता का पथ प्रशस्त किया। ग्रब्दुर्रहमान के बेटे हबीबुल्ला खॉ ने, जो १९०१ मे गही पर बैठा, मोटरकारो, टेलीफोनो, समाचारपत्रो ग्रौर काबुल के लिये प्रकाशयुक्त विद्युत् व्यवस्था का समारंभ किया।

१६१६ में हबीबुल्ला के एक भतीजे ग्रमानल्ला खॉ ने गद्दी सँभाली। उसने तुरंत ग्रफगानिस्तान के पूर्ण स्वराज्य की घोषणा की ग्रौर ग्रेट ब्रिटेन से लडाई छेड़ दी जो शीघ्र ही एक सिंघ से समाप्त हो गईं। उसके अनुसार ग्रेट-ब्रिटेन ने ग्रफगानिस्तान के पूर्ण स्वातंत्र्य को मान्यता दी ग्रौर ग्रफ-गानिस्तान ने वर्तमान ऐंग्लो-ग्रफगानिस्तान सीमा स्वीकार कर ली।

प्रमानुल्ला ने ग्रमीर का पद समाप्त कर दिया श्रौर उसके स्थान पर बादशाह उपाधि निर्धारित की तथा सरकार को एक केंद्रित प्रतिनिधि राजतत्र के श्रंतर्गत मान्यता दी। उसने प्रफगानिस्तान को श्राधुनिक बनाने के लिये वहाँ वेगवान तथा द्रुत सुधारों की बाढ ला दी। मुल्लाग्रो के धार्मिक श्रौर लानो (सामंतों) तथा कबायली सरदारों के लौकिक प्रधिकारों के प्रति उसकी चुनौती ने उनके प्रबल प्रतिरोध को जन्म दिया जिसके परिग्णामस्वरूप १६२६ का विद्रोह हुआ श्रौर ग्रमानुल्ला को गद्दी छोड़ विदेश भाग जाना पड़ा। वर्ष के भीतर ही पिछली लड़ा- ह्यों के एक योद्धा मुहम्मद नादिर खाँ ने पुन शक्ति ग्राजत की श्रौर नादिरशाह के रूप मे राज्यप्रमुख बना। १६३३ में काबुल में उसकी हत्या कर दी गई श्रौर उसका उत्तराधिकारी मुहम्मद जहीरशाह हुआ जो प्रफगानिस्तान का वर्तमान श्रधिनायक है।

भाषा तथा साहित्य—अफगानिस्तान की प्रधान भाषाएँ पक्तो और फारती है। पक्तो सामान्यतः अफगानी जातियो की आषा है जो अफगानिस्तान के उत्तरी-पूर्वी भाग में बोली जाती है। काबुल का क्षेत्र और गजनी मुख्य रूप से फारसी-भाषा-भाषी है। राष्ट्रीय एकता को बढ़ाने तथा शिक्षा के विस्तार को प्रोत्साहित करने के उद्देश्य से सरकार ने पक्तो को राष्ट्रीय माषा के रूप में प्रतिष्ठित करने का प्रयत्न किया है।

यद्यपि विस्तृत रूप से पश्तो भारतीय श्रार्यभाषा से निकली है, फिर भी अपने स्रोत और गठन मे यह ईरानी भाषा है। व्वनिपरिवर्तनों और बाह्य-ग्रह्म ने पश्तो को एक स्वरव्यवस्था दी है जिसके श्रंतर्गत ऐसे बहुत से शब्द है जिनकी व्वन्यात्मकता फारसी भाषा के लिये श्रपरिचित है। पश्तो के तीन ग्रक्षर उसके लिये विलक्षमा लगते हैं जो फारसी मे नहीं प्रयुक्त होते।

सन् १६४०-४१ में मब्दुल हुई हुबीबी ने सुलेमा मकू द्वारा विरचित 'तजिकरातुलउलिया' नामक काव्यसंग्रह के कुछ मंश प्रकाशित किए जो ११वी शताब्दी के रचे बताए गए हैं। किंतु उनकी प्रामािएकता भ्रमी पूर्गत. स्थापित नहीं हो सकी है। रावर्ती के अनुसार परतों में लिखी गई प्राचीनतम कृति खोज निकाली गई है जो १४१७ में लिखित शेखमाली की यूसुफजायज नामक इतिहास पुस्तक है। अकबर के शासनकाल में रौशनिया आदोलन के पुरस्कर्ता बयाजिव असारी (ल०१५८५) ने परतों में कई पुस्तक लिखी। उसका खैरल-बयान अत्यत प्रसिद्ध कृति है। उसके समसामियक अखुद दरवेज ने भी परतों में कई पुस्तके लिखी है। खुशाल खाँ खत्तक (ल०१६९४) ने, जो आधुनिक अफगानिस्तान का राष्ट्रीय किव है, लगभग सौ कृतियों का फारसी से परतों में अनुवाद किया है। उसके पोते अफजल खाँ ने तारीखी-मुरस्सा नामक अफगानों का इतिहास लिखा। १८वी शताब्दी में अब्दुर्गहमान और अब्दुल हामिद नामक परतों के दो लोकप्रिय किव हो गए है। १८७२ में विद्यार्थियों के उपयोग के लिये कालिद अफगाज़ी नामक एक रचना रची गई थी जिसमें परतों गद्य और पद्य के नमूने प्राप्त होते है। १८२६ में खारकोव के राजकीय रूसी विश्वविद्यालय के प्रोफेसर बी० दोनें ने परतों का अग्रेजी व्याकरण लिखा। परतों अकादमी ने अभी हाल में ही अनेक साहित्यक कृतियों का प्रकाशन किया है।

सं०ग्नं०—साइक्स. ए हिस्ट्री झाँव झफगानिस्तान, (१६४०); फेरियर . हिस्ट्री झाँव दि झफगान्स (१८४४); मेलिसन . हिस्ट्री झाँव झफगानिस्तान एंड दि झफगान्स (१८७८); सुल्तान मुहम्मद खाँ कास्टीच्यूशन एंड लाँज झाँव झफगानिस्तान (१६१०); लाँकहर्ट : नादिरशाह (१६३८), यीट . नार्दन झफगानिस्तान (१६१०); लाँकहर्ट : नादिरशाह (१६३८), यीट . नार्दन झफगानिस्तान (१६२३); टेट दि किगडम झाँव झफगानिस्तान, ए हिस्टारिकल स्केच (१६११); मुहम्मद ह्यात खाँ ह्याती-झफगानी (उर्दू मे झफगानिस्तान का इतिहास, १८३७), मुहम्मद हुसेन खाँ इन्कलाबी झफगानिस्तान (उर्दू मे, १६३१); ग्रियर्सन : लिग्विस्टिक सर्वे झाँव इंडिया, १०; रावर्टी . ग्रामर (१८६७); व्याकरण (१८६७); माँर; रिपोर्ट झाँव ए लिग्विस्टिक मिशन टू झफगानिस्तान (१६२०); एनसाइक्लोपीडिया झाँव इस्लाम (संशोधित संस्करण), खंड १, फैसिकुलस ४।

[ला० ग्र० नि०]

भूक जिल्ले पुरस्थ (मृत्यु १६५६), यह मोहम्मदशाह का, एक शाही बार्वाचन के कुक्ष से उत्पन्न ग्रविध पुत्र कहा जाता है। उसकी गर्गाना बीजापुर राज्य के श्रेष्ठतम सामंतो ग्रीर सेना-नायको मे थी। १६४६ मे वाई का राज्यपाल बनाया गया था ग्रीर १६५४ में कनकगिरि का। मुगलों के विरुद्ध तथा कर्नाटक युद्ध मे उसने बडी वीरता का प्रदर्शन किया था, कितु शीरा के कस्तूरीरंग को सुरक्षा का ग्राश्वासन देकर भी उसका वध कर देने से उसके विश्वासघात की कुख्याति फैल गई थी। पतनोन्मुख बीजापुर एक ग्रोर मुगलो से ग्रातिकत था, दूसरी ग्रोर शिवाजी के उत्थान ने परिस्थिति गंभीर बना दी थी। ग्रफजल खाँ स्वयं शाहजी तथा उनके पुत्रों से तीन्न वैमनस्य रखता था। ग्रघा खाँ के विद्रोह से शाहजी को जान बूमकर समयोचित सहायता न देने से, उसके पुत्र शंभूजी की युद्धक्षेत्र मे मृत्यु हो गई। शिवाजी को दबाने के लिये राजाज्ञा से ग्रफजल ने शाहजी को बदी बनाया।

शिवाजी के उत्थान के साथ साथ बीजापुर की स्थिति बड़ी संकटाकी एं हो गई। राज्य की सुरक्षा के लिये शिवाजी को कुचलना अनिवार्य हो गया। अफजल खाँ ने शिवाजी को सर करने का बीडा उठाया। उसने घमंड में कहा कि अपने घोड़े से उतरे बगैर वह शिवाजी को बंदी बना लेगा। प्रस्थान के पूर्व बीजापुर की राजमाता बड़ी साहिबा ने उसे गुप्त संदेश मेजा कि संमुख युद्ध की अपेक्षा वह शिवाजी से मैत्री का बहाना कर घोखे से उसे जीवित या मृत बंदी बना ले। १२,००० सेना के साथ उसने शिवाजी के विश्व प्रस्थान किया। कहते हैं कि अभियान के पूर्व उसने अपने गाँव अफजलपुरा में अपनी तिरसठ पत्नियों की हत्या कर दी थी। मराठो को आतिकत करने के लिये मार्ग में अत्यंत कूरता प्रदिश्तित कर अनेक मंदिरों को घ्वस्त करता हुआ अफ़जल खाँ प्रतापगढ़ के सिकट पहुँच गया जहाँ शिवाजी सुरक्षित थे। जब प्रतापगढ पर आक्रमण करने को सामर्थ्य नहीं हुई तब अफ़जल ने अपने प्रतिनिधि कृष्णाजी भास्कर को कृत्रिम मैत्रीपूर्ण संधि का प्रस्ताव लेकर मेजा। अंततः प्रतापगढ़ के निकट दोनो में भेंट

होना तय हुआ। शिवाजी दो सेवकों के साथ एक हाथ में बिछुआ और दूसरे में बघनला छिपाए अफजल लॉ से भेंट करने गए। अफजल लॉ ने आलिगन करते समय एक हाथ से शिवाजी का गला घोटने का प्रयत्न किया, दूसरे से छूरे का वार किया, कितु वस्त्रों के नीचे लोहे की जाली पहिने रहने के कारए। वार लाली गया और शिवाजी ने अफजल लॉ का वघ कर डाला। [रा॰ ना॰]

अफ़लातून (प्लेटो) यूनान देश का सुविख्यात दार्शनिक। उसका मूल ग्रीक भाषा का नाम प्लातोन् है; इसी का अग्रेजी रूपांतर प्लेटो और अरबी रूपांतर अफलातून है। उसका जन्मकाल ४२६ ई० पू०-४२७ ई० पू० माना जाता है। उसके पिता नी नाम ग्ररिस्तोन ग्रीर माता का पैरिक्तियोने था। वे दोनो ही एथेस् के अत्यत उच्च कुलो में उत्पन्न हुए थे। आरंग में अफलातून की प्रवृत्ति काव्यरचना की ग्रोर थी, पर लगभग २० वर्ष की ग्रवस्था में सोकातेस (सुकरात) के प्रभाव से वह किव से विचारक बन गया। यद्यपि श्रपनी कुलपरपरा के अनुसार उसको राजनीति मे सिक्रय भाग लेना चाहिए था, पर समसामयिक राजनीति की दुर्दशा ने उसको इस दिशा मे प्रवृत्त होने से रोक दिया । ई० पू० ३९९ में सुकरात के मृत्युदड के पश्चात् वह एथेस् छोड़कर चला गया और उसने दूर देशो की (कुछ के मत मे भारतवर्ष तक की) यात्रा की । ई० पू० ३८ में वह इटली और सिसिली गया । इसी यात्रा मे उसकी भेट सिराकूस के शासक दियोनिसियुस् प्रथम से हुई तथा दियोन् भौर पियागोरस् के अनुयायी आर्कितास् के साथ आजीवन मित्रता का सूत्रपात हुन्ना । इस यात्रा से लौटते समय सभवत. वह ईगिना मे बदी बना लिया गया। पर घन देकर उसको खुड़ा लिया गया।

एथेस् लौटने पर उसने अकादेमी नामक स्थान पर यूरोप के प्रथम विश्वविद्यालय का बीजारोपण किया। यह उसके जीवन का मध्याह्न-काल था। उसने अपने जीवन के उत्तरार्ध को इसी विद्यालय के विकास-कार्य में लगा दिया। ई० पू० ३६७ में सिराक्स के दियोनिसियुस् प्रथम की मृत्यु के उपरांत दियोन् ने अफलातून को दियोनिसियुस् द्वितीय को दार्शनिक राजा बनाने के लिये आमित्रत किया। अफलातून ने अपनी शिक्षा का प्रयोग करने के लिये इस निमंत्रण को स्वीकार कर लिया। पर यह प्रयोग असफल रहा। ईर्ष्या से प्रेरित होकर दियोनिसियुस् द्वितीय ने दियोन् को निर्वासित कर दिया। अफलातून ने सिराक्स की तीसरी यात्रा ई० पू० ३६१ में की, पर वह इस बार भी वहाँ के राजनीतिक जीवन के उलक्षे हुए सूत्रों को सुलक्षा नहीं सका और कुछ समय के लिये स्वयं बदी बना लिया गया। यहाँ से उसको आर्कितास् के प्रभाव से मुक्ति मिली। इसके पश्चात् उसका जीवन अकादेमी में ही व्यतीत हुआ और ई० पू० ३४८ में ८० वर्ष की आयु में उसका शरीरात हुआ।

सुदर स्वस्थ शरीर, दीर्घ जीवन, आर्थिक चिताओं का ग्रमाव, उच्च कुल में जन्म, सद्गुरु सुकरात की प्राप्ति, कुशाध बुद्धि इत्यादि अपरि-मित वरदान अफलातून को प्राप्त थे। उसने इन सबका सदुपयोग किया तथा अपने ग्रौर अपने गुरु के नाम को अमर बना दिया। उसकी इस अमर स्याति का आधार है उसकी रचनाओं का साहित्यिक सौष्ठव और उसके विचारों की अतल गंभीरता।

अफलातून की रचनाओं की तालिका प्राचीन काल में बहुत लंबी थी, परंतु म्राचुनिक म्रालोचकों ने म्रनेक प्रकार की कसौटियों पर उनकी प्रामाणिकता का परीक्षण करके उनमें से म्रनेक को म्रप्रामाणिक सिद्ध कर दिया है। परतु यह सौभाग्य की बात है कि अफलातून की समग्र प्रामाणिक रचनाएँ भ्रद्याविष उपलब्ध है। कुल मिलाकर अफलातून की रचनाओं में म्राजकल २५ संवाद, १ सुकरात का म्रात्मिनेवेदन तथा कुछ उसके पत्र प्रामाणिक माने जाते हैं। इनके नाम निम्निलिखित हैं:—(१) अपो-लौगिया, (२) कितो(न्), (३) यूथीफो(न्), (४) प्रोतागोरस्, (५) हिप्पियास् लघु, (६) हिप्पियास् बड़ा, (७) लारवैस, (८) मैनो(न्), (१३) यूथीदीमस्, (१४) कातीलस्, (१५) सिम्पौसियौन्, (१६) फएदो-(न्), (१७) पौलितेइया म्रर्थात् रिपब्लिक, (१०) पौलितिकस्, (१३) थियै-तैतस्, (२०) पार्मैनिदीस्, (२१) सौफिस्त, (२२) पौलितिकस्, (२३)

कितियास्, (२४) तिमाइयस्, (२५) फिलिबस्, (२६) नौमोई अर्थात् लॉज, (२७) ऐपिस्तोलाए अर्थात् १३ पत्रो का सग्रह । संवादात्मक रचनाग्रो में प्रमुख वक्ता सुकरात है तथा रचना का नाम सुकरात के अतिरिक्त अन्य प्रमुख वक्ता के नाम पर पडा है । केवल १, १५, १७, २१, २२, २६ और २७ संख्यावाली रचनाएँ इसका अपवाद है । इनके नाम का सबंघ विषय से है । यह सब ग्रंथ आकार मे तुलसीदास की रचनाग्रो से प्राय दो गुने होगे ।

श्रफलातून की रचनाम्रों में विषयो की म्राश्चर्यजनक विविधता है। सुकरात का जीवनवृत्त, गरातत्व का विवेचन, शब्दतत्व, सौदर्य-तत्व, शिक्षाशास्त्र, राजनीति, ग्रात्मा की ग्रमरता, काव्यालोचन, सगीत-समीक्षा, सुष्टितत्व ग्रादि न जाने कितने गृढ विषयो पर ग्रफलातून ने श्रपने विचारो को व्यक्त किया है। पर उसका मुख्य दार्शनिक सिद्धांत 'थियरी श्रॉन् श्राइडियाज' नाम से विख्यात है। मूल ग्रीक भाषा में 'ग्रइदस्" ग्रीर "इदिया' शब्दो का प्रयोग इस सिद्धात के सबघ में किया गया है। ये शब्द भाषाशास्त्र की दृष्टि से सस्कृत की 'विद्' घातु से सबद्ध है, पर अर्थ की दृष्टि से इनका सबघ महाभाष्यकार पतजलि और आचार्य शंकर द्वारा प्रयुक्त 'श्राकृति' शब्द से श्रधिक है। इद्रियग्राह्य जगत के परिदृश्यमान पदार्थों के मूल में रहनेवाले बुद्धिग्राह्य और अतीद्रिय तत्व को, जो स्थायी है भ्रौर परिदृश्यमान पदार्थों का कारए। है, भ्रफलातून ने 'इदिया' कहा है । इन 'इदियो' का ग्रपना स्वतंत्र स्थायों ग्रस्तित्व है । द्रयजगत् के पदार्थों में जो कुछ यथार्थ सत्य है वह अपने 'इदिया' के ग्रस्तित्व मे भागीदार होने के कारण है । संसार की समस्त पुस्तकें 'इदिया' की अपूर्ण अनुकृतियाँ मात्र है। 'इदिया' में भी ऊँच नीच का कोटि कम पायां जाता है। इनमे सर्वोच्च 'इदिया' सत् (ग्रगाथॅन्) का इदिया है। यह समग्र सत्ता का मूल कारए। है, प्रकाशस्वरूप है, पर इसके पूर्ण वर्णन में वाणी मूक हो जाती है। 'इदिया' दृश्य पदार्थों से पृथक् भौर भ्रपृथक् दोनो ही है। सत् के 'इदिया' ग्रौर विश्वात्मा का परस्पर क्या सबघ है इस बात को ग्रफलातून ने ग्रस्पष्ट ही छोड़ दिया है।

वास्तिविक, अव्यभिचारी, स्थायी, स्पष्ट ज्ञान की प्राप्ति 'इदिया' के अवघारण से ही संभव है, दृश्य पदार्थों में भटकने से केवल 'मत' या 'राय' की ही प्राप्ति हो सकती है जो परिवर्तनशील और अविश्वसनीय है। ज्ञान की प्राप्ति के लिये शिक्षा और पूर्वस्मृति का उद्बोधन आवश्यक है। अफलातून के मत मे शरीर की कारा में आबद्ध होने के पूर्व मानवीय आत्मा अपने शुद्ध रूप में 'इदिया' का चितन किया करती थी। उस अवस्था के पुन स्मरण से ज्ञान की उपलब्धि हो सकती है।

ज्ञान की प्राप्ति से ही सामाजिक और राजनीतिक कर्तव्यो का सम्यक् अवबोध और पालन सभव है। अफलातून का विश्वास था कि पूर्ण ज्ञानी दार्शिनक ही निर्विकार भाव से शासन का कार्य कर सकते है। इन ज्ञानी शासकों में अनासिक्त की भावना को बद्धमूल करने के लिये उसने उनके मध्य में संपत्ति, सतान और स्त्रियो के ऊपर समानाधिकार के सिद्धांत का प्रति-पादन किया था। पर यह साम्यवाद केवल शासकों तक ही सीमित रहा।

नगरों के सुवासन के लिये वासकों में सत्यज्ञान का होना अनिवायं है। परतु अनेक कलाएँ और विशेष कर नाटक और कविताएँ तो सत्य की अनुकृति की भी अनुकृति है—क्योंकि दृश्यजगत् के पदार्थ 'इदियाओं' की अनुकृति है और कलाएँ इन दृश्य जगत् के पदार्थों का अनुकरण करती है। अत. इन कलाओं को आदर्श नगर में कोई प्रश्रय नहीं मिलना चाहिए। कवियों को आदर्श नगर से बहिष्कृत कर दिया जाना चाहिए।

परंतु इससे हमको यह निष्कर्ष कदापि नही निकालना चाहिए कि अफलातून नीरस दार्शनिक था। उसने अपने "सिपोसियोन्" नामक सवाद में सौदर्य के स्वरूप का अविस्मरणीय प्रतिपादन किया है। इस संवाद में प्रेम और सौदर्य के स्वरूप का ऐसा उद्घाटन किया गया है कि अफलातून की प्रतिभा का लोहा मानना पड़ता है। बाह्य कायिक सौदर्य से संपन्न अल् किबियादीस् को कुरूपतासपन्न सुकरात के आंतरिक सौदर्य के समक्ष मत्रमुख हुआ देखकर हमको स्वर्गिक सौदर्य की फलक दिखाई देने लगती है।

पर जैसे जैसे समय बीतता गया, श्रफ़लातून के विचारों में परिवर्तन होता गया। उसके श्रतिम ग्रंथ नोमोई (लाज) में, जिसको अफलातून-स्मृति का नाम दिया जा सकता है—हमको यथार्थवादी श्रफ़लातून के दर्शन होते हैं। यहाँ पर वह ५०४० नागरिकों के एक दूसरे ही प्रकार के नगर की व्य-वस्था उपस्थित करता है। इस नगर का शासन सभा, परिषद्, विधान रक्षको, परीक्षको और रात्रिपरिषद् के द्वारा सवैधानिक पद्धित से करने का सुभाव है। इस नगर में दर्शन की अपेक्षा धर्म की चर्चा अधिक और नास्तिको का मतपरिवर्तन करने अथवा मार डालने तक का विधान किया गया है।

यूरोप में प्रफलातून का प्रभाव सभी विचारको से ग्रधिक गहरा रहा है। ह्वाइटहेड के अनुसार समस्त पाश्चात्य दर्शन श्रफलातून की रचनाग्रो की पादिटप्पिएायो की परंपरा है। श्राधुनिक काल के कुछ विचारको ने उसको ग्रधिनायकवाद के समर्थको में गिना है, पर यह उनकी भ्राति है। उर्विक नामक विद्वान् ने श्रफलातून की श्रादर्श नगरव्यवस्था में भारतीय समाज का प्रभाव सिद्ध करने का प्रयत्न किया है। गिलवर्ट मरे के मत में श्रफलातून के समान गद्यलेखक न दूसरा हुग्रा है श्रौर न होगा ही। रिटर के अनुसार "वह सर्वेदा श्रविस्मरणीय रहेगा; वह उन श्राव्यात्मिक शक्तियो को उन्मुक्त करनेवाला है जो बहुतो के लिये वरदान सिद्ध हुई है श्रौर सर्वेदा वरदान बनी रहेगी।"

ग्रफलातून सबंधी साहित्य सभी सभ्य देशों की भाषा मे विपुल मात्रा मे पाया जाता है। ग्रतः यहाँ केवल प्रमुख रचनाग्रो का नामोल्लेख किया जाता है।

मूल रचना के संबंध में वर्नेट् (म्राक्सफोर्ड), बेकर, स्टालबोम् (जर्मेनी) के संस्करण श्रत्यत प्रामाणिक माने जाते हैं। ग्रफलातून की रचनाम्रो के प्रनुवाद समस्त प्रसिद्ध यूरोपीय भाषाम्रो में उपलब्ध है।

श्रंग्रेजी मे जोवेट का अनुवाद श्रधिक प्रसिद्ध है, पर बहुत सही नही है, यद्यपि इसकी शैली अत्यंत आकर्षक है। लोएव क्लासीकल लाइब्रेरी मे अफलातून की समस्त रचनाएँ—मूल ग्रौर अनुवाद—१२ जिल्दो मे प्रकाशित हो चुकी है। कॉर्नफोर्ड के अनुवाद अधिक विश्वसनीय है। हाल में कई ग्रथों के सुलम अनुवाद भी प्रकाशित हुए है। हिदी मे स्वर्गीय डा॰ बेनी-प्रसाद ने सुकरात के जीवन से संबंध रखनेवाली कुछ छोटी रचनाओं का अंग्रजी से अनुवाद किया था जो नागरीप्रचारिग्णी सभा द्वारा 'सुकरात' नाम से प्रकाशित हुआ था। मोलानाथ शर्मा ने 'रिपब्लिक' का मूल ग्रीक भाषा से हिदी में अनुवाद किया है जो 'म्रादर्श नगरव्यवस्था' नाम से हिदी समिति द्वारा प्रकाशित किया गया है।

ग्रफलातून से संबंधित ग्रालोचनात्मक साहित्य में निम्नलिखित उल्लेखनीय है—वर्नेट : ग्रीक फिलासफी फॉम थालैस् टू प्लैटो; टेलर : प्लेटो;फील्ड 'दी फिलॉसफी ग्रॉव प्लेटो ग्रौर प्लेटो, ऐण्ड हिज् कंटैपोरेरीज्; स्लैलर : प्लेटो ऐड द ग्रोल्डर ग्रकाडेमी; गौंपत्सं : ग्रीक थिकस् जिल्द २ ग्रौर ३; शोरी : ह्वाट् प्लटो सेड, ग्रौर यूनिटी ग्रॉव प्लेटोज थॉट्; रिट्टर द एसेस ग्रॉव प्लेटोज फिलासफी, ग्रौर प्लातोन, जाइन् लबन्, खाइने श्रिप्टैन्, जाइने लीरे (जर्मन भाषा में) (रिट्टर ग्राचुनिक समय मे प्लेटो का सर्वश्रेष्ठ विशेषज्ञ माना जाता है।); ग्रूब्:प्लेटोज थॉट्; वैनर याएगर:पाइडेइया, जिल्द २ ग्रौर ३; फीड्लाडर: प्लातोन् भाग १, २ (जर्मन भाषा); लियॉन् रोबिन : ग्रीक थॉट्; लूतॉस्लास्की : द ग्रॉरिजिन एंड ग्रोष् ग्रॉव प्लेटोज लॉजिक्; स्टयुग्रार्ट : दी मिथ्स् ग्रॉव प्लेटो; क्रॉसमैन्:प्लेटो टुडे; पौपर: द ग्रोपन् सोसाइटी ऐड इट्स् एनीमीज; लॉज : फिलासफी ग्रॉव प्लेटो; तामसकर: ग्रफलातून की सामाजिक व्यवस्था (हिंदी)।

अफीका में हैमितिक वंश की एक जाति है जो प्रबिसीनिया तथा समुद्र के बीच के शुष्क भूभाग में निवास करती है। ये लोग गैला तथा सोमाली जाति की प्रकृति से बहुत मिलते जुलते है। इनके दो समूह ह—एक वह जो पशुपालकों का जीवन व्यतीत करता है तथा दूसरा वह जो समूद्र के किनारे निवास करता है। इन लोगों का मुख्य घमं वृक्षपूजा है; ये नाममात्र के लिये मुसलमान है। इनकी नाक सकरी तथा सीघी, ओठ पतले, ठुड्डी छोटी तथा नुकीली होती है। ये सरलतम वस्त्र के अतिरिक्त अन्य कोई वस्त्र नहीं घारण करते। [न० ला०] अफीम एक पौषे से प्राप्त होती है जिसका लैटिन नाम पैपावेर सौम्नी-फेरम है। यह पौषा तीन से पाँच फुट तक ऊँचा होता है। इसकी ढोंडी (फल) को पेड़ में ही कच्ची अवस्था में छिछला चीर दिया

जाता है (नश्तर लगा दिया जाता है) और उससे जो रस निकलता है उसी को सुखाने और साफ करने से अफीम बनती है।

उपज—सबसे प्रधिक अफीम भारत में उत्पन्न होती है। अन्य देश, जहाँ अफीम उत्पन्न होती है, तुर्की (टर्की), ग्रीस, ईरान ग्रीर चीन है। भारत में साधारएत सफेद फूलवाला पौधा बोया जाता है। बीज नवबर में बोया जाता है, फूल लगभग जनवरी के अत में लगता है ग्रीर प्राय. एक महीने बाद ढोढ़ी लगभग मुर्गी के अडे के बराबर हो जाती है। तब इसको पाछा जाता है, अर्थात् नश्तर लगाया जाता है। यह काम तीसरे पहर से लेकर अवेरा होने तक किया जाता है। इस रस को हवा गें तीन चार सप्ताह तक सूखने दिया जाता है ग्रीर तब कारखाने में शुद्ध करने के लिये भेज दिया जाता है। गाजीपुर (उत्तर प्रदेश) में इसके लिये एक सरकारी बंद्धा कारखाना है। कारखाने में बड़े बतनों में डालकर अफीम को गूँधा जाता है ग्रीर तब गोला या ईट बनाकर बेचा जाता है।

भारत की अफीम अधिकतर विदेश ही जाती है, क्योंकि यहाँ के लोग अफीम खाना या तबाकू की तरह पीना बहुत बुरा समभते हैं। यूरोप में अफीम से इसके रासायनिक पदार्थों को अलग करके मॉरफीन, कोडीन उत्यादि स्रोष-धियाँ बनाते हैं।

ग्ग — प्रफीम का स्वाद कड्या होता है और खाने से मिनली आती है। इसकी गघ बडी लाक्षिणिक होती है— मादक और भारी। चौथाई से तीन ग्रेन तक प्रफीम औषघ के रूप मे एक मात्रा (खुराक) समभी जाती है। इसके खाने से पीडा का अनुभव मिट जाता है, गहरी नीद आती है और ध्रॉख की पुतलियाँ छोटी हो जाती है। नीद खुलने पर

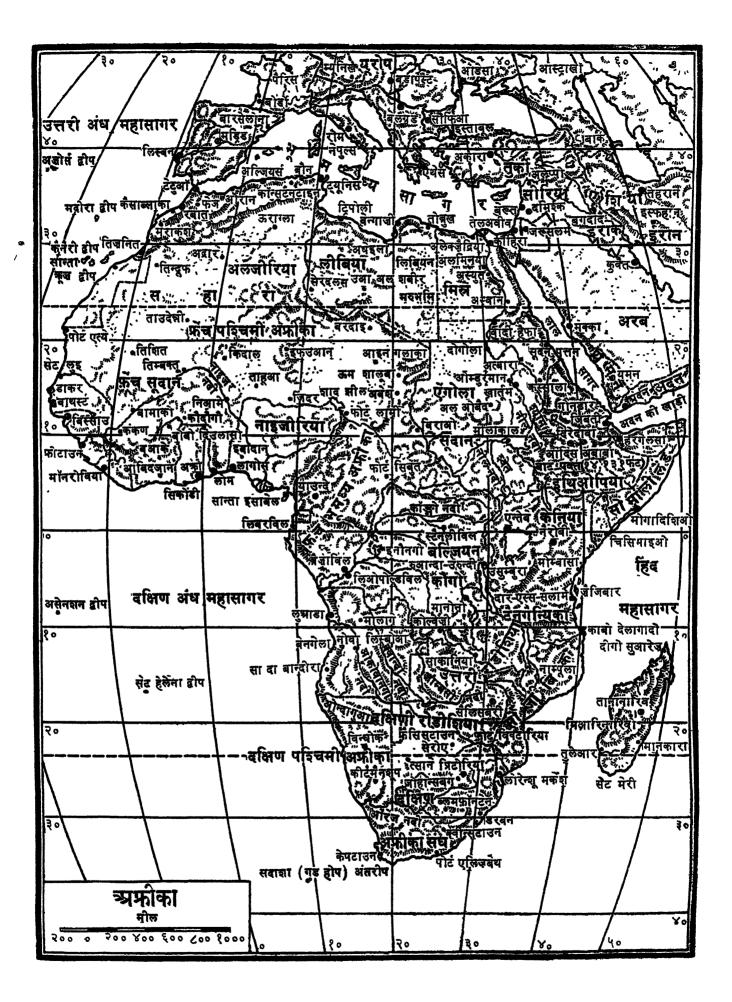


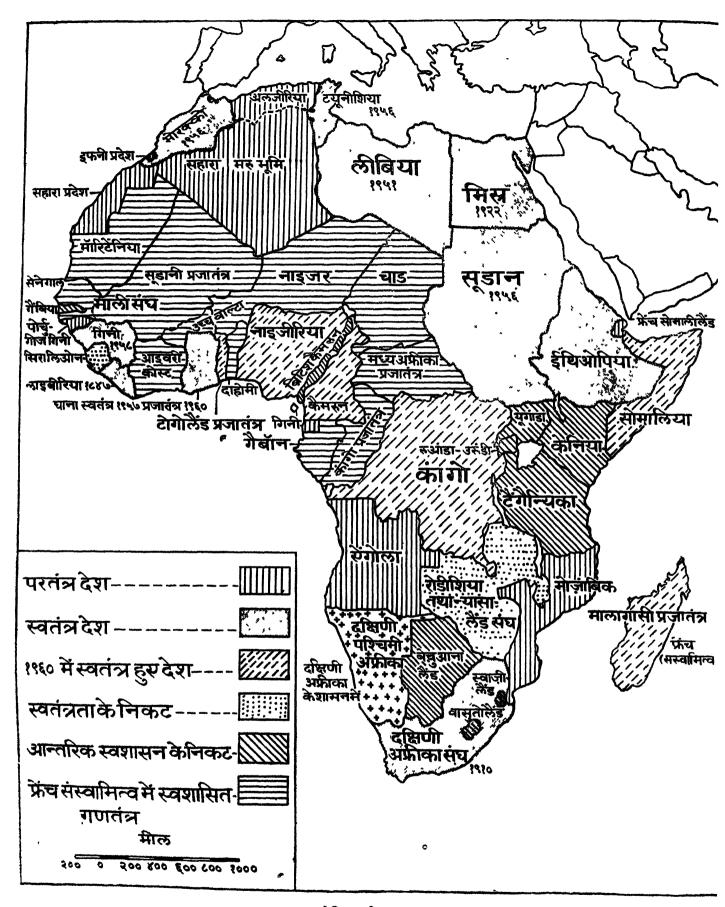
ग्रफीम का पौथा पत्तियाँ, फूल ग्रौर ढोढी।

मूख मिट जाती है, कुछ मिचली ग्राती है, कोष्ठबद्धता (कब्ज) होती है, सर भारी जान पडता या दुखता है। परतु यदि बहुत कम मात्रा में ग्रफीम खाई जाय तो इसका प्रभाव उत्तेजक भौर कल्पना-शक्तिवर्धक होता है। बार बार अफीम खाने से अफीम का प्रभाव घटने लगता है। पहले की तरह उत्तेजना ग्रादि उत्पन्न करने के लिये ग्रधिक ग्रफीम की ग्रावश्यकता होती है। ग्रधिक खाने पर दिनों दिन और ग्रधिक की ग्रावश्यकता पडती जाती है। फिर ऐसी लत लग जाती है कि ग्रफीम छोडना कठिन हो जाता है। ऐसे व्यक्ति भी देखे गए है जो एक छटाँक ग्रफीम रोज खाते थे।

अधिकतर लोग अफीम की गोली खाते हैं या उसे घोलकर पीते हैं, परंतु विदेश में कुछ लोग मॉरफ़ीन (अफीम से निकले रसायन) का इजेक्शत लेते हैं। कुछ लोग तो अफीम से उत्पन्न आह्लाद के लिये इसका सेवन करते हैं, परंतु अधिकतर लोग पीड़ा से छटकारा पाने के लिये, डाक्टर की राय से या स्वयं अपने से, इसका सेवन आरभ करते हैं और महीने बीस दिन के पश्चात् इसे छोड़ नहीं पाते। डाक्टर चोपड़ा ने इस विषय पर बहुत अध्ययन किया है। उनके अनुसार इसका सेवन करनेवालो में से लगभग ५० प्रति शत लोग शारीरिक पीड़ा से छुटकारा पाने के लिये अफीम खाते हैं, बीस पचीस प्रति शत मानसिक क्लेश या चिंता से छटकारा पाने के लिये और केवल पंद्रह बीस प्रति शत शौक के लिये।

चंडू - कुछ लोग अफीम को तंबाकू की तरह आँच पर तपाकर पीते हैं। इसै काम के लिये बनाई गई अफीम को चडू कहते हैं। इसके लिये अफीम पानी में उबालते हैं और ऊपर से मैल काछकर फेंक देते हैं। फिर उसे सुखाकर रखते हैं। पीने के लिये लोहे की तीली पर जरा सा निकाल-कर उसे दीप शिखा में गरम करते हैं (भूनते हैं) और तब विशेष नली में रखकर तुरत लेटे लेटे पीते हैं। एक फूँक में पीना समाप्त हो जाता है। नशा तुरंत होता है। अधिक आवश्यकता होती है तो फिर सब काम दोहराया जाता है।





नवोदित अफ्रीका

श्र होम के ऐलकलाय — अफीम की संरचना बडी जटिल है। इसमें से लगभग १६ विभिन्न रासायनिक पदार्थ पृथक् किए गए है जिनमें मॉरफीन कोडीन, नार्सीन और थीबेन मुख्य है। मनुष्य शरीर पर मॉरफीन का प्रभाव लगभग वही होता है जो अशोधित अफीम का। इसलिये मारफीन को शोधित अफीम समभा जा सकता है। ६ प्रति शत से कम मॉरफीनवाली अफीम को अमरीका में दवा के लिये बेकार समभा जाता है। युवा पुष्प के लिये ओषि के रूप में मॉरफीन की एक मात्रा (खुराक) १/५ से १/४ ग्रेन तक होती है। कोडीन का प्रभाव बहुत कुछ मॉरफीन की तरह का ही होता है परतु उतना तीव्र नही। थीबेन प्रबल विष है। यह मेक्केंद्रों को उत्तेजित तथा विषाक्त करता है तथा हाथ पैर में ऐठन और छूटपटाहट उत्पन्न करता है।

सरकारी नियंत्रए— ग्रफीमची के ग्राचरएा का स्तर इतना गिर जाता है कि प्रत्येक भला भ्रादमी चाहता है कि संसार से भ्रफीम का सेवन उठ जाय। भारत में तो लोग इसे घृएा। की दृष्टि से देखते ही है, इंग्लैंड में भी सन् १८४३ में एक प्रस्ताव पालियामेट में उपस्थित किया गया था कि सरकार अफीम के व्यापार का त्याग करे, क्यों कि 'यह ईसाई सरकार के संमान ग्रीर कर्तव्य के पूर्णतया विरुद्ध है"। परतु यह प्रस्ताव स्वीकृत न न हो सका। सन् १८४० मे चीन सरकार ने अफीम के स्रायात पर रोक लगा दी और इस कारण चीन तथा ग्रेट जिटेन से युद्ध छिड गया। १५ वर्ष बाद इसी बात को लेकर फिर इन दोनों राज्यो में लड़ाई लगी ग्रौर उसमें फास भी ग्रेट ब्रिटेन की ग्रोर से समितित हुग्रा । चीनवाले हार ग्रवश्य गए, परत् यह प्रश्न दब न सका । १६०७ में भारत की ब्रिटिश सरकार और चीन की सरकार में समभौता हुन्ना कि दस वर्ष में प्रफीम का भेजना भारत वद कर देगा । इस समफौते के प्रनुसार कुछ वर्षो तक तो चीन मे प्रफीम जाना कम होता रहा; परत् अत तक समभौते का निर्वाह न हो सका। १६०६ मे भ्रमरीका के प्रेसिडेट रूजवेल्ट ने एक भ्रायोग (कमिशन) बैठाया । फिर १६१३, १६१४, १६१६, १६२४, १६२५, १६३० में कई राज्यो के प्रति-निधियो की सभाएँ हुईं। परतु यह समस्या कभी हल न हो पाई। ग्रब तो चीन में साम्यवादी गुंगतत्र राज्य होने के बाद से इस विषय में बड़ी कड़ाई बरती जा रही है भौर भ्रफीमचियो की संख्या नगण्य हो गई है। भारत सरकार ने अपने देश में अफीम की खपत कम करने के लिये यह आज्ञा निकाल दी है कि अफीमची लोग डाक्टरी जॉच के बाद पजीकृत किए जायँगे (उनका नाम रजिस्टर में लिखा जायगा)। उनको न्यूनतम भ्रावश्यक मात्रा में अफीम मिला करेगी और यह मात्रा धीरे धीरे कम कर दी जायगी।

ध्रफीम का उपचार—–६ ग्रेन या भ्रघिक भ्रफीम खाने से व्यक्ति मर जा सकता है। अफीम खाने के प्रारंभिक लक्षरण वे ही होते है जो अधिक मदिरा पीने के, मस्तिष्क में रक्तस्राव के ग्रथवा कुछ ग्रन्य रोगो के । परंतु इन सभी के लक्षाणों में सूक्ष्म भेद होते हैं, जिन्हें डाक्टर पहचान सकता है। श्रफीम के कारण चेतनाहीन व्यक्ति की त्वचा ठढी और पसीने से चिपचिपी हो जाती है। ग्रॉख की पुतलियाँ (तारे) सुई के छेद की तरह छोटी हो जाती है भीर होंठ नीले पड़ जाते हैं। सॉस धीरे घीरे चलती है भीर नाड़ी भी मंद तथा ग्रनियमित हो जाती है। सॉस रुकने से मृत्यु हो जाती है। उपचार के लिये पेट में आधे आधे घंटे पर पानी चढ़ाकर घोया जाता है। दवा देकर उलटी (वमन) कराई जाती है। कहवा पिलाना लाभदायक है। डाक्टर कहवा में पाए जानेवाले रासायनिक पदार्थ को गुदामार्ग से भीतर चढ़ाते हैं। सॉस को उत्तेजित करने के लिये ऐट्रोपीन सल्फेट के इजेक्शन लगाए जाते है। रोगी को जाग्रत रखने के लिये सब उपाय करना चाहिए। उसे चलाना चाहिए, ग्रमोनिया सुँघानी चाहिए या बिजली का हल्का भटका (शाँक) लगाना चाहिए। साँस के रुकते ही कृत्रिम श्वसन चालू करना चाहिए। जब तक हृदय घडकता रहे तब तक निराश न होना चाहिए और कृत्रिम रक्सन जारी रखना चाहिए। भ० दा० व०

अफ्रानियस लूसियस रोमन कामिक कवि । इसका काल ६४ ई० पू० के लगभग माना जाता है । इसने रोमन मध्यमवर्गीय जीवन को अपनी कविता का विषय बनाया । मीनांदर आदि कवियों की कृतियों का इसने अपनी कविताओं में भरपूर उपयोग किया । [भ० श० उ०]

अफ्रीका (अग्रेजी मे ऐफ़िका) एक महाद्वीप का नाम है जो पृथ्वी के पूर्वी गोलार्ध मे एशिया के दक्षिरा-पश्चिम में है।

स्थित तथा विस्तार—क्षेत्रफल की दृष्टि से महाद्वीपो में अफ्रीका का दितीय स्थान है। तटवर्ती द्वीपसमूह सहित इसका क्षेत्रफल लगभग १,१६,३५,००० वर्ग मील है। इस प्रकार यह महाद्वीप क्षेत्रफल में भारतगणतत्र के नौ गुने से भी बड़ा है। अक्षांशीय विस्तार की दृष्टि से यह महाद्वीप अदितीय है। यह उत्तरी तथा दिक्षणी दोनो ही गोलार्थों के किटबंधों में लगभग समान दूरी तक विस्तृत है। ३७° २०' उत्तरी अक्षांश से ३४° ५१' दिक्षणी अक्षांश तक तथा १७° २०' पिश्चमी देशातर से ५१° १२' पूर्वी देशातर तक यह फैला हुआ है। इसकी अधिकतम लंबाई उत्तर में रासबेन सक्का से दिक्षण में अगुलहास अंतरीप तक, लगभग ५,००० मील तथा अधिकतम चौड़ाई पिश्चम में वर्ड अतरीप से ग्वाडीफुई अतरीप तक, लगभग ४,५०० मील है। विषुवत रेखा इस महाद्वीप के मध्य से जाती है। इसलिय इसका अधिकाश, लगभग ६० लाख वर्ग मील, अयनवृत्तीय किटबंध में पडता है। दिक्षण की अपेक्षा यह उत्तर में अधिक चौड़ा है। इसके क्षेत्रफल का लगभग दो-तिहाई भाग उत्तरी गोलार्ध में तथा एक-तिहाई भाग दिक्षणी गोलार्ध के अतर्गत आता है।

सोमा—- ग्रफीका के पूर्व में हिंद महासागर तथा पश्चिम में ग्रंध (ग्रटलाटिक)महासागर स्थित है । उत्तर में भूमघ्यसागर है, जिसकी लबाई जिब्राल्टर के मुहाने से सीरिया के तट तक लगभग २,३०० मील है। जिब्राल्टर का मुहाना १५ से २४ मील तक चौडा है। सईद बदरगाह से स्वेज बदरगाह तक लगभग १०० मील लबी स्वेज नहर भूमध्यसागर को लालसागर से मिलाती है। इस नहरका उद्घाटन १८६६ ई० में हुन्ना था। युद्धकालिक तथा आर्थिक दृष्टि से यह नहर वडे महत्व की है। हाल में मिस्र ने इस नहर का राष्ट्रीयकरएा कर लिया है। इसके निर्माएा के पश्चात् भारत से यूरोपीय बंदरगाहो की दूरी चार पॉच हजार मील कम हो गई है; जब यह नही बना या तब ग्रफीका के दक्षिए। से होकर जहाजो को जाना पड़ता था। उत्तर-पूर्व में लालसागर बीच में रहने के कारए। अफीका एशिया महाद्वीप से पृथक् हो गया है। स्वेज बंदरगाह से दक्षिएा-पूर्व की ग्रोर लगभग १,६०० मील की दूरी पर यह सागर संकीर्ए हो जाता है। यही सकीर्ए भाग 'बाबुल मडब' का मुहाना है, जिसका ग्रर्थ श्ररवी भाषा के अनुसार 'श्रॉसू का द्वार' है। इस स्थान पर नाविको को सर्शक एवं सावधान रहना पडता है। इसकी चौडाई लगभग २० मील है श्रौर पेरिम नामक द्वीप द्वारा यहाँ जलमार्ग दो भागो मे विभक्त हो जाता है।

समुद्रतट — अफीका का समुद्रतट अधिक कटा छुँटा नहीं है। पिश्चमी तट पर गायना की खाड़ी के रूप में एक बहुत बडा घुमाव है जिसके अतर्गंत बेनिन की खाड़ी स्थित है। अगोला राज्य में लोबिटों की खाड़ी है। दिक्षिणी तट पर अल्गोजा तथा डेलागोग्रा की खाड़ियाँ है। दिक्षण-पूर्व में मोजाबिक का मुहाना मडागास्कर द्वीप को अफीका से पृथक् करता है। पूर्वी तट पर एक चौड़ा नतोदर घुमाव है। इस घुमाव के उत्तर-पूर्व में घुमालीलैंड का प्रायद्वीप है जिसे अफीका का सीग भी कहते है।

खोज—अफ़ीका का घनिष्ठ सबंघ भूमघ्यसागरीय देशों के साथ ग्रधिक होना स्वाभाविक है । यह संबंध वशानुगत, सांस्कृतिक तथा विशुद्ध भौगोलिक रूप में मिलता है। हेरोडोटस के वर्णन से ज्ञात होता है कि मिस्र देश के राजा नेको ने यूनानी दार्शनिकों के इस प्रश्न को हल करने की चेष्टा की कि यह महाद्वीप दक्षिए। में सागर द्वारा घिरा है या नहीं। उसने पहले स्वेज स्थल-डमरूमघ्य पर नहर खुदवाने का ग्रसफल प्रयत्न किया । इसके पश्चात् उसने लालसागर में युद्धपोतों का एक बेडा तैयार कराया श्रौर चुने हुए फीनीशियन नाविको को इस महाद्वीप की परिक्रमा कर जिब्राल्टर के मार्ग से वापस लौटने की आज्ञा दी। द्वितीय शताब्दी में सिकदरिया में लिखित अपनी भूगोल की पुस्तक में क्लॉडिअस टॉलिमी ने इस महाद्वीप के उत्तरी भाग का विस्तृत वर्णन किया है। ग्ररब के प्रमुख भूगोलवेत्ता इद्रीसी (११००-११६५ ई०) ने भी पूरे महाद्वीप का सविस्तार वर्र्णन किया है, जिसमें नील नदी के उद्गम स्थान तथा समीपस्थ बडी भीलों का भी वर्णन मिलता है। १४वी तथा १५वीं शताब्दियों में पूर्तगाल-निवासियों ने इस महाद्वीप में अनेक अन्वेष एा किए और इस महाद्वीप की लगभग ठीक ठीक रूप-रेखा प्रकित की। उस मानचित्र में बड़ी भी लें भी दिखलाई गई है।

श्राधृनिक युग में मुगोपार्क, बर्टन, स्पेक तथा लिविग्स्टन सदृश अनेक साहसी युवकों ने पर्याप्त खोज की है। केप अतरीप (केप आव गुड होप) के निकट से पार होने का सर्वप्रथम श्रेय १४८७ ई० में बार्थोलोमिउ डिग्नाश को प्राप्त हुआ, जिन्होने अलगोप्रा की खाड़ी भी देखी थी। इसके दस वर्ष पश्चात् वास्को द गामा और आगे बढ़े तथा अरबसागर पार कर भारत पहुँचने में सफल हुए। उस समय से १६वी शताब्दी तक नाविको द्वारा महाद्वीप के तटवर्ती भागों की परिकमा होती रही, कितु इसका अधिकतर भीतरी भाग गुप्त रहस्य ही बना रहा। इसके अनेक भौगोलिक कारण थे। अत यह महाद्वीप पिछली शताब्दी तक प्रध महाद्वीप कहा जाता था।

प्राकृतिक यनावर-इस महाद्वीप की भूरचना तथा प्राकृतिक संरचना अन्य महाद्वीपो की अपेक्षा अधिक स्पष्ट एवं सरल है। इसका अधिकाश पठारी है, जिसपर भौमिक गतियो (ग्रर्थ मूवमेट्स) का प्रभाव बहुत कम पड़ा है। पिछले कई युगो से यह एक भ्रचल भूखड के रूप में स्थित रहा है। इसकी महाद्वीपीय छज्जा (शेल्फ) एव महाद्वीपीय ढाल (स्लोप) के किनारे प्राय इसके समुद्रतट के समातर है, जिससे ज्ञात होता है कि इसका निर्माण पृथ्वी की बाहरी परत के टूटने से हुम्रा है। इसके घरातल की लगभग एक तिहाई पर कैब्रियन-पूर्व चट्टाने वर्तमान है। इस महाद्वीप के पश्चिमोत्तर प्रदेश तथा दक्षिए। के प्रतरीपीय भाग को छोडकर प्राय. सर्वत्र मुडने से बने पर्वतो की श्रेणियो का अभाव है। पश्चिमोत्तर भाग में ऐटलस पर्वत यूरोप के ग्राल्प्स पर्वत का ही एक वढा हुग्रा भाग है। दक्षिए। में ग्रनेक छोटी छोटी श्रेणियाँ हैं, उदाहरए। श्रं रॉगवर्डबर्ग, निउवेत बर्ग, स्निजबर्ग, ड्राकेसबर्ग, स्वार्तबर्ग, लॉन्जबर्ग इत्यादि । स्रफीका के पश्चिमी तट पर स्थित बेगेला को यदि लालसागर के तट पर स्थित स्वाकिन से एक कल्पित रेखा द्वारा मिलाया जाय, तो यह रेखा इस महाद्वीप को प्राकृतिक बनावट की दृष्टि से दो ग्रसमान भागों में बॉट देगी। उत्तरी भाग की औसत ऊँचाई ३,००० फुट से बहुत कम तथा दक्षिणी भाग की भौसत ऊँचाई ३,००० फुट से बहुत अधिक है। उत्तरी भाग में अनेक पठार है जो कैब्रियन-पूर्व या आग्नेय चट्टानो से निर्मित है। इनमे अहगर, तसिली, तिबेस्ती तथा दारफर पठार मुख्य है। इनके ग्रतिरिक्त इस भाग मे ग्रनेक उच्च प्रदेश भी है जिनमें कागी की घाटी का उत्तरी भाग तथा गायना तट के पृष्ठभाग मे स्थित उच्च भूमि उल्लेखनीय है। कैमरून की चोटी (१३,३५० फुट) एक प्रमुख ज्वालामुखी शिखर है। गायना की खाड़ी में फर्नदो पो, प्रिसिप, साँग्रोयोम ग्रादि ग्रनेक द्वीप ज्वालामुखी द्वारा निर्मित है। इस उत्तरी भाग में कई प्राकृतिक द्रोिए।याँ (बेसिन)भी है जिनमें पहुँचकर नदियो का पानी या तो सूख जाता है या उससे छोटी तथा छिछली भीले बन जाती है। मुख्य खात शांटेल जेरिद, शाद भील, देबो भील, बहरेल गजल भ्रादि है। दक्षिणी भाग में भी गामी तथा कारू नामक दो प्राकृतिक द्रोगियाँ है।

पूर्वी अफ्रीका में स्थित एक बहुत लबी निभंग उपत्यका (रिफ्ट वैली) है जो महान् निभंग उपत्यका (दि ग्रेट रिफ्ट वेली) के नाम से विश्वविख्यात है। यह विश्व की सबसे लबी निभग उपत्यका है। इसका उत्तरी भाग एशिया में स्थित है तथा बीच के भाग में अकाबा की खाड़ी एवं लालसागर है। अफ्रीका में पूर्वी अबिसीनिया की खड़ी ढाल तथा सुमालीलैंड के बीच स्थित निम्न भूमि, रुडॉल्फ भील, केनिया देश की नैवास्का भील तथा अन्य छोटी भीलों की श्रृखला, न्यासा भील और शायेर नदी की घाटी इसी महान् निभंग उपत्यका के छिन्नावशेप है। इस निभंग उपत्यका की एक शाखा न्यासा भील के उत्तरी छोर के पास से निकलती है, जिसे पिश्चमी निभंग उपत्यका कहते हैं। इसमें टैंगेन्यिका, किबू, एडवर्ड, अल्बर्ट आदि भीलें स्थित है। पूर्वी अफ्रीका में पठार की ऊँचाई कई जगह ज्वालामुखी चट्टानों के जमा होने से बढ़ गई है। प्रमुख चोटियाँ किलिमैजारो (१६,४६० फुट), केनिया (१५,००० फुट), एलान (१४,१४० फुट) तथा रास दाशान (१५,००० फुट) है। इस भाग में रुबेजोरी नामक एक १६,७६० फुट ऊँची चोटी है जो ज्वालामुखी द्वारा निर्मित नहीं है। पठार की बाहरी ढाल खड़ी है श्रीर वह एक दूसरे उपकूलीय मैदान से घिरी है।

भीलें अफ़ीका की सबसे बड़ी भील विक्टोरिया न्यांजा है जो नील नदी के उद्गम स्थान के समीप है। इस भील का क्षेत्रफल २६,००० वर्ग मील, अधिकतम लंबाई २४० मील, चौड़ाई २०० मील तथा गहराई

186

२७० फुट है। इसके निकट ही प्रत्वटं न्यांजा नामक भील है जो १०० मील लबी, २२ मील चौडी प्रौर ४४ फुट गहरी है। टैगैन्यिका ४४० मील लबी ग्रौर ४० मील चौडी भील है इसकी ग्रिधिकतम गहराई ४,७०८ फुट है। दूसरी लबी एव सॅकरी भील न्यासा है। (३४० मील लबी, ४४ मील चौडी)। किबू भील ४५ मील लबी तथा ३० मील चौडी है। यह भील पुरातन ज्वालामुखी प्रदेश में स्थित है। ग्रिबिसीनिया पठार के उत्तरी भाग में ४,६६० फुट की ऊँचाई पर स्थित टाना भील ग्राधिक तथा राजनीतिक दृष्टि से प्रधिक महत्वपूर्ण है। रुडोल्फ भील पूर्वोत्तर ग्रभीका में स्थित है। इसकी लंबाई १८४ मील तथा चौडाई ३७ मील है। रुडोल्फ भील के पूर्व में स्टेफनी भील ४० मील लबी ग्रौर १४ मील चौडी है। पश्चिमोत्तर मध्य ग्रभीका में चाउ तथा रोडेशिया में बैगविऊलू नाम्क छिछली भीले है। इनके क्षेत्रफल में ऋतुग्रो के ग्रनुसार ह्रास तथा वृश्व हुग्रा करती है। बेगविऊलु भील की ग्रिधिकतम माप ६०मील×४० मील×१५ फुट है। चाउ भील में शारी नदी गिरती है। वर्षाऋतु में इस भील की गहराई २४ फुट हो जाती है।

निविधां—अफ़ीका मे पांच मुख्य निवधां है : नील (४,००० मील), नाइजर (२,६०० मील), कार्गो (३,००० मील), जाबेजी (१,६०० मील) तथा भ्रॉरेज (१,३०० मील) है। इनमे नील नदी प्रमुख है। सम्यता के ऊषाकाल (लगभग ४,००० ई० पू०) से ही इस नदी का ऐतिहासिक महत्व प्रकट होता है। ईसा से लगभग चार गताब्दी पूर्व यूनानी दार्शनिक ग्ररस्तू ने नील नदी की वार्षिक बाढ का संबंध ग्रबिसीनिया की ग्रीष्मकालीन वर्षा एव हिम के द्रवीभूत होने से बताया था । नील नदी मे छ प्राकृतिक जलप्रपात है। सबसे निचला प्रपात ग्रसवान के समीप है। इस नदी पर कई बॉघ बनाए गए है जिनमे असवान बॉघ सर्वोच्च और जगत्प्रसिद्ध है। सोबत, नीली नील तथा भ्रतवरा नदियाँ नील नदी की मुख्य सहायक है । नीली नील नदी पर बॉघा गया सेनार बॉघ उल्लेखनीय हैं। कागो नदी नील नदी से लगभग १,००० मील छोटी है, कितु इसमे ग्रंपेक्षाकृत जलराशि का वहन ग्रत्यधिक होता है। ग्रपनी सहायक नदियों के साथ कागो नदी श्रफीका के मध्य में यातायात का उत्तम साधन है। पश्चिमी भ्रफीका मे नाइजर नदी तथा उसकी सहायक वेनू के कारएा प्रशस्त जलमार्ग उपलब्ध है। पश्चिमी भाग की छोटों निदयों में सेनेगाल तथा गैबिया उल्लेखनीय है। जाबेजी और भारेज दक्षिग्री भ्रफीका की मुख्य नदियाँ है। इस महाद्वीप की श्रधिकाश नदियाँ विशालकाय होते हुए भी यातायात के लिये उपयुक्त नही है। कागो नदी का एल्लाला प्रपात जाबेजी का विक्टोरिया प्रपात, नाइजर का बुसा प्रपात तथा नील नदी के भ्रनेक प्रपात श्रावागमन में बाधक होते हैं।

जलवायु—ग्रफीका की जलवायु पर समीपस्थ महासागरो तथा महाद्वीपो का पर्याप्त प्रभाव पडता है। एशिया महाद्वीप का प्रभाव इसपर श्रपेक्षाकृत प्रधिक पडता है। समुद्री जलघाराएँ भी उपकूलीय प्रदेशो में ग्रपना प्रभाव डालती है। पश्चिमी तट पर उत्तर मे कैनरी तथा दक्षिए। में बेंगुएला नामक ठंढी जलघाराएँ बहती है। इन दोनो धाराश्रो के मध्य गायना तट के निकट गायना नामक उष्ण घारा बहती है। दक्षिरापूर्व मे मोजाबिक घारा उल्लेखनीय है। इस महाद्वीप को जलवायु के विचार से ग्रनेक भागो मे विभक्त किया जा सकता है। श्रफ्रीका की निजी विशेषता यह है कि उत्तरी ग्रफीका की जलवायु के ग्रनुरूप ही दक्षिएी ग्रफीका में भी जलवायु पाई जाती है। मुख्यत पाँच प्रकार की जलवायु यहाँ पाई जाती है—विषुवतीय जलवायु, सूडान सदृश उष्ण जलवायु, उष्ण मरुस्थलीय जलवायु, भूमध्य सागरीय जलवायु भौर चीन सदृश जलवायु । भ्रफीका म विषुवतीय जलवायु के भी तीन प्रभेद पाए जाते है- मध्य ग्रफीका सदृश, गायना सदृश तथा पूर्व भ्रफीका सदृश । मध्य भ्रफीका सदृश जलवायु कांगी क्षेत्र में ५° दक्षिए ग्रिक्षांश के उत्तर में पाई जाती है। ताप वर्षं भर लगभग ५० फा० रहता है। वर्षा साल भर होती रहती है, पर ग्रप्रैल तथा ग्रक्टूबर में वर्षा ग्रधिक होती है। इस क्षेत्र की वर्षा का वार्षिक योग ५०" से ६०" है। आपेक्षिक आईता बारहो महीने ऊँची रहती है। कांगो नदी के मुहाने के समीप शीत जलघारा तथा स्थलीय वायु के कारण वर्षा लगभग ३०" ही होती है। गायना सदृश जलवायु गायना के उपकूलीय भाग तथा उसके पृष्ठभाग में पाई जाती है। यह जलवायु प्रदेश सियेरा





अफ़ीका के जंतु ऊपर जेबरा, नीचे म्रोकापी (दि म्रमेरिकन म्यूजियम ऑव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से) ;





अफ्रीकाईक जंतु क. ऊपर हिरन, नीचे गैडा (दि अमेरिकन म्यूजियम ऑव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)।





ग्रफीका के जंतु ऊपर सिंह, नीचे हाथी (दि ग्रमेरिकन म्यूजियम ऑव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)।





क्रफीका के जंतु बाई ग्रोर गोरिल्ला ग्रौर दाहिनी ग्रोर जिराफ (दि ग्रमेरिकन म्यूजियम ग्रांव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)।

१५५ ग्रफीका

लियोन से लेकर कैमरून तक द उत्तरी ग्रक्षांश के दक्षिण में है। इस जलवायु में कुछ मानसूनी लक्षण पाए जाते हैं। वर्ष भर ताप ७५° फा० से ऊँचा रहता है। ग्रापेक्षिक आईता भी ऊँची रहती है। वर्ष ग्रिषक होती है। ग्रीष्मकाल में वायु कूलोन्मुख चलती है ग्रीर शीतकाल में इसकी गृति विपरीत हो जाती है। फलत ग्रीष्मकाल में ही वर्षा ग्रिषक होती है। उदाहरणार्थ, फीटाउन में पूरे वर्ष की वर्षा १७०" है, कितु दिसबर से लेकर फरवरी तक केवल ३" ही वर्षा होती है। सबसे ग्रिषक वर्षा (४००") कैमरून पर्वत के पिरचमी ढाल पर होती है। शीतकाल में बहनेवाली ठंढी एवं ग्रिपेक्षाकृत शुष्क वायु स्वास्थ्यवर्षक होती है। पूर्व ग्रफीका सदृश जलवायु पूर्वी पठारी भाग में ३ उत्तरी ग्रक्षाश से ५ दक्षिणी ग्रक्षांश तक मिलती है। पठार की ऊँचाई ग्रिषक तापातर भी कम रहता है। वर्षिक तापातर भी कम रहता है। वर्षिक तापातर भी कम रहता है। ग्रितेवाती ढालो पर वर्षा ६०" से ७०" तक होती है, कितु अनुवाती ढालो पर ग्रपेक्षाकृत कम (लगभग २०") होती है। निभंग उपत्यका में वर्षा ३०" से ग्रिकक नहीं होती।

सूडान सदृश जलवायु विषुवतीय भाग के उत्तर मे लगभग ६०० मील चौड़े कटिबंध में पाई जाती है। इसका अधिकतम ताप लगभग ६०° फा॰ है। मासिक ताप का मध्यम मान ७०° फा० से कम नही रहता। वार्षिक तापातर १५° फा॰ से २०° फा॰ तथा दैनिक तापातर अत्यधिक होता है। शीतकाल मे उ० पू० वाणिज्य वायु तथा ग्रीष्मकाल में द० प० मानसूनी वायु बहती है। वर्षा मानसूनी वायु से होती है। इस पेटी के दक्षिणी भाग में वर्षा ४०" से ५०" तथा उत्तरी भाग में ="से १०" होती है। दक्षिण से उत्तर की ग्रोर वर्षा की मात्रा, ग्रविघ तथा निर्भरता का क्रमिक ह्रास होता जाता है। शीतकाल में हरमटन नामक शुष्क वायु बहती है, जिसके परिगाम-स्वरूप ग्रापेक्षिक ग्रार्द्रता लगभग २५ प्रति शत हो जाती है। वाप्पीकररा की तीव्रता के कारण पर्याप्त मात्रा मे होनेवाली वर्षा का भी मूल्य मनुष्य के लिये घट जाता है । ग्रबिसीनिया में ऊँचाई ग्रघिक होने से ताप कम रहता है । वर्षा, गायना की खाड़ी तथा हिद महासागर, दोनो से म्रानेवाली म्राई हवा से होती है। दक्षिगी तथा दक्षिग-पश्चिमी भागो मे वर्षा ६०" से अधिक होती है, किंतु उत्तरी तथा पूर्वी मागो की दशा मरुमूमि तुल्य है। दक्षिग्री श्रफीका में सूडान सदृश जलवायु कांगो-क्षेत्र से दक्षिण तथा मकर रेखा से उत्तर पाई जाती है। प्रायद्वीपीय भाग के कारए। यहाँ महासागरीय प्रभाव श्रिघिक है। ऊँचाई का भी प्रभाव पड़ता है। ग्रीष्मकाल में श्रौसत तापमान प्तर फा॰ तथा शीतकाल में ६०° फा॰ रहता है। शीतकाल में श्राकाश स्वच्छ रहता है तथा आर्द्रता कम होती है। वर्षा ग्रीष्मकाल में होती है। वर्षा की मात्रा पूर्व से पश्चिम की म्रोर घटती जाती है। पूर्वी उप-कूलीय भाग में मोजांबिक जलघारा का प्रभाव उपेक्षराीय नही है।

उष्ण मस्त्यलीय जलवायु का क्षेत्र १०° उत्तरी ग्रक्षांश के उत्तर में ग्रंघ महासागर से लालसागर तक विस्तृत है। इसके भी दो विभाग है— सहारा सदृश तथा उपकूलीय मरुभूमि सदृश। सहारा सदृश जलवायु समुद्र से दूरस्थ भागों में पाई जाती है। ग्रीष्मकाल के ग्रपराह्म में ताप १२०° फा० हो जाता है। शीतकाल में ग्रीसत ताप ६०° फा० रहता है। ग्राकाश निर्में एहने के कारण दैनिक तापांतर वर्ष भर लगभग ५०° फा० रहता है। ग्राकाश है। ग्रापेक्षिक ग्रादंता ३०% से ५०% तक रहती है। वर्ण श्रत्यल्प होती है। उपकूलीय मरुभूमि सदृश जलवायु उत्तरी ग्रफीका के पश्चिमी उपकूलीय भाग में, दक्षिण ग्रफीका के कालाहारी प्रदेश में तथा शुमालीलैंड के उपकूलीय भाग में पाई जाती है। इन प्रदेशों में समुद्री प्रभाव के कारण ताप घट जाता है। दैनिक तापांतर कम तथा ग्रापेक्षिक ग्रादंता ग्रिक रहती है। वर्षा लगभग ५" होती है।

भूमघ्य-सागरीय जलवायु पश्चिमोत्तर श्रफीका तथा प्रस्वयद्वीपीय श्रफीका के दक्षिणी छोर पर लगभग ३५° श्रक्षाश के बाहर पाई जाती है। इस जलवायु की मुख्य विशेषता यह है कि वर्षा शीतकाल में होती है और ग्रीष्मकाल शुष्क होता है। ताप ग्रीष्म में लगभग ७५° फा० तथा शीतकाल में ४५° फा० से ऊपर रहता है। वर्षा की मात्रा स्थल की प्राकृतिक बनावट पर निर्भर रहती है। चीन सदृश जलवायु श्रफीका के दक्षिण-पूर्व में पाई जाती है। समुद्री प्रभाव के कारण जलवायु समोष्ण बनी रहती है।

वार्षिक तापांतर अधिक नहीं हो पाता। पर्वतीय भागों में ताप अपे-क्षाकृत कम रहता है। वर्षा ग्रीष्मकाल में होती है और उसकी मात्रा पूर्व से पश्चिम की मोर कमश घटती जाती है। आपेक्षिक आद्रंता अधिक रहती है।

मिट्टी-अफ़ीका की मिट्टी का अध्ययन अभी तक पर्याप्त रूप से नहीं हो पाया है। ग्रमरीका के श्री सी० एफ० मार्बट ने पहले पहल ग्रफीका की मिट्टियो के प्रकार तथा उनका वितरए। बताने की चेष्टा की । १९२३ ई० मे उनके निश्चयो का सारांग प्रकाशित हुम्रा । म्रफीका के म्रयनवृत्तीय भाग मे प्राय सर्वत्र लाल दोमट पाई जाती है। उष्ण मरुस्थलीय भाग की मिट्टी में जीवाज (हचूमस) कम पाया जाता है ग्रौर मिट्टी का रग फीका होता है। कही कही क्षारिमिश्रित ऊसर भी मिलता है। ट्रांसवाल की निम्न-भूमि तथा दक्षिणी रोडेशिया में चर्नोजेम नामक काली मटियार मिट्टी पोई जाती है। इसमे जीवांश की मात्रा श्रिधिक होती है। इस मिटटी की एक मेखला उत्तरी अफ़ीका के सूडान राज्य के मध्य में भी मिलती है। भ्रारिज फी स्टेट तथा ट्रासवाल के निकटवर्ती उच्च प्रदेशों में गाढ़े भूरे रंग की उपजाऊ मिट्टी पाई जाती है। उत्तर में सूडान के अधिकांश भाग में यही मिट्टी मिलती है। शीतकालीन वर्पावाले क्षेत्रो (केप प्रात के पश्चिमी भाग तथा ऐटलस पवर्तीय प्रदेश) में भूरे रंग की दोमट अधिक है। नेटाल तथा केप प्रांत के पूर्वी ढालो पर लाल दोमट पाई जाती है। नील नदो की घाटी की मिट्टी ग्रत्यधिक उपजाऊ है।

प्राकृतिक वनस्पित—प्राकृतिक वनस्पितयों की संख्या में ग्रफीका संसार में ग्रद्वितीय है। विषुवतीय प्रदेश, ग्रधिक ताप तथा वर्षा के कारण, सदाहरित घने जगलों से ग्राच्छादित है। इनका विस्तार ग्रव्यवस्थित रूप में गैबिया के मुहाने से लेकर कागों क्षेत्र तक मिलता है। गायना तट के मध्य भाग तथा कागों की घाटी के निचले भाग में इन बनों का ग्रभाव उल्लेखनीय है। पूर्वी ग्रफीका के ग्रयनवृत्तीय भाग तथा मैडागैस्कर द्वीप के पूर्वी, उपकूलीय भाग में भी ऐसे वन पाए जाते हैं। इन बनों के वृक्ष ग्रधिक ऊँचे और घने होते हैं। इनके नीचे छोटे छोटे पौघे भूमि को पूर्णतः ढँक लेते हैं। महोगनी, नारियल तथा रवर मुख्य वृक्ष है।

विषुवतीय वनस्थली के उत्तर तथा दक्षिए में घास का सावैना नामक विस्तत क्षेत्र है। यहाँ अधिक वर्षावाले भाग में लंबी घास के साथ साथ, वृक्ष भी उग आते हैं, कितु वर्षा की कभी के साथ वृक्षों की संख्या भी घटने लगती है। मरस्थल के निकट बबूल तथा अन्य काँटेदार फाड़ियाँ अधिक मिलती है और घास भी लंबी नहीं होती। सावैना मंडल में मुख्य वृक्ष बाओबब है। दक्षिए। पूर्व अफीका में घास का वेल्ड नामक समशीतोष्ण मैदान पाया जाता है। यहाँ घास सावैना के घास की अपेक्षा छोटी होती है। अबिसीनिया, मैडागैस्कर तथा पूर्वी अफीका के ऊँचे पठारो पर भी घास के मैदान पाए जाते हैं। भूमध्य-सागरीय जलवायुवाले अदेशों में जैतून (ऑलिव) और रसीले फलों के वृक्ष तथा कुछ फाडियाँ मिलती है। मरस्थली भाग वनस्पति से प्राय. शून्य है। मरुद्यानो में कुछ काँटेदार फाड़ियाँ और खजूर के वृक्ष दिखाई पड़ते है।

वनजतु—विषुवतीय वन कीड़े मकोडों तथा पक्षियों से भरा है । बृहत्काय जंतु नदियो, दलदलो तथा घने वनों के प्रचल में प्रघिक है। इनमें हाथी, दरियाई घोड़े, गैडे, मगर, घडियाल इत्यादि मुख्य है। पेड़ की डालियो पर वास करनेवाले बैबून,गोरिल्ला, चिपैजो म्रादि नाना जाति के बंदर यहाँ पाए जाते हैं । सार्वेना मंडल वन्य पशुग्रों का भाडार है । घास के इस खुले मैदान मे जिराफ, जेबरा, बारहसिंगा ग्रादि तीव्रगामी पशु स्वच्छद बिहार करते हैं। इन भ्रहिसक पशुभ्रो पर जीनेवाले सिंह, चीते, तेंदुए, लकड़बग्घे, बनैले सूभ्रर म्रादि शिकारी जंतु भी पाए जाते हैं । शूतुर्मुगं नाम का एक विचित्र पक्षी भी मिलता है। जंगली जीवों से उपलब्ध होने-वाली वस्तुओं में शुतुर्भुगं का पर तथा हाथीदांत मुख्य है। हाथीदांत के लाभदायक व्यापार के लालच से ही ग्ररब के व्यापारी इंघर अधिक श्राकर्षित होकर प्रविष्ट हुए थे। जंगलों में श्रजगर भी मिलते हैं। श्रफीका का अजगर विषैला होता है। इन जंतुओं के अतिरिक्त मलेरिया तथा पीला ज्वर सदृश भयानक रोग फैलानेवाले मच्छड़, ट्सेट्सी मक्सी श्रौर ग्रनेक प्रकार के जहरीले कीड़ो तथा चीटियो के लिये श्रफीका कुख्यात है।

खनिज संपत्ति—श्रफ़ीका के कुछ भाग खनिज सपति से सपन्न है। यूरोप निवासियो तथा श्रफीका के श्रादिवासियो के बीव सबध स्थापित करन में बेलजियन कागो स्थित कटगा को तॉबेवाली खान तथा दक्षि गी अफीका की सोने ग्रौर हीरे की खानो का प्रमुख हाथ रहा है। सहारा मरुमूमि मे ऊँटो का लबा कारवा वहाँ पाए जानेवाले नमक के व्यापार के लिये ही जाता था। अफ़ीका में कोयले, पेट्रोलियम, सीसे तथा जस्ते की कमी है, कितु हीरा, सोना, मैगनीज, ऐल्युमीनियम, प्लैटिनम तथा रॉगा प्रचुर मात्रा मे प्राप्त होते हैं। ससार का प्रमुख ताँवा उत्पादक क्षेत्र स्रफीका मे ही है। यह बेलजियन कागो से रोडेशिया तक, २०० मील लवी मेखला के रूप मे, फैला हुमा है। लोहा उत्तरी तथा दक्षिगो दोनो भागो मे पाया जाता है। ग्रनजीरिया, मोरक्को तया ट्यूनीशिया की खाने उत्तरी भाग में लौह के उत्पादन के लिये प्रधिक प्रसिद्ध हैं। मैडागैस्कर द्वीप मे कोयले के प्रविकसित क्षेत्र है। यहाँ प्रभ्रक, सोना तथा रत्न भी निकलते है। सयुक्त राज्य (भ्रमरीका) द्वारा उत्पादित लोहे के १८वे भाग के बराबर लोहा अफीका मे निकाला जाता है। ससार का २० प्रति शत मैगनीज तथा १६ प्रति शत तॉबा इस महाद्वीप में उत्पन्न होता है। गैगनीज की मुख्य खान घाना देश के सिकडी बदरगाह से ३४ मील दूर स्थित है। पूर्वी भाग के नेटाल राज्य मे कोयले की खानें है। प्रफीका ससार मे कोबाल्ट का सबसे बड़ा उत्पादक है।

सिचाई—विष्वतीय प्रदेश तथा उसके रामीपस्थ सावैना मंडल के पर्याप्त वृष्टिवाले भाग को छोडकर ग्रफीका के ग्रधिकाश भाग में सिचाई की भ्रावश्यकता पडती है। जहां सिचाई को व्यवस्था नही है, वहाँ कृषि का विकास पूर्ण रूप से नही हो पाया है। भ्रल्प वृष्टिवाले प्रदेशों में पशुपालन भो जल की सुलभता पर ही ग्राश्रित है। नील नदी की घाटी में सिचाई का समुचित प्रबंध किया गया है। ग्रसवान तया सेनार सद्श विशाल बॉध इसके ज्वलंत प्रमाण है। ऐंग्लो-ईजिप्शियन सूडान के प्रायद्वीप में तथा मिस्र देश के निचले भाग में सिचाई के बिना रुई की खेती कदापि संमव नही थी। दक्षिएगि प्रफीका में भी सिचाई की ग्रावश्यकता म्रिधिक थी और इस बात पर म्रिधिक ध्यान दिया गया है। इस भाग में स्थित वालबैक जलाशय, जिससे लगभग एक लाख एकड जमीन सीची जाती है, दक्षिणी गोलार्ध का सबसे बड़ा सिचाई का साधन माना जाता है। पिरव-मोत्तर म्रफीका मे फ्रासीसी सरकार ने सिचाई की व्यवस्था पर म्रधिक घ्यान दिया है। ग्रनजीरिया तथा टच्नीशिया के दक्षिणी भागो में पातानतोड कूपों का निर्माण हुम्रा है। भ्रलजीरिया की शेलिफ नदी की घाटी में दो सिचाई योजनाएँ बनी है। नाइजेरिया के उत्तरी भाग में कुओं से सिचाई होती है। नाइजर की घाटी के मध्य भाग में सिचाई का विकास सभव है। मोरक्को देश में इस दिशा में कुछ विकास हुआ है। पूर्वोत्तर श्रफीका के इरीट्रिया देश के अतर्गत भी निदयों का पानी सिचाई के काम मे लाया जाता है।

कृषि—अफ्रीका के अधिकांश में कृपि प्राचीन ढग से की जाती है। वहाँ के आदिवासी अपने आवश्यकतानुसार अन्न उपजाते हैं। मक्का, ज्वार तथा बाजरा उनके मुख्य खाद्यान्न है। उनके खेतो में स्त्रियाँ पुरुषो की भाँति कठोर परिश्रम करती है। ये लोग कृषि के आधुनिक ढंग से प्रायः अनिमन्न है। वे खेतो में बाजारू खाद का प्रयोग नही करते। जहाँ विदेशी भूमिपतियो की देखरेख में खेती की जाती है, वहाँ अफ्रीका के आदिवासी मजदूरों के रूप में परिश्रम करते हैं। ये भूमिपति लाभप्रद शस्यों को उपजाने पर विशेष और मोटे अन्न पर अपेक्षाकृत कम व्यान देते हैं।

अफ्रीका में पैवा होनेवाले कुछ पोन्ने तो वहाँ अनादि काल से पाए जाते हैं, उदाइरणार्थं नील, रेंड़ी तथा कहवा; कितु कुछ पौन्ने विदेशियों द्वारा बाहर से लाकर भी लगाए गए हैं। केला, कटहल, नारियल, खजूर, अजीर, सन, जैतून, ज्वार, बाजरा, गन्ना तथा धान संभवत. यहाँ एशिया महाद्वीप से लाए गए और मक्का, कसावा, मूँगफली, शकरकद, अरुई, सेम, पपीता तथा अमहद व्यापारियों द्वारा अमरीका से लाकर पश्चिमी अफ्रीका में लगाए गए। तंबाकू भी अमरीका से ही लाया गया।

विषुवतीय प्रदेश में जंगल को स्वच्छ कर कहीं कहीं घान, गन्ना, ग्ररुई, शकरकंद, मूंगफली, केला, कोको तथा कसावा नामक कंद की खेती की जाती है। सावना मंडल की मुख्य उपजें मक्का, ज्वार तथा बाजरा है। शितकाल में गेहूँ तथा जो की खेती होती है। इसके ग्रतिरिक्त कही कहीं

म्गफली और एई भी उपजाई जाती है। वेल्डवाले भाग में मक्का, तबाकू, गेहूं, जौ तथा जई की खेती होती है। सिचाई की सहायता से रसदार फलों के वृक्ष भी लगाए जाते है। मरुस्थलीय भागों में बिना सिचाई के कुछ भी पैदा नहीं होता। मख्दानों की मुख्य उपज खजूर तथा गेहूँ है। नील नदी की घाटी रई की खेती के लिये विश्वविख्यात है। भूमव्य सागरीय प्रदेशों में गेहूँ की खेती होती है और अगूर सतालू, सतरा सदृश रसदार फल तथा जैतून के वृक्ष लगाए जाते हैं।

पशुपालन—मिस्र देशवासियों को सभवत ३,५०० ईसवी पूर्व से ही ऊँटो की जानकारी है, कितु लगभग ३२५ ईसवी पूर्व तक वे ऊँटो का व्यवहार नहीं करते थे। परतु घोडों का व्यवहार वे लगभग ढाई हजार ईसवी पूर्व से जानते हैं। जगल तथा मरुस्थल के मध्यस्थ खुले भागों में घोडों का व्यवहार लड़ाई के काम में किया जाता था। गोपालन दूध, मास और चमडें के उत्पादन के लिये तथा कहीं कहीं धार्मिक विचार से अधिक महत्वपूर्ण हैं। उत्तरी तथा पश्चिमोत्तर अफ्रीका में खच्चरों का व्यवहार अधिक होता है। सुसलमानों को छोड़कर अन्य सभी धर्मावलवी सूप्रर पालते हैं। बकरियाँ प्राय सभी गावों में पाई जाती हैं। मेडे विशेषकर दक्षिग्णी अफ्रीका में पाली जाती हैं। बेल्जियन कागों में अपि के पास जगलों में काम करने के लिये हाथी भी पालें गए हैं।

सावैना मडल, वेल्ड क्षेत्र तथा उच्च पठारी घास के मैदान पशुपालन के लिये उपयुक्त है। कही कही जल की समस्या उत्पन्न होती है, कितु कूमो तथा कृतिम जलाशयों का निर्माण करके यह समस्या प्रधिकाश भाग में हल की जा चुकी है। मरुस्थलों के अवलीय भागों में अभी यह समस्या वर्तमान है और व्यावसायिक पशुपालन में बाधक सिद्ध होती है। मरुस्थलीय भागों में ऊँट, उत्तर के सावैना मडल में गाय और घोड़े तथा पूर्वी, दक्षिणी और पश्चिमोत्तर अफ्रीका में भेड तथा बकरियाँ मुख्य पालित पशु है।

उद्योग धंबे—उद्योग घथो की दृष्टि से प्रफीका पिछडा हुमा महाद्वीप है। प्राधृतिक युग के उद्योगों का विफास ग्रभी यहाँ नहीं हो पाया है। इसके मुख्य कारण हैं मावागमन के साधनों की श्रमुविधा, कुशल कारीगरों की कमी तथा कोयला जैसे ईधन का प्रसमान वितरण। इस महाद्वीप में जलविद्युत् की सभावना बहुत अधिक है (संसार की लगभग ४० प्रतिशत), कितु इसका विकास पर्याप्त रूप से नहीं हो पाया है। यब धीरे धीरे प्रफीका के विभिन्न भागों में कल कारम्वाने खुल रहें हैं और इस दिशा में विशेष ध्यान दिया जा रहा है।

मिस्र देश में सूती-वस्त्र-उद्योग का विकास हुम्रा है। यहाँ सूत कातने तथा सूती कपडे बुनने के अनेक कारखाने है। इसके ग्रतिरिक्त ग्राटा, तेल, चीनी, सिगरेट, सीमेंट तथा चमडे के भी कई कारखाने हैं। खजूर का फल डब्बो मे बंद करके बाहर भेजना यहाँ का एक मुख्य घघा है। दक्षिणी श्रफीका में ईधन सस्ता है। यहाँ श्रौद्योगिक विकास ग्रन्य भागो की ग्रपेक्षा भ्रिषक हुमा है। प्रिटोरिया में लोहा तथा इस्पात का एक भ्राधुनिक कार-खाना है। दक्षिग्गी श्रफीका में सीमेट, सायुन, सिगरेट, वस्त्र, रेल सबधी सामग्री तथा विस्फोटक पदार्थ बनाने के अनेक कारखाने है। इस भाग के बदरगाहो में मछली मारने का उद्योग भी उल्लेखनीय है। युगाडा मे भ्रोवेन-प्रपात-बॉघ के उद्घाटन के साथ ही उस देश के भौद्योगिक विकास का मार्ग खुल गया। वस्त्र तथा सीमेट के उद्योग ग्रारभ हो गए है। बेल्जियन कागो में भी ग्रौद्योगिक विकास हो रहा है। वहाँ नारियल के तेल के भ्रनेक कारखाने हैं। इनके अतिरिक्त वस्त्र, साबुन, चीनी तथा जूते बनाने के कारखाने भी खुले हैं। इस ग्रौद्योगिक विकास का मुख्य कोरण उस क्षेत्र में जलविद्युत् का विकास है। विषुवतीय प्रदेश में लकड़ी चीरने का उद्योग तीव्रता से बढ रहा है।

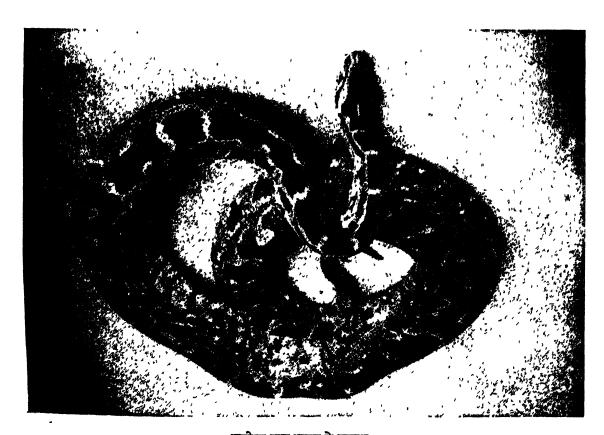
परिवहन के साधन—ग्रफीका में परिवहन के सुगम साधनों का प्रायः श्रम्प्रव है। कुछ ही भागों में इनका विकास हो पाया है। श्रिष्ठकाश में सामान ढोने के प्राचीन साधनों का ही व्यवहार होता रहा है। नील नदी में नाव, मध्य श्रफीका में डोगी तथा मजदूर, मरुस्थलों में ऊँट, ऐटलस प्रदेश में खच्चर तथा दक्षिणी श्रफीका में बैनगाड़ी से बोक्स ढोने का काम निया जाता था। इन साधनों से वर्तमान युग की श्रावश्यकताएँ पूरी नहीं होती। श्रतः पक्की सड़कें तथा रेलमार्ग बनाने पर विशेष घ्यान दिया जाने लगा है। रेलमार्ग बनाने में इस महाद्वीप मे अनेक प्राकृतिक बाधाएँ





अफ्रीका के जंतु ऊपर बदर, नीचे शुतुर्मुर्ग (दि अमेरिकन म्यूजियम आँव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)।





अफ्रीका तथा भारत के अजगर ऊपर, अफ्रीका का बोझा; नीचे, भारतीय अजगर, देखें पृष्ठ ८४ (दि अमेरिकन म्यूजियम आँव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)।

उपस्थित होती है। प्रब तक ग्रफीका में रेलमार्ग का एक ऋमहीन ढॉचा मात्र खडा हुमा है, म्रन्यान्य देशो की भाँति इसका जाल नही विछ पाया है। दक्षिणी तथा पश्चिमोत्तर स्रफीका, विषुवतीय प्रदेश तथा नील नदी की निचली घाटी में रेल की कई लाइने बिछ गई है। सबसे भ्रधिक विकास दक्षिणी अफ्रीका में हुम्रा है। केप अर्थव गुड होप से जो लाइन पूर्वी पठारी प्रदेश को पार करती हुई उत्तर की श्रोर बढ़ गई है वह केप-कैरो लाइन के नाम से विख्यात है, किंतु मिस्र तथा सूडान की मध्यस्य सीमा के पास विच्छिन्न होने के कारण इसका नाम सार्थक नही है। बड़ी नदिया, जिनमें सैकड़ो भील तक छोटे जहाज चलते हैं, इस महाद्वीप के भीतरी भागो के लिये सुगम जलमार्ग है। अंतर्राष्ट्रीय व्यापार में स्वेज नहर का अद्वितीय महत्व है। उपकूलीय भागो में समुद्री मार्ग से व्यापार होता है। श्रफ़ीका के समुद्री कूल पर कुछ महत्वपूर्ण बदरगाह स्थित है, जिनमे पोर्ट सईद, सिकं-द्रिया, त्रिपोली, ग्रल्जियर्स, डकार, ग्रका, मोसामेद्स, केपटाउन, पोर्ट एलिजाबेथ, डरबन, लॉरेसो मार्क्स, जजीबार, मोबासा, स्वेज इत्यादि मुख्य है। इस महाद्वीप मे वायुमार्ग की व्यवस्था अच्छी है। लंबी दूरी तथा अन्य सुगम साधनो के अभाव के कारण ही इसका इतना विकास हुआ है। कैरो, खार्तूम, नैरोबी, जोहान्सबर्ग, एलिजाबेथविल, लियोपोल्दविल, कानो, डकार, भ्रल्जियर्स इत्यादि वायुमार्ग के मुख्य केंद्र है।

क्यापार—अफ़ीका का अतर्राष्ट्रीय व्यापार मुख्यत यूरोप के भौद्योगिक देशों के साथ है। पिछली शताब्दियों मे यह महाद्वीप गुलामो की बिकी के लिये प्रसिद्ध था। इसके गुलामो का मुख्य प्राहक सयुक्त राज्य (अमरीका) था। इस समय अफ़ीका विशेषकर कच्चा पदार्थ विमिन्न देशों को निर्यात करता तथा विदेशों में निर्मित पदार्थों का आयात करता है। यहाँ से निर्यात होनेवाले पदार्थों में सोना, मैगनीज, कोबाल्ट, ताँबा, निकल, फॉस्फेट, रबर, कोको, नारियल का तेल, कपास, फल, गोद, ऊन, हाथीदाँत, शुतुर्मुर्ग के पर इत्यादि मुख्य है। विदेशों से कल पुर्जे, मोटर गाडियाँ, रेल के इंजन, दवाएँ, कृत्रिम खाद, छोटे जहाज, वायुयान, लड़ाई के हथियार इत्यादि आयात किए जाते हैं।

निवासी—इस महाद्वीप की कुल अनुमानित जनसंख्या लगभग बाइस करोड़ है। प्राकृतिक वातावरण की विभिन्नताओं के कारण जनसंख्या का वितरण भी असमान है। मिस्र देश के कुछ भाग में घनत्व ६०४ व्यक्ति प्रति वर्ग मील है, किंतु सहारा मख्यल में विशाल क्षेत्र जनशून्य है।

ग्रफीका के निवासियों में प्रमुख स्थान यहाँ के ग्रादिवासियों का है। इनमें हबशी, हमाइट, शामी (सेमाइट), बौने, बुशमेन, हाँटेटाँट तथा मसानी मुख्य जातियाँ हैं।

शारीरिक बनावट तथा मुखाकृति की दृष्टि से हबशियों की कई उप-जातियों मानी जाती हैं, किंतु पिंचमी अफ्रीका का हबशी पूरे समुदाय का प्रतिरूप माना जाता है। उसका शरीर भरकम, कद साधारण या ऊँचा, सिर लबा, नाक चौड़ी, होठ मोटे, निचला जबड़ा कुछ आगे निकला हुआ, रग गाढ़ा भूरा (करीब करीब काला) और बाल काला तथा घुँघराला होता है। मध्य-कांगो क्षेत्र के हबशी का कद साधारण या छोटा तथा सिर चौडा होता है। नील नदी के उद्गम के आसपास बसनेवाले नीलोटिक हबशी लबे कद (लगभग ६'६") के होते हैं।

हुमाइट जाति के लोगो का शरीर दुर्बल, रंग हल्का, बाल सी वे या घुँघराले, नाक पतली तथा होठ पतले होते हैं। इस जाति के लोग सहारा तथा पूर्वोत्तर प्रफीका में पाए जाते हैं। जहाँ इनका सबघ हबशियों के साथ हो गया है वहाँ हबशी जाति के कुछ लक्षरण इनमें भी स्पष्ट दिखाई पड़ते हैं।

अफ्रीका के उत्तरी तथा पूर्वी भाग में रहनेवाले लोग शामी जाति के है। इनका रंग हल्का भूरा, हमाइटो की तरह ही नाक और होठ पतले होते हैं। साँवले रंग के अतिरिक्त इनके अन्य सभी लक्षण काकेशस की गोरी जाति के समान ही है। हमाइट तथा शामी दोनो जातियों के मनुष्य हबशी गुलामों को बेचने का व्यापार करते थे।

बेल्जियन कांगो क्षेत्र के पूर्वोत्तर प्रदेश में बौने निवास करते हैं। इनका शरीर सुगठित होता है और ये चतुर शिकारी होते हैं। इनका सिर बड़ा, गर्दन छोटी, घड़ लंबा, पैर छोटे तथा हाथ पार्वें पतले होते हैं। इनकी चाल में डगमगाहट रहती है। इनकी श्रौसत ऊँचाई ४'६'' होती है। स्त्रियाँ इससे भी छोटी होती है। इनकी नाक श्रिष्ठक चौडी होती है। ये चौकन्ने दिखाई पडते हैं। इनका रग हबशियों की तरह काला नहीं होता, विलक पीलापन लिए हुए कुछ भूरा होता है।

बुशमेन दक्षिणी प्रफीका में कालाहारी में रहते हैं। इनका कद छोटा और शरीर की बनावट हविशयों से निम्न होती है। इनका सिर लबा, हाथ-पैर घड़ की अपेक्षा छोटे तथा बाल घुँघराले होते हैं। हॉटेटॉट के शरीर की बनावट भी बुशमैन की तरह होती है कितु बुशमैन की अपेक्षा इनकी ऊँचाई अधिक, सिर लबा और सिर के ऊपरी भाग का चपटापन वन्म होता है। इनके जबडे आगे की ओर अधिक निकले रहते हैं। पूर्वी अफीका के पटारी प्रदेश में मसाबी लोग पशुपालन द्वारा अपनी जीदिका अजित करते हैं।

उपर्युक्त निवासियों के ग्रतिरिक्त भारतीय लोग तथा कई स्वार्थसाधक विदेशी भी यहाँ ग्रधिक संख्या में ग्रा बसे हैं।

सफ़ीका के देश—अफ़ीका का राजनीतिक मानचित्र रगिबरंगा दिखाई पड़ता है। देशो की इतनी प्रधिक सख्या किसी अन्य महाद्वीप में नहीं मिलती। इसका मुख्य कारणा है यूरोपीय राष्ट्रों की स्वार्थपरता, जिन्होंने अपनी स्वार्थसिद्धि के लिये इस महादेश के टुकड़े कर आपस में बॉट लिया है और इसकी प्राकृतिक संपत्ति का उपयोग कर स्वय समृद्धिशाली बन गए है। अफ़ीका के देशों की सूची निम्नलिखित है.

मोरक्को, स्पैनिश मोरक्को, ग्रल्जीरिया, ट्युनीशिया, स्पैनिश वेस्ट ग्रफीका, फेच वेस्ट ग्रफीका, गैबिया, पुर्तगीज गायना, सियरा लियोन, लाइ-बेरिया, घाना, नाइजेरिया, फेच विषुवतीय ग्रफीका, स्पैनिश गायना, लीबिया, मिस्र, सूडान, डिथग्रोपिया, शुमालीलैंड प्रोटेक्टोरेट, शुमालिया, बेल्जियन कागो, यूगाडा, केनिया, टागनीका, ग्रगोला, दक्षिण-पश्चिम ग्रफीका, उत्तरी रोडेशिया, दक्षिणी रोडेशिया, बेचुग्रानालैंड प्रोटेक्टोरेट, यूनियन ग्रॉव साउथ ग्रफीका, मोजांबीक, मैडागैस्कर, न्यासालैंड, बासूटोरौंड, स्वाजीलैंड, इत्यादि।

विदेशी आधिपत्य—यह महाद्वीप उपनिवेशवाद का ज्वलत उदाहरए। है। यहाँ मिस्न, इथिओपिया, लाइबेरिया और घाना को छोड़कर अन्य देशो पर प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से किसी न किसी विदेशी सरकार का आधि-पत्य है। अफीका के विभिन्न देशो पर अपना आधिपत्य जमानेवाल राष्ट्रों में यूरोप के ब्रिटेन, फास, इटली, पुर्तगाल, स्पेन तथा बेल्जियम मुख्य राष्ट्र है। अब एशिया के लोगों की भाँति अफीकी जनता भी उपनिवेशवाद के विरुद्ध जागरित हो रही है और वहाँ स्वतत्रता के नारे बुलद किए जा रहे है। विशेषकर दक्षिए। अफीका में प्रचलित साम्राज्यवादियों की रंग-भेद-नीति के विरुद्ध जनता सिक्रय आदोलन कर रही है।

अफ्रीकी भाषाएँ अफ्रीका महाद्वीप में बुशमैन (गुल्मिनवासी), बादू, सूडान तथा सामी-हामी परिवार की माषाएँ बोली जाती है। अफ्रीका के समस्त उत्तरी माग में सामी भाषाओं का आधिपत्य प्रायः दो हजार वर्षों से रहा है। इधर दो तीन शताब्दियों से दक्षिए। के कोने पर और समस्त पश्चिमी किनारे पर यूरोपीय जातियों ने कब्जा करके मूल निवासियों को महाद्वीप के भीतरी भागों की ओर हटा दिया। कितु अब अफ्रीकी निवासियों में जागृति हो चली है और फलस्वरूप उनकी निजी भाषाएँ अपना अधिकार प्राप्त कर रही हैं।

बुशसैन परिवार—इस जाति के लोग दक्षिगी अफीका के मूल निवासी समसे जाते हैं। इनकी बहुत सी बोलियाँ हैं। ग्रामगीतो और ग्रामकथाओं को छोडकर इन बोलियों में कोई अन्य साहित्य नहीं है। रूप की दृष्टि से ये भाषाएँ अत में प्रत्यय जोडनेवाली योगात्मक अधिकष्ट अवस्था में हैं। इनके कुछ लक्ष्मण सूडान परिवार की मापाओं से मिलते हैं और कुछ बांटू परिवार की जुलू भाषा से। संभव है, जुलू की व्वनियों पर इस परिवार की भाषाओं का प्रभाव पडा हो। बुशमैन में छ 'क्लिक' व्वनियों भी हैं। लिग पुरुषत्व और स्त्रीत्व पर निभंद न होकर प्राणिवर्ग और अप्राणिवर्ग पर अवलंबित है और इस बात में ब्राविड़ भाषाओं के चेतन और अप्राणिवर्ग पर अवलंबित है और इस बात में ब्राविड़ भाषाओं के चेतन और अप्राणिवर्ग समसी समसा स्वार से समता रखता है। बहुवचन बनाने के कई ढंग है जिनमें अभ्यास मुख्य है। होटेटाट भाषाएं भी बुशमैन के अंतर्गत समसी जाती है।

होटेटाट शब्द प्राय एकाक्षर होते हैं। तीन वचन (एक, द्वि, बहु) होते हैं। उत्तम पुरुष के द्विवचन और बहुवचन के सर्वनाम के दो रूप (वाच्यसमावेशक और व्यतिरिक्त) पाए जाते हैं। सुर का भी ग्रस्तित्व है।

बांदू परिवार—ये भाषाएँ प्राय समस्त दक्षिणी श्रफीका मे, भूमध्यरेखा के नीचे के भागों में बोली जाती हैं। इनके दक्षिण-पिरचम में होटेटाट ग्रौर बुशमन है ग्रौर उत्तर में सूडान परिवार की विभिन्न भाषाएँ। इस परिवार में करीब एक सौ पचास भाषाएँ हैं जो तीन (पूर्वी, मध्यवर्ती, पिरचमी) समूहो में बॉटी जाती है। इन भाषाग्रो में कोई साहित्य नहीं है। प्रधान भाषाएँ काफिर, जुलू, सेसुतो, कांगो ग्रौर स्वहीली है।

बांदू भाषाएँ योगात्मक अधिलब्द आकृति की है और परस्पर सुसबद्ध है। इनका प्रधान लक्षण उपसर्ग जोड़कर पद बनाने का है। अत में प्रत्यय जोड़कर भी पद बनाए जाते हैं, पर उपसर्ग की अपेक्षा कम। उदाहरण के लिये संप्रदान कारक का अर्थ 'कु' उपसर्ग से निकलता है, यथा कृति (हमको), कृति (उनको), कुजे (उसको)। बहुवचन—अबंतु (बहुत से आदमी), अमृतु (एक आदमी)। बांदू भाषाओ का दूसरा प्रधान लक्षण व्वनिसामजस्य है। ये भाषाएँ सुनने मे मधुर होती है। सभी शब्द स्वरात होते हैं और संयुक्त व्यंजनो का अभाव सा है।

सूडान परिवार—ये भाषाएँ भूमध्यरेखा के उत्तर में पिश्वम से पूर्व तक फैली हुई है। इनके उत्तर में हामी परिवार की भाषाएँ हैं। कुल ४३५ भाषाग्रो में से केवल पॉच छ. ही लिपिबद्ध पाई जाती है। इनमें वाई, मोम, कनूरी-हाउसा तथा प्यूल मुख्य है। नूबी में चौथी से सातवी सदी ईसवी के कोप्ती लिपि में लिखे लेख मिलते हैं।

इन भाषाम्रो की आकृति मुख्य रूप से स्रयोगात्मक है। एकाक्षर धातुम्रो के मस्तित्व ग्रौर उपसर्ग तथा प्रत्ययो के नितात स्रभाव के कारण् चीनी भाषाम्रो की तरह यहाँ भी मर्थ का भेद सुरो पर माधारित है। शब्दो में लिग नहीं होता। भावश्यकता पड़ने पर नर और मादा के बोधक शब्दों द्वारा लिग दिखाया जाता है। बहुवचन का भाव साफ साफ इन भाषाम्रो में नहीं फलकता। वाक्य प्रधिकाशत. छोटे छोटे, एक संज्ञा और एक किया के होते हैं। सुडानी भाषाम्रों में एक तरह के मुहावरे होते हैं जिन्हें व्वनिचित्र, शब्दचित्र या वर्णानात्मक कियाविशेषण कह सकते हैं, जैसे, ईव भाषा में 'जो' धातु का अर्थं चलना होता है और इससे कई दर्जन मुहावरे बनते हैं जिनका मर्थं सीघे चलना, जल्दी जल्दी चलना, छोटे छोटे कदम रखकर चलना, लबे ग्रादमी की चाल चलना, चूहे ग्रादि छोटे जानवरों की तरह चलना, इत्यादि मर्थ प्रकट होते हैं।

सूडान परिवार मे चार समूह है—सेनेगल भाषाएँ, ईव भाषाएँ, मघ्य श्रफीका समूह और नील नदी के ऊपरी हिस्से की बोलियाँ।

सूडान और बांदू दोनों परिवारों में कुछ समान लक्षण पाए जाते है। दोनों में संज्ञाओं को विभिन्न गर्णों में विभक्त करते हैं। इस विभाग के भ्रभाव में संज्ञा और ऋिया का मेद केवल वाक्य में शब्द के स्थान से ही प्रकट होता है। सुर भी दोनों में प्रायः मिलते हैं।

सामी-हामी-परिवार—हामी भाग की भाषाएँ समस्त उत्तरी अफ्रीका में फैली हुई है और इनको बोलनेवाली कुछ जातियाँ दक्षिए। और मध्यवर्ती अफ्रीका में घुसती चली गई हैं। सामी भाग की भाषाएँ मुख्य रूप से एशिया में बोली जाती है पर उनकी प्रधान भाषा अरबी ने सारे उत्तरी अफ्रीका में भी घर कर लिया है। पश्चिम में मोरक्को से लेकर पूरव में स्वेज तक तथा समस्त मिस्र में यही शासन तथा साहित्य की मुख्य भाषा है। अल्जीरिया और मोरक्को की राजभाषा अरबी है ही। हब्शी राजभाषा सामी है।

सामी-हामी-परिवार के हामी माग के पाँच मुख्य लक्षण है :—(१) पद बनाने के लिये संज्ञाओं में उपसगं और कियाओं में प्रत्यय लगाए जाते हैं, (२) किया के काल का बोध उतना नहीं होता जितना किया के पूर्ण ही जाने या अपूर्ण रहने का, (३) लिगभेद पुरुषत्व और स्त्रीत्व पर अवलंबित न होकर आधार पर है। बड़े और शक्तिशाली जीव और पदार्थ (चलवार, बड़ी मोटी घास, बड़ी चट्टान, हाथी चाहे नर हो या मादा, आदि के बीधक चड्ड स्त्रीतिंग में होते हैं, (४) हामी की केवल एक भाषा

(नामा)मे द्विवचन मिलता है, ग्रन्थों में नहीं। बहुवचन बनाने के कई ढग हैं। ग्रनाज, बालू, घास ग्रादि छोटी चीजें। को समूहस्वरूप यहुवचन में ही रखा जाता है ग्रीर यदि एकत्व का विचार करना होता है तो प्रत्यय जुडता है जैसे लिस् (बहुत से ग्रॉस्), लिस (एक ग्रॉस्), बिल् (पितगे), बिल (एक पितगा), (४) हामी भाषाग्रो का एक विचित्र लक्षरण बहुवचन में लिगभेंद कर देना है। इस नियम को ध्रुवाभिमुख कहते हैं। जैसे सोमाली भाषा में लिबि हिद्दू (शेर पु०), लिबिहह्योदि (बहुत से शेर, स्त्री०), होयोदि (मा, स्त्री०) (होयो इकि) (माताएँ, पु०)। बहुत से शेर स्त्रीलिंग में ग्रौर बहुतसी माताएँ पुल्लिंग में हैं।

हामी भाषात्रों मे विभिन्तसूचक प्रत्यय नही पाए जाते। ये भाषाएँ परस्पर काफी भिन्न हैं पर सर्वनाम—त् प्रत्ययात स्त्रीलिंग म्रादि एकतासूचक लक्ष एा हैं। हामी की मुख्य प्राचीन भाषाएँ मिन्नी मौर कोप्ती थी। मिन्नी भाषा के लेख छ हजार वर्ष पूर्व तक के मिलते हैं। इसके दो रूप थे—एक घमंग्रथो का और दूसरा जनसाधारएा का। जनसाधारएा की मिन्नी की ही एक भाषा कोप्ती है जिसके ईसवी दूसरी सदी से म्राठवी सदी तक के ग्रंथ मिलते हैं। यह १६वी सदी तक की बोलचाल की भाषा थी। वर्तमान भाषाओं में हब्बा देश की खमीर, पूर्वी म्रफीका के कुशी समूह की, सोमालीलैंड की सोमाली और लीबिया की लीबी (या बबर) प्रसिद्ध है। वर्तमान काल की मिन्नी भाषा गठन में बहुत सरल और सीघी है। उसकी घातुएँ (मूल शब्द) कुछ एकाक्षर है और कुछ म्रनेकाक्षर।

सं अप्रं - मेइए (Meıllet) ले लाग दु माद (पेरिस); बाबूराम सक्सेना सामान्य भाषाविज्ञान (प्रयाग)। [बा० रा० स०]

अभीदी पठानो की एक महाशक्तिशाली जाति जो उत्तरी-पश्चिमी सीमात प्रदेश (पश्चिमी पाकिस्तान) में सफेद कोहकी पूर्वी ढालपर रहती है। श्रफीदी जाति की उत्पत्ति श्रज्ञात है। ये लोग श्रपने उपद्रवो के लिये कुख्यात है। इनका केंद्र समुद्रतल से ६,००० से ७,००० फुट तक की ऊँचाई पर स्थित एक ऊँचा प्रदेश 'तिराह' है, जिसके दक्षिएी। भाग मे ग्रोरकजाई लोग रहते हैं। लगभग १५वी शताब्दी में श्रफीदियों ने तिराहियों को भगा दिया, परतु थोडे ही समय मे विजित प्रदेश के ग्रधिक भूभाग पर पड़ोसियो ने ग्रधिकार जमा लिया । ग्रागे चलकर जहाँगीर के शासनकाल मे भ्रोरक-जाइयो से तिराह का अर्थभाग अफीदियो ने फिर ले लिया। श्रकबर के काल में इनमें से बहुत से लोग मुगल सेना में भरती हो गए। ब्रिटिश शासनकाल में खैबर से गुजरनेवाले व्यापारिक काफिलो की रक्षा के लिये इस जाति के लोग नियुक्त किए गए, परतु म्रातरिक कलह के कारएा सुरक्षा नही स्थापित हो सकी। १८६७ में उन अफीदियों ने जो ब्रिटिश खैबर सेना मे भरती हो गए थे शेप ग्रफीदियो के ग्राक्रमएा का सामना किया ग्रोर लदी कोतल की ग्रत्यंत वीरतापूर्वक रक्षा की, परतु ग्रत मे उन्हे श्रात्मसमर्पण करना पड़ा। तब य्रग्रेजो ने एक बड़ी सेना भेजकर सब त्राक्रमणुकारियो को दंड दिया ग्रौर शांति स्थापित की।

श्रफीदी श्रत्यंत स्वतंत्रताप्रिय है। इसिलये इनके गोत्रस्वामी का श्रिषकार भी बहुत कम होता है। यद्यपि ये बहुत वीर तथा पुष्ट होते है, तथापि यह जाति श्रपनी निर्दयता तथा श्रविश्वास के लिये कुख्यात है। श्रंग्रेजो के समय मे भारतीय सेना मे इनका बहुत बड़ा सहयोग था।

नि० ला०

मेसोपोतामिया के राजाग्रों का एक वंश जिसने ईसा के एक सदी पहले से एक सदी बाद तक एदेस्सा को राजधानी बनाकर ग्रोस्नोईन में राज किया था। प्राचीन ईसाई परंपरा की किवदती है कि प्रवगर पंचम उक्कामा ने कुष्ठ से पीडित होने पर उससे रक्षा के लिये ईसा से पत्रक्थवहार किया था। कहते है कि ईसा ने स्वयं वहाँ न जाकर अपने शिष्य जुदास को मेजा था। ग्रवगरराज ने ईसाई धमंं स्वीकार कर लिया था। प्रोटेस्टेट लोग तो इस कथा की सत्यता में सेदेह करते ही है, रोमन कैथोलिक विद्वानो में भी इस संबंध में मतभेद है। सभवतः ईसाई धमंं के प्रचार के लिये यह किवदंती गढ़ ली गई थी। ग्रवगर राजाग्रों के नगएय राजवंश का महत्व ग्रधिकतर इसी किवदंती के कारए। है।

[ग्रो० ना० उ०]

अबट्टाबाद उत्तरी पिक्चमी सीमात प्रदेश (पिक्चमी पाकिस्तान) के हजारा जिले की एक तहसील (३३° ४६' से ३४° २२' उत्तर प्रक्षाश, ७२° ५५' से ७३° ३१' पूर्व देशातर)। यह पूर्व में फेलम नदी द्वारा चिरी हुई है। इसका क्षेत्रफल ७१५ वर्गमील है। यह एक वनयुक्त पर्वतीय देश है। वर्षा बहुत कम होने के कारण केवल ज्वार और बाजरा यहाँ के मुख्य उत्पादन और खाद्यान्न है। इसका मुख्य नगर प्रबट्टाबाद (स्थिति ३४°६' उ० अ०, ७३° १३' पूर्व दे०) समुद्रतट से ४,१२० फुट की ऊँचाई पर है। इसका नाम इसके स्थापक सर जेम्स अबट्ट (ऐबट) के नाम पर पड़ा। यहाँ एक प्रमुख सैनिक छावनी तथा क्षयचिकित्सालय है। यह अशोक के शिलालेखों के लिये प्रसिद्ध है।

अवर्दीन उत्तरी सागर के तट पर डी श्रौर डोन निदयों के मुहानों के बीच स्थित उत्तरी स्काटलैंड का एक प्रमुख बंदरगाह तथा अबरडीनशायर की राजधानी है। भौतिक दृष्टि से इसकी उत्पत्ति १३वी शताब्दी में हुई। १३३६ में एडवर्ड तृतीय ने इस नगर को जला डाला था। पुनः निर्मित होने पर इसका नाम नवीन अबरडीन पड़ा। यहाँ की मुख्य दूकाने तथा नविर्मित आधुनिक ढंग की इमारते यूनियन स्ट्रीट के किनारे स्थित हैं जो ७० फुट चौड़ी है। स्कूलहिल की चित्रशाला एवं कौतुकालय तथा मैंकडोनल्ड हाल में आधुनिक कलाकारों के चित्रों का संग्रह बहुत महत्वपूर्ण है। डूथी (४५ एकड़), विक्टोरिया (१३ एकड़), वेस्ट बन (१३ एकड), स्टीवर्ट (११ एकड) तथा हेजेलफेल्ड यहाँ के मुख्य प्रमदवन (पार्क) है।

यहाँ का विश्वविद्यालय, जिसमें किंग कालेज (स्थापित १४६४) तथा मारिशल कालेज (१५६३) है, १८६० ई० में बना । १६१३ में प्रनुसंघान के लिये रोवेट इस्टिट्यूट खोला गया। माध्यमिक तथा श्रौद्योगिक शिक्षाओं के लिये १८८१ में राबर्ट गॉर्डन कालेज स्थापित किया गया।

म्रबरडीन स्काटलैंड के मत्स्यव्यापार का मुख्य केंद्र है। म्रन्यान्य व्यवसायों के म्रतर्गत जूट, कागज, यांत्रिक इजीनियरी, रासायनिक इंजीनियरी, जहाज, कृषि सबंघी म्रौजार, साबुन तथा मोमबत्ती बनाना मुख्य है। क्षेत्रफल ६,३१६ एकड़ है म्रौर जनसंख्या १,८२,७२६ (१९५१)। [न० ला०]

स्नाटलैंड का उत्तर-पूर्वी प्रावेशिक भाग है जिसमें ही, डोन, थान, युगे तथा डेवरोन निदयाँ बहुती है। बेन मैंकडूई (४,२६६ फुट) मुख्य पर्वतश्रेणी है। भूमि प्रायः उर्वरा तथा जलवायु शुष्क है। बबूल ग्रौर देवदार मुख्य प्राकृतिक वनस्पतियाँ है। कृषि तथा मछली मारना प्रमुख उद्यम है। मुख्य उपज गेहूँ, जौ तथा जई है। यह प्रदेश पशु, भेड़ तथा दुग्ध-व्यापार के लिये प्रसिद्ध है। परिवहन (यातायात) के साधनों में रेल, सड़के तथा समुद्री मार्ग सभी उपलब्ध है। मुख्य नगर ग्रबरडीन (राजधानी), पीटरहेड तथा फेजरबर्ग है। क्षेत्रफल १,६७० वर्ग मील है, जनसंख्या ३,०८,००८ (१६४१)।

अवादान शत्तुलअरब (ईरान) के डेल्टा में अवादान नामक द्वीप तथा इसी नाम का एक नगर भी है (स्थितिः ३०° २१' उत्तर अ०, ४६° १७' पूर्व दे०) । अवादान द्वीप अरबो में जिजरतुलिखर के नाम से प्रसिद्ध है । बाहमिशिर नदी के किनारे इस नाम के फकीर का एक मकबरा बना है। १६०६ में ऐंग्लो-ईरानियन आँयल कंपनी लिमिटेड ने इस द्वीप के बारिम तथा बबरदाह गाँवो में अपने तेल की पाइप लाइन का स्टेशन स्थापित किया जो अब अवादान के नाम से प्रसिद्ध है । यहाँ से तेल का निर्यात तथा मशीनों का आयात होता है । यहाँ से मोहमेरा (६ मील) तक और यहीं से अहवाज (७६ मील) तथा उसके आगे ६६ मील पर स्थित मस्जिद सुलेमान तक सड़क गई है। जनसंख्या २,२६,१०३ है (१६५६)।

अवाध इच्छा दर्शन, नीति, समाजशास्त्र और मनोविज्ञान का एक जटिल विवादग्रस्त विषय । प्रत्येक क्षेत्र में प्रश्न यही होता है कि मनुष्य जो चाहे करने या न करने को स्वाधीन है कि नही । प्रायः इसे इच्छास्वातंत्र्य की समस्या कहा जाता है । परंतु मनुष्य जिस इच्छा को चाहे उसी को मन में नही उत्पन्न कर सकता। वह उठी हुई इच्छाग्रो में से जिसको चाहे कार्यान्वित करने को स्वतत्र है कि नहीं, यही प्रश्न है। इसलिये इसे संकल्पस्वातत्र्य की समस्या कहना ग्रिवक यथार्थ होगा। पिश्चम से प्राचीन दर्शन में मानिसक-शिक्त-तत्वों की धारणा के प्रचार के कारण वहाँ के स्पिनोजा जैसे बुद्धिवादी ग्रीर लॉक जैसे ग्रमुभववादी दोनो प्रकार के विचारकों ने सकल्प के कोई वास्तविक मानिसक-शिक्त-सत्ता न होने के पक्ष में बहुत तर्क किए है। यह ठीक ही है कि कोई सकल्प-शिक्त-तत्व नहीं। व्यक्ति ग्रम्थवा व्यक्तित्व ही सकल्प किया करता है, ग्रीर उसके ही स्वातत्र्य का प्रश्न है। परतु इसे व्यक्तिस्वातत्र्य ग्रथवा मनुष्यस्वातत्र्य का प्रश्न कहने से व्यक्ति एव राज्य ग्रथवा समाज के परस्पर ग्रिवारों के इससे भिन्न प्रश्नों को इस प्रश्न से ग्रलग रखना कठिन हो जाने की ग्राशका है।

इस प्रश्न का प्रथम निश्चित उत्तर प्राचीन भारत मे प्रतिपादित कर्मवाद के सिद्धात में मिलता है। कर्मविपाक की दृष्टि से मनुष्य कर्म के श्रभेद्य बंघनो से जकडा हुन्ना है जीर उसे किसी प्रकार का प्रवित्तिस्वातत्र्य भी प्राप्त नहीं है। इस सदर्भ में, धर्म द्वारा इन बंधनों से मौक्षप्राप्ति के ग्राश्वासन को ग्रौर सकल्प के स्वातत्र्य-ग्रनुभव को सार्थक करने के लिये, वेदात एव साख्य ने सचित कर्म के भ्रतर्गत प्रारब्ध तथा भ्रनारव्ध कर्म मे भेद किया है। प्रारब्ध वे सचित कर्म है जिनके फल का भोगना आ्रारंभ हो गया है; उनको तो भोगना ही पडेगा । परंतु कुछ सचित कर्म अनारव्य होते है, ग्रर्थात उनका भोगना ग्रभी ग्रारंभ नहीं हुग्रा है। इनका ज्ञान से पूर्णतया नाश किया जा सकता है। मीमांसा दर्शन ने नित्य श्रौर नैमित्तिक कर्मों को शास्त्रोक्त विधि से करते रहने तथा काम्य एवं निषिद्ध कर्मों को त्याग देने से कर्मबंधन से मुक्ति श्रर्थात् नैष्कर्म्यप्राप्ति को संभव बताया है। गीता, महाभारत ग्रौर उपनिषदो में किसी प्रकार के कर्म को सर्वथा छोड देना ग्रसभव माना गया है । इसलिये ब्रह्मात्मैक्य ज्ञान द्वारा मोक्ष का उपदेश दिया गया है और इस ज्ञान की प्राप्ति के लिये पातजलयोग, भ्रध्यात्म विचार, भक्ति ग्रौर कर्मफलासक्ति-त्याग ग्रर्थात् निष्काम कर्मयोग ग्रादि मार्ग बताए गए है। परत यदि प्राशामात्र अपनी कर्मनिर्धारित प्रकृति के अनुसार ही चलें तो मनुष्य ज्ञान प्राप्त करने के लिये स्वतंत्र कैसे होगा ? भारतीय ग्रघ्यात्मशास्त्र का उत्तर यह है कि मनुष्य मे देह भी है ग्रौर ग्रात्मा भी। भ्रात्मा मूल में ब्रह्म से भ्रभिन्न है। नामरूपात्मक कर्म भ्रनित्य भौर परब्रह्म की ही लीला होने से उसी को पूर्णतया भ्राच्छादित कर बाध्य करने में ग्रसमर्थ है। फिर, जो ग्रात्मा कर्मव्यापारो का एकीकरण करके सब्टि-ज्ञान उत्पन्न करता है उसे स्वय उस सुष्टि से भिन्न एवं स्वतत्र होना ही चाहिए। यह स्वातत्र्य व्यवहार में तब प्रगट होता है जब परमात्मा का ही ग्रशभूत जीव पूर्वकर्मार्जित प्रकृति के बंघनों में बँघ जाता है और इस बद्धावस्था से उसको मुक्त करने के लिये मोक्षानुकूल कर्म करने की प्रवृत्ति इदियो मे होने लगती हैं। परंतु यह स्वातत्र्य वास्तव मे ग्रात्मा के इच्छारहित श्रकतिपद को प्राप्त करने की प्रेरणा का है, साधारण इच्छा, बुद्धि, मन भ्रथवा व्यक्तित्व का नही। वही स्वतत्र रीति से व्यक्तित्व, मन, बुद्धि, अथवा इच्छा को प्रेरगा दिया करता है। जीव-ब्रह्म-अद्वैत को न माननेवाले, भक्तिहतू द्वैत मे विश्वास करनेवाले विचारको ने भी जीव के स्वातंत्र्य को उसका ग्रपना व्यक्तिगत नही वरन् स्वप्रयास करनेवालो को परमेश्वर की देवी कृपा से प्राप्य माना है। बौद्धों को प्रायः ग्रात्मा ग्रथवा ईश्वर में विश्वास नही होता, परतु उन्होने भी स्वप्रयास, स्वातंत्र्य, सामर्थ्यं एवं उत्तर-दायित्व का उपदेश दिया है।

पारचात्य दर्शन के इतिहास में कभी प्रकृतिबंधन से मुक्ति को स्वातंत्र्य माना गया है और कभी प्रत्येक प्राकृतिक इच्छा की पूर्ति की स्वतंत्रता का प्रश्न उठाया गया है। ग्रक्तवात ने संकल्प को ज्ञान द्वारा निर्धारित स्वीकार किया, परंतु अपने ज्ञान की सीमाओं के शंदर मनुष्य को स्वतंत्र एवं उत्तर-दायी माना। अरस्तू ने भी कहा कि मनुष्य शंततः स्वतत्र है। वह अपने अनैच्छिक कर्मों के लिये उत्तरदायी नहीं, परंतु अपने संकल्प से किए हुए अच्छे बुरे सभी कर्मों के लिये अवश्य उत्तरदायी है, और राज्य का इन्हीं से प्रयोजन है। स्तोइक विचारको का सभी कुछ का नियंत्रण करनेवाली एक विश्वारमा में विश्वास था, और इस प्रकार वे नियतिवादी थे। परंतु इनमें क्रिसिपस मनुष्य के अपने चरित्र को ही उसके आचरण का मुख्य कारण

मानता था, भौर इसलिये मनुष्य को मपने कर्नो के लिये उत्तरदायी कहता था। एपिक्यूरियन दार्शनिक मौतिकवादी थे, फिर भी किसी विश्वनियत्रेग में विश्वास ने करने के कारए। सयोग एव स्वातत्र्य के समर्थक थे। ईसाई दार्शनिको में सत ग्रागस्तिन का विचार था कि ग्रादिमानव ग्रादि मे स्वतत्र था, परतु उसके पतन से मनुष्य जाति के लिये दुष्कर्म ग्रवश्यभावी हो गया, केवल कुछ व्यक्ति भगवत्कृपा से भाग्य में ग्रन्छाई लेकर याते है। पर थोमस ग्राक्विनस ग्रौर डन्स स्कीट्स ने ईश्वर की सर्वज्ञता को स्वीकार करते हुए भी मनुष्य के सकल्प में आत्मिनिर्धारण की पूर्ण शिवत मानी है। हॉब्स भौतिकवादी तथा पूर्ण नियतिवादी था । उसने मानसिक ग्रवस्थाग्री को मस्तिष्क के ग्रग्नुग्रो की सूक्ष्म गतियाँ कहा ग्रौर मनुष्य के कर्म को इन्ही से भौर बाह्य भौतिक कारणो द्वारा निर्धारित बताया। देकार्त वृद्धिवादी था। उसने सकल्प में भ्रात्मनिर्घारण का पूर्ण स्वातत्र्य भौर ज्ञान एव विश्वास का भी संकल्प द्वारा ही निर्घारण माना। स्पिनोजा ने बोद्धिक नियतिवाद का प्रतिपादन किया। उसने कहा कि मनुष्य का कर्म अधिकाश उसके स्वभाव एव चरित्र द्वारा निर्घारित होता है। इस म्रातरिक बाध्यता का ग्रर्थ है कि वह स्वयनिर्धारित ग्रर्थात् स्वतत्र है। प्रनुभववादी लॉक ने संकल्प को अनुभवगत तत्व स्वीकार नहीं किया, परंतु मनुष्य को स्वतत्र माना । काट संकल्प स्वातत्र्य का मुख्य पाश्चात्य प्रतिपादक सम भा जाता है । उसने स्वातंत्र्य को नीति का मावश्यक ग्राधार कहा है । उसकी दुष्टि में मनुष्य ग्रशत ग्राभासरूप प्रकृति का ग्रग है, श्रौर इस नाते प्राकृतिक नियमो की नियति के अधीन है। परतु अंशत वह सत्य मूलजगत् का अग भी है, भीर इसलियं वह अपनी अतरात्मा से निकले हुए निरपेक्ष भादेशों के पालन में सर्वथा स्पतत्र है। चेतनावादी ग्रीन ने भी प्रकृति के ज्ञान के लिये उरासे ऊपर एक नियमम्कत स्वतंत्र ज्ञाता का होना मावश्यक माना है। फासीसी दार्शनिक बर्गसों के मत के अनुसार आत्मा का बाह्य,व्यावहारिक, देशात्मक तथा सामाजिक रूप प्रकृतिबद्ध लगता है, परंतु इसका वास्तविक भ्रात-रिक स्वरूप गहन अतर्दर्शन से अनुभूति मे आ सकता है। आत्मा के इस वास्तविक स्वरूप का लक्षण जीवन, परिवर्तन, ग्रमाप्यता, ग्रंत प्रवेश, श्रदेशिकता, सुजनात्मक सिक्रयता एव स्वातत्र्य है। जर्मन दार्शनिक स्रीयकन ने यही भ्रनुभूति महान् ग्रादर्शों के पालन द्वारा भी प्राप्य

नीतिशास्त्र और समाजशास्त्र की कई विचारधाराओं ने भी मनुष्य-स्वातत्र्य में विश्वास की माँग की है, क्योंकि यदि मनुष्य स्वतत्र नहीं है तो वह अपने अपराधों के लिये उत्तरदायी नहीं कहा जा सकता । फिर अपराध करनेवालों को अपराधी कैंसे ठहराया जाय और दड कैंसे दिया जाय? स्वातंत्र्य में विश्वास के बिना कर्तंत्र्याकर्तंत्र्य, धर्माधर्मं, शुद्धि, सुधार, क्राति, प्रयास, अभ्यास, साधना सबका विवेचन अर्थहीन हो जाता है। यदि सभी कुछ कर्म अथवा नियमबद्ध है तो जो होना है, वही होगा; क्या होना चाहिए इसका प्रश्न ही नहीं रह जाता और मनुष्य के भाग्य में प्रकृति का दासत्व ही रह जाता है।

भ्राघुनिक विज्ञान पर श्राधारित श्राधिभौतिकवाद श्रौर प्रकृतिवाद सिद्धांत की दृष्टि से नियतिवादी है। इस नियतिवाद के अनुसार मनुष्य, उसकी इच्छाएँ और उसके संकल्प सभी प्रकृति के नियमो द्वारा पूर्वनिध्चित होते है। परंतु व्यवहार मे प्रकृतिवादी भी प्रबल पुरुषार्थवादी ग्रर्थात् स्वातत्र्यवादी हुम्मा करते हैं। सिद्धांत की दृष्टि से भी देखा जाय तो प्रकृति-वाद का मूल अनुमववाद है, और मानव अनुभव मनुष्य के संकल्प के स्वातंत्र्य का साक्षी है। मनुष्य बाह्य परिस्थितियों का नियंत्रए। कर पाए चाहे न कर पाए, परंतु उसका ग्रंतःकरए। इस मनोवैज्ञानिक ग्रनुभवसत्य का साक्षी है कि वह अपने संकल्पों और कार्यों में, पाप पुराय, धर्म अधर्म में, पूर्णतया स्वतंत्र है। यही नहीं, अनुभव तो सभी जीवों में और कदाचित् जड प्रकृति में भी कुछ स्वचालन एवं स्वातत्र्य का प्रमारा पाता है, और श्राज प्राकृतिक विज्ञान ने इन प्रमाणों को मान्यता प्रदान की है। विचार करने पर यह भी स्वीकार करना पडेगा कि विज्ञान, नियमवाद और प्रकृतिवाद स्वयं मनुष्य के स्वतंत्र बौद्धिक प्रयास की उपज है। पूर्णतया नियमबद्ध प्रकृति में तो मनुष्य अपने अनुभवों के आघार पर अपने निष्कर्ष निकालने में स्वतंत्र नहीं होगा। फिर विज्ञान सत्य का दावा कैसे कर सकेगा ? वह भी व्यक्तियों को परिस्थितियों द्वारा निर्धारित मत भर रह जायगा।

फिर भी पूर्ण स्वातत्र्यवाद ठीक नहीं हो सकता। उसका तो भ्रयं यह होगा कि व्यवित का पूर्व इतिहास कुछ भी हो, वर्तमान स्वभाव एवं चरित्र कैसा भी हो, वह हर समय सभव मार्गों में से किसी को भी भ्रपना लेने में सर्वथा स्वतत्र है। इस मत के अनुसार तो जीवन में कोई तारतम्य नहीं रह जाता। सचित भ्रनुभव भौर प्राप्त शिक्षाएँ महत्वहीन हो जाती है। वशानुक्रम भी प्रभावहीन हो जाता है। जीवन जादू का पिटारा सा बन जाता है जिसमें कोई जब चाहे, जो कुछ चाहे, निकाल दिखाए, नियमों की कोई सत्ता नहीं रहती, विज्ञान ग्रसभव हो जाता है।

इसलिये म्राधुनिक विद्वान् मुख्य प्रावीन विचारधाराम्रों का पदानुसरएा करते हुए मनुष्य को म्रंशत स्वतत्र और म्रशत बाघ्य मानते हैं। जहाँ तक मनुष्य अपने सामने कई मार्ग देख पाता है, वहाँ तक उनमे से कोई एक चुन लेने में वह पूर्णत स्वतत्र है। यह बात दूसरी है कि किसी एक परिस्थिति में कोई व्यक्ति अपने लिये प्रधिक सभावनाएँ देख पाता है और कोई कम। यह व्यक्तिगत म्रंतर मवश्य ही उनके बाह्य और म्रांतरिक पूर्व और वर्तमान से नियत होते हैं। यही नही, इस पूर्ण सकल्प-स्वतत्रता के उपयोग में व्यक्ति अपने वश के बाहर की सभी परिस्थितियों से कुछ न कुछ अवश्य प्रभावित होता है। वास्तव में कोई व्यक्ति उसी कार्य के लिए उत्तरदायी हो सकता है जो उसका अपना हो, अर्थात् जो उसके चरित्र, स्वभाव अथवा व्यक्तित्व से निस्सरित हुमा हो। उत्तरदायित्व के लिये जिस स्वातंत्र्य की म्रावश्यकता है वह यही म्रात्मिवर्यरा है। इस दृष्टि से मनुष्य वास्तव में ग्रपने कर्मों का स्वतत्र कर्ता ही है।

सं०ग्नं०—ऋग्वेद; उपनिषद्ग्रंथ, श्रीमद्भगवद्गीता, योगवासिष्ठ; पातजल योगसूत्र, साख्यकारिका, जैमिनी मीमासासूत्र, वेदातसूत्र, शाकर भाष्य, महाभारत, धम्मपद, महापरिनिब्बान सुत्तंत; प्लेटोः रिपिल्लिक; श्ररस्तू एथिक्स; जेलर स्टोइकस्, एपीक्योरियस ऐंड सेप्टिक्स; सैकयोन सेलेक्शस फाम मेडीवल फिलॉसफर्स, उसेकार्त्तस्ः मेडिटेशस; लॉक एसे झॉन दि ह्यमन ग्रडरस्टैडिंग, स्पिनोजा एथिक्स; हॉब्स् लेबिलायन, काट ऋिटिक झॉव प्रैक्टिकल रीजन, ग्रीन : प्रोलेग्मेना टू एथिक्स, बर्गसाँ टाइम ऐड फी विल; यूकेन प्रेसेट डे एथिक्स इन देयर रिलेशस टू दि स्पिरिचुग्रल लाइफ, बन: दि इमोशंस ऐड दि विल, टर्नर, विश ऐड विल; कौचे: फिलॉसफी ग्रॉव दी प्रैक्टिकल; सोली फीविल ऐड डिटरिमनिज्म; पिलर: दि बेसिस ग्रॉव फीडम; पेरन; दि गुडविल; लॉस्की फीडम ग्रॉव दि विल, बर्दमेव : फीडम ऐड दि स्पिरिट।

अविध व्यापार (फ्री ट्रेंड) इसका सरल श्रयं है किसी देशों के बीच बिना किसी बाधा के या बेरोक-टोक वस्तुओं का कय-विकय। श्रवाध व्यापार की इस नीति में किसी प्रकार का भेदभाव नहीं रखा जाता। इसलिये न तो विदेशी वस्तुओं के श्रायात पर विशेष कर लगाए जाते हैं श्रीर न स्वदेशी उद्योग को कोई विशेष सुविधाएँ प्रदान की जाती हैं। इसका यह श्रयं नहीं कि श्रवाध व्यापार के श्रतगत वस्तुओं पर किसी प्रकार के कर ही नहीं लगाए जाते, किंतु जो भी कर लगाए जाते हैं वे केवल सरकारी श्राय के लिए ही होते हैं, किसी उद्योग को संरक्षरण देने के लिये नहीं। जब किसी विशेष लाभ के हेतु कोई दो राष्ट्र परस्पर व्यापार करना प्रारंभ करते हैं तो उसके स्वतत्र व्यापारिक श्रादान प्रदान में किसी प्रकार का हस्त-क्षेप उनको इस लाभ से विचत कर देता है। व्यापार में वस्तुओं का श्रदल बदल होता है शौर इस श्रदल बदल में केता तथा विकता दोनों को लाभ होता है। जैसे जैसे व्यापार की मात्रा बढ़ती जाती है वैसे वैसे लाभ भी बढ़ता जाता है।

देशी व्यापार में सबसे बड़ी बाधा यातायात की असुविधा है। पहाड़ी क्षेत्रों में, सड़कों के अभाव से और ग्रामीए क्षेत्रों में पक्की सड़कें बहुत कम होने के कारए। व्यापार बहुत नहीं बढ़ पाता। यह बाधा सरकार के प्रयत्नों द्वारा ही दूर होती है तथा संसार का प्रत्येक देश अपने देशी व्यापार को बढ़ाने के लिये उचित सड़कों का प्रबंध करता है।

विदेशी व्यापार भ्रषिकांश में समुद्री जहाजों द्वारा ही होता है । बड़े बड़े जहाजों को चलाने में जब से भाप के इंजनो का उपयोग होने लगा है, जहाज द्वारा माल ले जाने का खर्च पहले से बहुत कम हो गया है। इससे संसार के भिन्न भिन्न देशों के विदेशी व्यापार में बहुत उन्नति हुई है। स्वेज नहुर बन जाने से म्रग्रेजों के विदेशी व्यापार में बहुत वृद्धि हुई है।

विदेशी व्यापार में प्रायः उन्हीं वस्तुओं का आयात किया जाता है जो अन्य देशों में सस्ती तैयार की जाती हैं और उनसे आयात के व्यापारियों के अतिरिक्त उन वस्तुओं के उपभोक्ताओं को भी लाभ होता है। विदेशी व्यापार में प्रायः वे ही वस्तुएँ निर्यात की जाती हैं जो दूसरे देशों की तुलना में सस्ती तैयार होती हैं। इससे निर्यात के व्यापारियों के साथ ही साथ उन वस्तुओं के विदेशी उपभोक्ताओं को भी लाभ होता है। अवाध व्यापार में वस्तुओं के उत्पादकों में पारस्परिक प्रतियोगिता अधिक होने के कारण देशों के उद्योगों में किसी प्रकार की शिथिलता नहीं आ पाती और वे अधिक से अधिक वस्तुओं का उत्पादन करने का प्रयत्न करते हैं।

ग्रबाघ व्यापार से अन्तर्राष्ट्रीय व्यवहार मे तनाव की संभावना कम होती है तथा प्रत्येक देश अपनी वस्तुओं का विकय दूसरे देशों में करके ग्रधिक से ग्रधिक ग्रार्थिक लाभ प्राप्त करते हैं।

स्रवाध व्यापार की एक विशेषता यह है कि इसमें स्रतर्राष्ट्रीय श्रम-विभाजन में कठिनाइयाँ उपस्थित नहीं होने पाती । किसी देश के लोग अपने लाभ के लिये उस उद्योग में लगते हैं जिसमें उन्हें अपने पडोसियों की अपेक्षा स्रिषक सुविधाएँ प्राप्त होती हैं। स्रवाध व्यापार की नीति हर देश को उन उद्योगों को विकसित करने के लिये प्रोत्साहित करती है जो उसके लिये अपेक्षाकृत स्रिषक सनुकूल होते हैं।

ग्रबाघ व्यापार से कितपय हानियाँ भी होती है। जो वस्तुएँ ग्रन्य देशों से सस्ते मूल्य पर ग्राती है उन वस्तुग्रों के उत्पादकों को देश के ग्रदर भारी प्रतियोगिता का सामना करना पडता है ग्रौर यदि वे ग्रपना लागत खर्च कम करके उतने ही सस्ते मूल्य पर वैसी वस्तुएँ देश के ग्रदर तैयार नहीं कर पाते तो उन वस्तुग्रों के कारखानों को बद कर देना पडता है। इससे देश के कुछ उद्योग-घंघों को बहुत हानि होती है ग्रौर साथ ही बेरोजगारी भी बढ़ती है।

श्रवाष व्यापार से दूसरी बड़ी हानि यह होती है कि उन नए उद्योग-घंघों को, जो किसी देश में आरभ किए जाते हैं, चलाने का श्रवसर ही नहीं मिल पाता । श्रारिमक श्रवस्था में उनका लागत खर्च श्रिषक होता है श्रीर वे अपने कारखानों में उतनी सस्ती लागत पर वस्तुएँ तैयार नहीं कर पाते जितने लागत खर्च पर दूसरे देशों में पहले से स्थापित बड़े बड़े कारखाने सैयार कर लेते हैं । इन नवीन उद्योगों को प्रोत्साहन देने के लिये यह श्रावश्यक हो जाता है कि देश की सरकार उन वस्तुश्रों के श्रायात पर ऐसा भारी कर लगा दे जिससे वे नए उद्योग द्वारा बनी वस्तुश्रों से प्रतियोगिता न कर सके। नए उद्योग-धंघों को संरक्षण द्वारा सरकार को सहायता देना श्रावश्यक हो जाता है।

जो देश श्रीद्योगिक विकास में ग्रन्य देशों से ग्रागे रहता है वह अवाध व्यापार में अपने यहाँ से तैयार माल श्रिषिक मात्रा में दूसरे देशों में भेजने का प्रयत्न करता है। परिशामतः श्रीद्योगिक विकास में पिछड़े हुए देशों को जीवनरक्षक पदार्थ देकर विलासिता के या दिखावटी सस्ते पदार्थ बदले में लेने पडते हैं। इससे उनका विदेशी व्यापार बढने पर उनको स्थायी लाभ नहीं हो पाता श्रीर उन्हें ग्रपने उद्योग धंधों को बढ़ाने का श्रवसर भी नहीं मिल पाता। इस प्रकार की हानि से बचने के लिये पिछड़े हुए देश अपने उद्योग-धंधों के सरक्षां के लिये श्रायातों पर भारी कर लगाते हैं श्रीर ऐसी वस्तुओं के ग्रायात का नियत्र ए करते हैं जो हानिकारक होती हैं; जैसे, मादक पदार्थ तथा श्रन्य विलासिता की दिखावटी वस्तुएँ।

अवाध व्यापार का आरंभ सर्वप्रथम इग्लैंड में हुआ। १६वी शताब्दी के आरंभ में इंग्लैंड में खाद्य-पदार्थ, जैसे—गेहूं, जौ, मक्खन, अडा, बई तथा रेशमी और ऊनी वस्तुओं के आयात पर भारी कर लंगाए गए थे। इन करों के कारण वस्तुओं की कीमते बहुत बढ गई थीं और इससे इंग्लैंड की जनता को बड़ी हानि होती थी। इग्लैंड के कुछ अर्थशास्त्रियों ने और संसद के सदस्यों ने खाद्य-पदार्थों पर से करहटाने का आंदोलन आरंभ किया। सन् १८३६ में राष्ट्रीय अन्नकर विरोध सघ (ऐटी कार्न ला लीग) की स्थापना हुई। इस संघ को अपने कार्य में संघर्ष का सामना करना पड़ा। इग्लैंड

की पालियामेट में कई बार इस प्रश्न पर विचार हुआ। अत में सन् १८४६ में पील महोदय का अन्नकर हटने का प्रस्ताव लोकसभा (हाउस आवकामन्स) में स्वीकृत हुआ और लार्ड सभा ने भी उसे बहुमत से स्वीकार कर लिया। इस प्रकार अन्न पर से आयात कर हटा दिया गया। अपने कार्य में सफलता प्राप्त कर लेने पर राष्ट्रीय अन्नकर विरोधी संघ भग कर दिया गया। धीरे धीरे अन्य वस्तुओं के आयात कर भी हटा दिए गए और १८६० तक इग्लैंड में अवाध व्यापार पूर्ण रूप से जारी हो गया।

उसी समय इग्लैंड में औद्योगिक क्रांति हो रही थी। १६वीं सदी के आरम में इग्लैंड की अधिकाश जनता ग्रामो में ही निवास करती थी और खेती के साथ साथ घरेलू उद्योग-धंधे भी उन्नत दशा में थे। इंग्लैंड-वासियों ने ससार में भिन्न भिन्न भागों में उपनिवेश बसाकर या राज्य स्थापित कर ब्रिटिश साम्राज्य की स्थापना कर ली और इन देशों से अपना व्यापार भी खूब बढाया था। देश में साहसी पुरुषों और पूँजी की कभी नहीं थी। इसी समय कुछ ऐसी मशीनों का आविष्कार किया गया जो भाप की सहायता से चलाई जाती थी और जिनके द्वारा कपडे तैयार करने का खर्च बहुत कम होता था। बड़े बड़े कारखाने खुले और नए नगरों का निर्माण हुम्ना तथा पुराने नगरों की बढती हुई। लोहे और कोयले के उद्योग को भी बहुत प्रोत्साहन मिला। बड़े बड़े जहाजों का निर्माण होने लगा। उनके चलाने में भाप का उपयोग होने से उनकी गित भी बढ़ गई और सामान ले जाने का खर्च कम हो गया।

बड़े बड़े कारखानो में वस्तुम्रो की उत्पत्ति बड़ी मात्रा में होने लगी ! इन कारखानों को चलाने के लियं कच्चे माल की म्रधिक परिमागा में म्राव-श्यकता थी। भ्रबाध व्यापार की नीति के कारण इंग्लैंड को मन्य देशों से कच्चा माल सस्ते दामों पर प्राप्त करने की बड़ी सुविधा मिली! तैयार माल को बाहर दूसरे देशों में सस्ते मूल्य पर भेजने में भी भ्रबाध व्यापार की नीति से इंग्लैंड के व्यापारियों को बहुत प्रोत्साहन मिला। इसका परिणाम यह हुमा कि इंग्लैंड का विदेशी व्यापार खूब बढ़ा और १६वी सदी के मत तक ससार के सब देशों के सपूर्ण विदेशी व्यापार का चौथाई भाग इंग्लैंड निवासियों के हाथ में मा गया। भौद्योगिक काति भौर भ्रबाध व्यापार की नीति के कारण इंग्लैंड की खूब मार्थिक उन्नति हुई भौर संसार के राष्ट्रों में उसका प्रथम स्थान हो गया।

अग्रेजी शासन के पूर्व भारत के घरेलू उद्योग-धर्घ खूब उन्नत दशा मे थे। भारतवासी भ्रपने घरेलू उद्योग-धंघो द्वारा सुदर वस्तुम्रो का निर्माण कर अन्य देशों से खूब व्यापार करते थे। भारत की मलमल संसार के सब देशों में प्रसिद्ध थी। उत्साही ग्रंग्रेजों के दिलों में भारत के साथ सीघा व्यापार करने की लालसा जाग्रत हुई। घीरे घीरे इसी उद्देश्य से ईस्ट इंडिया कंपनी की स्थापना हुई । अग्रेजो ने शनैः शनैः अपने पैर भारतवर्ष में मजबूत किए तथा यहाँ अपना राज्य स्थापित किया। भौद्योगिक क्रांति के कारण इंग्लैंड में बड़े बड़े कारखाने स्थापित हुए श्रीर इन कारखानो के लिये भ्रधिक परिमारा में कच्चा माल प्राप्त करने की भौर तैयार माल को भ्रासानी से बेचने की भी श्रावश्यकता हुई। इस कार्य मे श्रवाध व्यापार नीति से इग्लैंड को बहुत लाम हो रहा था। इसलिये भ्रॅगरेजो ने उसी नीति का पालन भारत मे भी किया । इस नीति का परिखाम भारत मे यह हुन्रा कि इंग्लैंड के कारखानों में बने हुए सस्ते तैयार माल भारत में बिना किसी रोक टोक के बड़े परिमाणों में ग्राने लगे। इग्लैंड से सस्ते सूती कपड़ों के ग्रायात में खूब वृद्धि हुई और भारत के जुलाहों को इस प्रतियोगिता का सामना करना पड़ा। वे उतनी कम कीमत पर कपड़ा तैयार करने मे असमर्थ रहे और इसका परिएाम यह हुन्ना कि भारत में करोड़ो जुलाहो को ग्रपना काम बंद करके खेती की शरण लेनी पड़ी। भारत का सूती कपड़ो का प्रधान घरेलू उद्योग चौपट हो गया भ्रौर करोड़ो कारीगरों को भूख भ्रौर बेकारी का शिकार होना पड़ा।

इस श्रवाध व्यापार की नीति का दूसरा परिगाम यह हुआ कि भारत से कच्चा माल, विशेषकर रुई, तिलहन और श्रनाज श्रिषक परिमाग में श्रन्य देशों को जाने लगा। इससे देश में श्रनाज की कमी होने लगी और श्रच्छी फसल के दिनों में भी केवल श्राधा पेट भोजन पानेवालों की संख्या करोड़ो तक पहुँच गई। जिस वर्ष फसल खराब होती थी उस वर्ष तो दशा और भी खराब हो जाती थी। इन्ही दिनों देश में कई श्रकाल पड़े। इस ग्रवाघ व्यापार की नीति का तीसरा परिणाम यह हुग्ना कि भारत में नए उद्योग नहीं पनपने पाए । भारत में सूती कपडें के कुछ कारखाने अवश्य स्थापित हुए परतु उनको इंग्लैंड के कारखानो की प्रतियोगिता का सामना करना पडा और उनकी विशेष उन्नति न हो सकी । ग्रवाघ व्यापार की नीति के ग्रनुसार भारत सरकार ने भारत में बने सूती कपडों के उत्पादन पर कर लगा दिया, इसके कारण भी इस उद्योग की उन्नति में स्कावट हुई । जिस ग्रवाघ व्यापारनीति के कारण इंग्लैंड की बहुत ग्राधिक उन्नति हुई उसी नीति के कारण भारत के उद्योग-धंधे चौपट हो गए और भारतवासी ग्रिषक गरीब हो। गए।

भारतवासियों ने अबाध व्यापारनीति की हानियों का अनुभव किया और भारतीय नेताओं ने इस नीति को बदलने के लिये भारी आदोलन किया। सन् १६२० में भारत सरकार द्वारा एक आधिक कमीशन नियुक्त हुआ जिसने भारत में देशी उद्योगों के लिये सरक्षाएं नीति स्वीकार करने की सिफारिश की। इस कमीशन की सिफारिशों के अनुसार भारत सरकार को अपनी अबाध व्यापार की नीति बदलनी पड़ी और सन् १६२० के बाद से भारत में अबाध व्यापार की नीति का पालन नहीं हो रहा है।

इंग्लैंड में भी ग्राजकल ग्रबाघ व्यापार नीति का पालन नही हो रहा है। ब्रिटिश साम्राज्य के देशो ने ग्रनुभव किया कि इंग्लैंड की इस नीति से उनको भी हानियाँ होती है, इसीलिये उन्होने इग्लैंड को अपनी यह नीति बदलने के लिये राजी कर लिया। अब इग्लैंड में साम्राज्यातर्गत रियायत की नीति का पालन किया जाता है। इस नीति के भ्रनुसार जो माल इग्लैंड में ब्रिटिश साम्राज्य के देशों से म्राता है उन पर म्रायात कर कम दर से लिया जाता है ग्रौर ग्रन्य देशों से उन्ही वस्तुग्रों के ग्रायात पर कर की दर ग्रधिक रहती है। इसी प्रकार साम्राज्य के ग्रन्य देश इगुलैंड की वस्तुग्रो पर कर की दर कम रखते हैं। ग्रबाध व्यापार की हानियों का ग्रनुभव कर ग्राजकल ससार का कोई भी देश इस नीति का पालन नही कर रहा है । यदि ससार के सब देश भ्रार्थिक दृष्टि से विकसित दशा में हो और सब देश इस नीति का पालन करना स्वीकार कर ले तब ससार के सब देशो को इस भ्रबाघ व्यापार-नीति से बहुत लाभ हो सकता है। आजकल तो संसार के कई देशो में विदेशी व्यापार पर बहुत ग्रधिक नियंत्रए। है। भारत विदेशी विनिमय की बचत करने के लिये भ्रपने थ्रायातो का कठोरतापूर्वक नियत्रएा कर रहा है । उसने भ्रपने उद्योग-धर्घा को प्रोत्साहित करने के लिये बहुत सी वस्तुम्रो के भ्रायात पर सरक्षण कर लगा दिया है। श्रमेरिका का व्यापार चीन से हो ही नही रहा है। ससार में बड़े बड़े देशों के दो गृट हो गए है। एक गुट के देशो का व्यापार ग्रन्य गुट के देशो के साथ नियत्रित रूप से ही हो पाता है। नियत्रणो श्रौर सरक्षण करो के कारण संसार के राष्ट्रो का विदेशी व्यापार जितना होना चाहिए उतना नही हो पाता, इसलिए प्राय. सब देश विदेशी व्यापार से पूरा लाभ नही उठा पा रहे है । सभी कुछ वर्ष हुए एक सतर्राष्ट्रीय व्यापार-सगठन की स्थापना हुई है। इसमे ५० से ग्रधिक राष्ट्र समिलित हुए हैं। इस संगठन का उद्देश्य जनता की रहन सहन का स्तर ऊँचा करना तथा व्यापारिक प्रतिबंधो को यथासाध्य कम कर संसार को समृद्ध बनाना है। इस संगठन के सदस्य ग्रपने ग्रपने देशो में व्यापारिक प्रतिबंघो को कम करने का प्रयत्न करते हैं भौर अपने पारस्परिक भगड़े संगठन के सामने उपस्थित कर उसके निर्णय स्वीकार करते हैं।

जब यह संगठन बिश्वव्यापी हो जायगा, ससार के सब राष्ट्र इसके सदस्य हो जायँगे और जब इस संगठन के उद्देश्यानुसार सब व्यापारिक प्रतिबंध हट जायँगे तब संसार में धवाध व्यापार की नीति का पालन होने लगेगा और उसके द्वारा व्यापार का लाभ सब देशों को समान रूप से होने लगेगा और किसी राष्ट्र को उसके द्वारा हानि नहीं पहुँचेगी।

संब्पं विकास वाजपेयीः भारतीय व्यापार का इतिहास । [द० शं० दु०]

श्रीविति शोंटेरियो (कैनाडा) में एक भील तथा नदी है। श्रवितिबी भील (४६° उत्तर ग्र०, ५०° पिरुचम दे०) ६० मील लंबी (क्षेत्रफल ३५६ वर्ग मील) तथा खिछली है भीर इसमें ग्रनेक द्वीप है। इसके किनारे वृक्षों से सुशोभित है। इसके ग्रासपास लकड़ी काटी जाती है तथा रोएँबार पशुग्रो का शिकार किया जाता है। ग्रंड टुंक पैसिफिक

(ग्रब, कैनेडियन नैशनल) रेलवे इस प्रदेश से होकर गुजरती है। इस भील में से ग्रबितिबी नदी निकलकर २०० मील बहने के पश्चात् मूसे नदी में मिल जाती है। [न०ला०]

अविसीनिया उत्तरपूर्व अफ्रीका का एक स्वतत्र साम्राज्य है जो राजकीय स्तर पर इथिग्रोपिया कहलाता है। स्थिति . ५° उत्तर ग्र० से १५° उत्तर ग्र०, ३५° पूर्व दे० से ४२° पूर्व दे०, क्षेत्रफान : ३,६५,५०० वर्गमील; जनसख्या. १,६०,००,००० (१६५४ई०)। यह टिग्रे, ग्रमहारा, गोज्जम, गोडार, शोग्रा तथा ग्रन्य स्वतंत्र राज्यो के सयोग से बना है। सन् १६५२ई० मे, जब इरिट्रिया राज्य प्रविसीनिया का एक स्वायत्त (ग्रॉटोनोमस) प्रात बन गया, इस साम्राज्य की सीमा पूर्व में लाल सागर तक बढ गई। इसके पिक्चम में सूडान, उ० पू० में सोमालीलैंड, द०-प० में यूगाडा तथा द० में केनिया ग्रादि राज्य स्थित है। सन् १६३५ई० में इटली ने ग्रविसीनिया पर ग्राफ्तगण कर इसे ग्रशत ग्रधीन कर लिया, किंतु सन् १६४१ई० में ग्रग्नेज सैनिको की सहायता से यह पुन स्वतत्र हो गया। ग्रदिस ग्रवाबा (जनसख्या ४,००,०००) इसकी राजधानी है, सथा ग्रस्मारा (१,१७,०००), हरार (४५,०००), देसी (३५,०००), दीरे दावा (३०,०००) ग्रादि ग्रन्य मुख्य नगर है।

म्रबिसीनिया एक विशाल पठारी क्षेत्र है जो म्रनेक स्थलों पर १३,००० फुट से भी म्रिविक ऊँचा है। रास दसहन इसका सर्वोच्च शिखर है, जिसकी ऊँचाई १५,१५३ फुट है। इसके प्राकृतिक निर्माण का संबंध 'ग्रेट रिफ्ट घाटी' तथा उससे उद्गारित लावा से है। ग्रेट रिफ्ट घाटी की मुख्य शाखा, जो रूडोल्फ भील से उत्तरपूर्व में लाल सागर की भ्रोर भ्रमसर होती है, भ्रबिसीनिया के पठार को दो भागों में विभक्त करती है (१) इथिम्रोपिया का बृहत् पठार, जो रिफ्ट घाटी के उत्तरपिचम में स्थित है तथा जिसके भ्रतर्गत टिग्ने, ग्रमहारा, शोम्रा एवं काफा के प्रात है। (२) हरार का सकीएां पठार, जो रिफ्ट घाटी के दक्षिए। पूर्व में स्थित है तथा उ० पू० से द० प० को फैला है। ये दोनों क्षेत्र बैसाल्ट एव ट्रैचाइट नामक पत्थरों के बने हैं जो शोम्रा के प्रात में ६,००० फुट की मोटाई तक मिलते हैं। म्रबिसीनिया के पूर्वोत्तर भाग तथा इरिट्रिया में कम ऊँचे एव शुष्क पठार मिलते हैं जो म्राद्यक्तिपक (म्राकियन) पत्थरों से बने हैं। इनकी ऊँचाई १,५०० से ५,००० फुट तक है।

श्रविसीनिया की मुख्य नदी सेतित है जो लास्टा नामक पर्वंत से निकलती है तथा आगे चलकर यतबारा के नाम से नील नदी की सहायक हो जाती है। अन्य नदियों में अब्बाई प्रमुख है, जो टाना भील से होकर बहती है और ब्लू नील के नाम से प्रसिद्ध है। पूर्व की ओर प्रवाहित होनेवाली नदियों में अवास मुख्य है।

इथिग्रोपिया के पठार पर ऊँचाई के भ्रनुसार जलवायु के तीन प्रकार मिलते हैं. (१) कोल्ला, ५,५०० फुट की ऊँचाई तक, जहाँ प्रत्येक महीने का श्रीसत ताप ६६° फा० से भ्रावक होता है; (२) वाइनाडेगा, ५,५०० से ५,००० फुट तक, जहाँ जाड़े में ठढी रातें (४१°-५०° फा०) होती है तथा वार्षिक तापांतर ९° फा० से कम होता है। भ्रादस भ्रवाबा (५,००० फुट) का भ्रौसत मासिक ताप ५५° फा० से ६६° फा० तक घटता बढता रहता है; (३) डेगा, ५,००० फुट से ऊपर, जहाँ सदैव सदीं पड़ती है तथा गर्मी के तीन महीनो (मार्च से मई तक) का श्रौसत ताप ६०° फा० रहता है।

हरार, शोभा, अम्हारा तथा टिग्ने के पठारों पर वर्षा गर्मी में होती है, कितु इथिम्रोपिया के पठार पर वर्षा प्रत्येक महीने में होती है। अदिस भवाबा की वार्षिक वर्षा ४५ इंच है, जिसका भ्रधिकांश जून से भक्टूबर तक होता है। हरार पठार पर वर्षा २० इंच से ३५ इंच तक होती है। कम ऊँचे स्थलों में वर्षा का भ्रभाव है। दक्षिरापूर्व में वर्षा केवल ५ इंच के लगभग होती है। इथिम्रोपिया के पठार के पश्चिमी भाग में सघन वन तथा कही कही सावना के घास के मैदान मिलते है। कम ऊँचे पठारो पर सावना की वनस्पति तथा नीचे स्थलों में भाड़ियाँ पाई जाती है।

इस राज्य में सोना, लोहा, कोयला तथा प्लैटिनम इत्यादि खनिज विशेष रूप से मिलते हैं। इनके अतिरिक्त बाक्साइट, चाँदी, गंघक, ताँबा भी प्राप्त होते है। यहाँ जलविद्युत् की संभावी क्षमता ४०,००,००० ग्रव-सामर्थ्य है।

इथिग्रोपियावासी चौथी शताब्दी से ही ईसाई है। ये हेमाइट जाति के बताए जाते हैं। गल्ला लोगो में, जो कृषक एव चरवाहें हैं, कुछ ईसाई तथा कुछ मुसलमान हैं। इनकी जनसंख्या ६५.००,००० हैं, जो देश की कुल जनसंख्या की दो तिहाई हैं। इनके ग्रतिरिक्त कुछ सोमाली, डानांकिल तथा हब्शी जातियाँ भी बसी हैं।

यहाँ की मुख्य फसल दुर्रो है, यद्यपि गेहूँ, जौ, मक्का, आलू तथा मिर्च भी होती है। हरार, जिम्मा तथा शीडामो जिलो मे उत्कृष्ट कोटि का कहवा उत्पन्न किया जाता है। जगली कहवा अन्य स्थानो मे उपजता है। अन्य फसलो मे हई, ईख, खजूर, केला इत्यादि मुख्य है। पशुपालन यहाँ का मुख्य उद्यम है।

मसावा तथा ग्रसाब, जो इरिट्रिया के स्वायत्त प्रात के श्रतगंत है, श्रविसीनिया के मुख्य बदरगाह है। ये श्रविस ग्रवाबा एवं ग्रन्य स्थानो से पक्की सड़कों द्वारा सबद्ध है। श्रविस ग्रवाबा से एक रेलवे लाइन जिबुटी बदर-गाह को जाती है जो फ्रेच सोमालीलैंड के ग्रतगंत है। [न० कि० प्र० सि०]

इतिहास—प्राचीन यूनानी किव होमर के काव्य में अविसीनिया के निवासियों की चर्चा में लिखा है—"सब देशों से दूर उनका देश है। देवता उनके राजभोजों में सिम्मलित होते हैं और सूर्य सभवत उनके देश में अस्त होता है।" इन्नानी प्रथों में उन्हें 'कुश', 'केश' या 'इकोश' कहकर सबो- चित किया गया है। अरब प्रथों में अविसीनिया को 'हम्सीनिया' कहा गया है।

भ्रबिसीनिया के उत्तरी प्रदेश इथियोपिया के प्राचीन इतिहास के म्रनुसार उस देश पर ११वी शताब्दी ई० पू० तक मिस्री सम्राटो का भ्राधिपत्य था। जब तब विद्रोह करके भ्रबिसीनिया स्वतन्त्र हो जाता था, किन्तु फिर मिस्री सेनाए आकर उसे वश में कर लेती था। ११वी शताब्दी ई॰ पू॰ में अबिसीनिया पूर्ण स्वाधीन हो गया। नपाता नए स्वाधीन राज्य की राजधानी बना । धीरे घीरे नया राज्य इतना शक्तिशाली हो गया कि उसने ८वी शताब्दी ई० पू० के मध्य स्वयं मिस्र को अपन अधीन कर लिया। मिस्र का पच्चीसवाँ राजकुल अबिसीनिया का इथि-योपी राजकुल ही था । इथियोपी राजकुल का जब ६६० ई० पू० में मिस्र से ग्रत हुग्रा तब भी श्रविसीनिया स्वतन्त्र राज्य बना रहा । ईरानी विजेता कम्बुजीय न मिस्र विजय करने के बाद ग्रबिसीनिया पर ग्राक्रमण करने के लिए अपना जहाजी बेड़ा भेजा कितु वह नष्ट कर दिया गया। इस युद्ध के परिएामस्वरूप राजधानी नपाता से हटाकर मेरो मे कर दी गई। २४ ई० पू० में रोमी सेना ने अबिसीनिया पर आक्रमण किया और उसके एक भाग पर ग्रधिकार कर लिया, किन्तु रोमी सम्राट् ग्रोगुस्तस ने रोमी सेना को वापस बुला लिया। इस काल के श्रविसीनिया के राजाग्रो मे नेतेकामने ग्रौर रानियो मे कानदेस के नाम प्रमुख है। कुछ ग्रबिसीनी पर-पराग्रो के प्रनुसार सम्राज्ञी शेवा भविसीनिया की ही थी।

भारत और श्रविसीनिया का सबंध लगभग ढाई हजार वर्ष पुराना है। कल्याएा, घेनुकाकट, सुपारा श्रादि भारत के पश्चिमी तट के बंदरगाहों से तिजारती जहाज सुपारी, हड, चावल, वैदूर्य, केसर, अगर, चोया-कस्तूरी, ईगुर, शख और सूती कपड़ा लेकर श्रविसीनिया जाते थे। 'कथा-कोश' नामक प्रथ के अनुसार भारत में कपड़ा रगने के लिए जिस कृमिराज का प्रयोग होता था वह श्रविसीनिया से ही जाता था। एक लेख के अनुसार श्रविसीनिया की पवंतकन्दराओं में दूसरी शताब्दी ई० पू० में सकड़ों दिगम्बर जैन साधु रहा करते थे। ईसा की तीसरी शताब्दी में ईसाई धमं अविसीनिया पहुँचा और विगत सोलह सौ वर्षों से वह वहाँ का राजधमं रहा है। सन् ६१५ ई० में श्रविसीनिया के सम्राट् नजाशी ने सैकड़ों मुसलमान श्ररब शरएाधियों को अपने देश में श्राश्रय दिया।

सन् ५२५ ई० मे अबिसीनिया के राजा अल असबाहा ने अरब के यमन प्रांत पर अधिकार कर लिया। लगभग ५० वर्षों तक यमन अबिसीनिया के आधिपत्य मे रहा। छठी सदी ई० से १८वीं सदी ई० तक अबिसीनिया अनेको छोटी छोटी रियासतो में बँट गया। इन रियासतो की आए दिन की लडाइयों ने अबिसीनिया को एक निर्वेत राष्ट्र बना दिया।

१६वी शताब्दी में भ्रबिसीनिया को भ्रपने संरक्षण मे लेने के लिए यूरोपीय शिक्तयों में प्रतिस्पद्धीं होने लगी। इटली ने सेनाएँ भेजकर प्रविसीनिया को भ्रपने भ्रधिकार में लेना चाहा, कितु ग्रडोवा के मदान में भ्रबिसीनिया के हाथों इटली की सेनाग्रो को गहरी हार खाकर पीछे हटना पडा। चालीस वर्ष बाद शक्तूबर सन् १६३५ में मुसोलिनी की सेनाग्रो ने भ्रविसीनिया पर भ्राकमण किया और कई महीनो के युद्ध के बाद मई सन् १६३६ में उसे इटालीय साम्राज्य का ग्रग बना लिया।

अपने देश की स्वतत्रता के इस अपहरण पर राष्ट्रसंघ से अपील करते हुए अबिसीनिया के सम्राट् हेल सिलासी के शब्द थे . "ईश्वर के राज्य को छोडकर ससार का कोई राज्य किसी दूसरे राज्य से ऊँचा नहीं। अगर कोई शक्तिशाली राष्ट्र किसी शक्तिहीन देश को सैनिक बल से दबाकर जीवित रह सकता है तो विश्वास मानिए, निबंल देशों की अंतिम घडी आ पहुँची। आप स्वतत्रता के साथ मेरे देश के इस अपहरण पर अपना निर्णय दे। ईश्वर और इतिहास आपके निर्णय को याद रखेगा।"

दूसरे विश्वयुद्ध के दौरान में अप्रैल, १६४१ में सम्राट् हेल सिलासी ने फिर बन्धनमुक्त अबिसीनिया की राजधानी अद्दीस में प्रवेश किया। उसके बाद से वैधानिक दृष्टि से अबिसीनिया में अनेको शासन सुधार हुए हैं। जनता को वयस्क मताधिकार प्राप्त है। पार्लियामेण्ट में 'चैम्बर ऑव डेपुटीज' (लोकसभा) और उच्च सभा ये दो सदन है। मंत्रिमडल के हाथों में सत्ता है। अबिसीनिया संयुक्त राष्ट्रसंघ का सदस्य है। अंत-राष्ट्रीय राजनीति में वह पचनील का समर्थक है।

सं०ग्नं०— जे० एव० ब्रेस्टेड . ए हिस्ट्री भ्रॉव ईिजप्ट फ़ाम दी ग्रिल-एस्ट टाइम्स टु दी पिशयन काक्वेस्ट, रिकार्ड, स भ्रॉव ईिजप्ट; ए हिस्ट्री भ्रॉव ईिजप्ट; जी० ए० रीजनर : भ्राकियालाजिकल सर्वे भ्रॉव नूबिया; ग्रिफिय एक्सकवेशंस इन नूबिया; ई० सी० लुई . हिस्ट्री भ्रॉव सिविलि-जेशस; सर भ्रार्थर वीगल . ए हिस्ट्री भ्रॉव दी फ़ैरोभ्राज; ए० बी० विल्ड : माडनं भ्रबिसीनिया (१६०१); सर ई० डब्लू बज . ए हिस्ट्री भ्रॉव इथियो-पिया, इथियोपियन दूतावास द्वारा प्रसारित हैडम्राउट्स ।

[वि० ना० पां०]

अवी अथार (पुरानी पोथी के अनुसार अही मेलक का बेटा)—नाव का पुरोहित। दोएगा के हत्या काड मे अबी अथार अकेले जान बचाकर भागा। भागकर वह दाऊद के पास गया। दाऊद की खानाबदोशी में और उसके शासनकाल में अबी अथार बराबर उसके साथ रहा। अब्सलोम के विद्रोह के समय वह दाऊद के प्रति वफादार रहा, किंतु सुलेमान के विरुद्ध उसने अदोनी जा का समर्थन किया। इसी अपराध में वह निर्वासित कर दिया गया। जुरूसलम के राजपुरोहित परिवार जादोक का अबी अथार प्रतिस्पर्दी प्रतीत होता है।

अवीगेल (पुरानी पोथी में नबाल की पत्नी)—दाऊद की प्रारमिक पत्नियों में से एक । अबीगैल दाऊद की पत्नी बनने से पूर्व दिक्षिणी जूदा में कारमेल के शासक नबाल की पत्नी थी । बाइबिल की पुस्तक 'साम' में दाऊद और अबीगैल के संबंधों की चर्चा आती है । अबीगैल अपने को दाऊद की 'दासी' या सेविका कहा करती थी, इसी कारण १६वी और १७वी शताब्दी के अंग्रेजी साहित्य में अबीगैल शब्द दासी के अथौं में प्रयुक्त होने लगा था।

अवीजाह (पुरानी पोथी का एक नाम)—बाइबिल के पुराने प्रहदनामें में अबीजाह नाम के नौ विविध व्यक्तियों का उल्लेख भ्राता है। इनमें प्रमुख है.

(१) जूदा के राजा रिहोबेस का पुत्र और उत्तराधिकारी (६१८-६१५ ई० पू०) तथा (२) सैमुजल का दूसरा पुत्र । म्रवीजाह ग्रौर उसका भाई जोयल दुराचरण के ग्रपराध में वीरशेवा में दंडित हुए थे।

अवीमेलेख बाइबिल की पुरानी पोथी में अबीमेलेख नाम के दो व्यक्तियों का वर्णन भाता है। (१) भ्रबीमेलेख दक्षिणी फिलस्तीन में गेदार का राजा और पैगंबर इसहाक का मित्र

था। पैगंबर इसहाक कुछ काल तक अवीमेलेख का अतिथि रहा। अपने गेराज अधिवास में इसहाक ने अवीमेलेख को बताया कि उसकी (इसहाक की) पत्नी रेबेकाह उसकी (इसहाक की) अपनी बहन है। अवीमेलेख ने इसहाक को फटकारा और कहा कि किस तरह अनजान में ही इसहाक व्यभिचार का दोषी हो जाता। इस घटना से उस समय के प्रचलित नैतिक विचारों की प्रगति का पता चलता है।

(२) शेखेमी दासी से उत्पन्न ग्रबीमेलेख जेरूबाल ग्रथना गिदियन का बेटा था। गिदियन की मृत्यु के बाद ग्रबीमेलेख ने शेखेम के नागरिको पर ग्रपने पिता के ही समान शासन करने का दाना किया। श्रपने पिता की सत्तर श्रन्य सतानो की हत्या करके ग्रबीमेलेख ने मध्य फिलस्तीन पर ग्रपने राज्य का विस्तार कर लिया, किंतु उसकी सफलता क्षर्ए-स्थायी रही।

अबुल् अतिहियः अब् इसहाक इस्माइल बिन कासिम अनबार के पास एक गाँव एनुल्तमर में पैदा हुआ और कूफा में इसका पालन हुआ। युवावस्था में मिट्टी के बर्तन बेचकर यह कालयापन करता था। आरभ से ही इसकी रुचि कविता की ओर थी। कुछ समय के अनंतर बगदाद पहुँचकर इसने खलीफा मेहदी की प्रश्नसा की और पुरस्कृत हुआ। खलीफा हाउँरशीद के काल में यह और भी सम्मानित हुआ। बगदाद में खलीफा मेहदी की दासी उत्ब. पर इसका प्रेम हो गया और यह अपने कसीदो में उसके सौदर्य तथा गुणो का गायन करने लगा। कितु उत्ब. ने इसके प्रति कुछ ध्यान नही दिया जिससे यह संसार से मन हटाकर धर्म और सूफी विचारों की ओर मुक पडा। अब इसकी कविता में सदाचार की बाते बढ़ गई जिसे इसके देशवालों ने बहुत पसद किया। परतु कुछ लोगों ने उस पर यह आपत्ति की है कि इसकी रचना इस्लाम के सिद्धातो तथा तत्वों के अनुसार नही है। धन-दौलत का लोम इसे अंत तक बना रहा। बगदाद में मरा और वही दफनाया गया।

अबुल् श्रतिह्य: का दीवान सन् १८८६ ई० में प्रकाशित हुआ, जिसके दो भाग है। एक भाग में सदाचार की प्रशस्ति और दूसरे भाग में अन्य प्रकार की कविताएँ संगृहीत हैं। इसकी कविता में निराशावाद श्रिषक है, पर इसकी काव्यशैली सरल तथा सुगम है। इसका समय सन् ७४८ ई० तथा सन् ८२५ ई० (सन् १३० हि० तथा सन् २१० हि०) के बीच है। [आर० ग्रार० शे०]

अबुल् अला मुअरी अबुल् अला का जन्म मुग्ररंतुल् नोग्रमान में हुआ था, जो हलब से बीस मील दूर शाम का एक कस्बा है। यह ग्रभी बच्चा ही था कि इस पर शीतला का प्रकोप हुग्रा भीर इसकी दृष्टि जाती रही। प्रकृति ने इस हानि की किसी सीमा तक पूर्ति इस प्रकार कर दी कि इसकी स्मरए। शक्ति बहुत तीव हो गई। प्रारभिक शिक्षा भ्रपने पिता से पाकर यह हलब चला गया भौर वहाँ के विद्वानो से उच्च शिक्षा प्राप्त की । हलब के अनतर यूसाने इन्ताकिय (अन्तियर) तथा तिराबुलिस (त्रिपोली) की यात्रा की ग्रीर सन् ९९३ ई० मे मुग्रर्री लौट म्राया। यह पद्रह वर्ष तक बहुत थोड़ी म्राय पर कालयापन करता हुआ अरबी कविता तथा भाषाविज्ञान पर व्याख्यान देता रहा। इस बीच इसकी प्रसिद्धि दूर दूर तक फैल गई जिससे इसने बगदाद जाकर अपने भाग्य की परीक्षा करने का निश्चय किया । यहाँ इसकी भेट बहुत से प्रतिष्ठित साहित्यकारो तथा विद्वानों से हुई, जिन्होने इसका ग्रच्छा स्वागत किया । यद्यपि यह यहाँ केवल डेढ़ वर्ष रहा, पर इसी बीच इसके विचारो तथा सिद्धान्तों में परिपक्वता आ गई और बाकी समय के लिए इसने अपना मार्ग निश्चित कर लिया । मुग्नरी लौटने पर यह एकातवास करने लगा, मांस खाना छोड दिया और विरक्तों के म्राचार को ग्रहुए। कर लिया । इस स्वभाव-परिवर्तन का विशिष्ट कारण इसकी माता की बीमारी तथा मृत्यु हुई। साथ ही बगदाद में किसी निश्चित आय का प्रबंध न हो सकने का भी इस पर प्रभाव

भवुल् अला की छतियों में इसकी कविताओं के दो संग्रह सकतुल्जनद (दियासलाई की लपट) तथा लुजूमियात बहुत प्रसिद्ध है। पहले में बगदाद क्राने के पहले की कविताओं का संकलन है। इसमें इसने अपने पूर्ववित्तियो के दिखलाए मार्ग से बाहर जाने का प्रयास नही किया है । बगदाद से लौटने के बाद की कविताएं लुजूमियात में संगृहीत है और इनसे अबुल् अला के साहस, दृढता तथा गभीरता का पता लगता है । पश्चिम के आलोचको ने इसकी स्वच्छद शैली को विशेष रूप से पसद किया पर पूर्व में इसकी कविता बहुत पसंद की जाती है । [श्रार० ग्रार० शे०]

श्रवुल फुल्ल अकबर के दरबार के प्रसिद्ध इतिहासकार श्रीर विद्वान्। १४ जनवरी, १५५१ ई० को आगरा मे पैदा हुए। भ्रपने पिता शेख मुवारक की देखरेख मे इन्होने भ्रध्ययन किया। इनके पिता उदार विचारों के विद्वान् थे श्रौर इसी कारए। इन्हें कट्टर मुल्लाश्रो के दुर्व्यवहार सहने पडे। म्रबुल फज्ल म्रत्यधिक मेधावी बालक थे। १५ वर्ष की उम्र में इन्होने उस जमाने का समस्त परपरागत ज्ञान प्राप्त कर लिया। १५७४ ई० के आरभ में उनके बड़े भाई फैजी ने उन्हें झकबर के सामने पेश किया । साल भर बाद जब ग्रकबर ने **इबादतलाना** (पूजा-गृह) में धार्मिक विचार विमर्श ग्रारभ किया तब ग्रबुल फज्ल ने ग्रुपने प्रकाड पांडित्य, दार्शनिक रुभान और उदार विचारो से सम्राट् का ध्यान ब्राक्रुष्ट किया । उन्होने श्रपने पिता के सहयोग से मशहूर महे<mark>जर तैयार</mark> किया जिसने भ्रकबर को मुज्तहिंद से भी ऊँचा दर्जा दिया ग्रौर उन्हे वह शक्ति प्रदान की जिससे मुल्लामों के म्रापसी मतभेद पर वे निर्णय करने योग्य हो सके। ऋगरा वे स्रकबर के प्रियपात्र बन गए स्रौर एक दिन सम्राट् ने उन्हें भ्रपना निजी सचिव बना लिया। ग्रधिकाश कूटनीतिक पत्रव्यवहार उन्ही को करने पड़ते थे ग्रौर विदेशी शासको तथा ग्रमीरो को पत्र भी वे ही लिखते थे। १५८५ ई० मे उन्हें एकहजारी मनसब मिला। पॉचहजारी मनसब तक पहुँचने में उन्हें भ्रट्ठा रह साल लगे। सन् १५६६ में उनकी नियुक्ति दक्षिए। में हुई जहाँ उन्हें ग्रपनी शासकीय योग्यता भी प्रमारिएत करने का अवसर मिला। जब शाहजादा सलीम ने विद्रोह किया तब भ्रकबर ने उन्हें दकन से बुला लिया। जब वे राजधानी जा रहे थे भ्रौर रास्ते मे थे तब २२ अगस्त, १६०२ ई० को शाहजादा सलीम के इशारे पर राजा वीरसिह बुदेला ने उनकी हत्या कर दी। उनका सिर इलाहाबाद में सलीम के पास भेजा गया और शरीर ग्वालियर के समीप श्रंतरी ले जाकर दफना दिया गया।

श्रवुल फज्ल ने बहुत लिखा है। उनकी रचनाओं में मुख्य हैं, श्रकबरनामा, आईन-ए-श्रकबरी, कुरान की टीका, बाइबिल का फारसी श्रनुवाद
(श्रप्राप्य), इयार-ए-दानिश (श्रनवर-ए-सुहैली का श्राधनिक रूपातर);
तारीख-ए-श्रटको की भूमिका (श्रप्राप्य) श्रीर महाभारत का फारसी श्रनुवाद। उनके पत्रो श्रीर फुटकल रचनाओं का संपादन उनके भतीजे श्रब्रुस्
समद ने मक्तबात-ए-श्रव्लामी (पुष्पिका में इसकी समाप्ति की तिथि १०१५
हिजरी=१६०६ ई० दी हुई है) शीर्षक से किया है। यह सग्रह इशा-एश्रवुल फज्ल नाम से मशहूर है। उनके निजी पत्रो का दूसरा सग्रह रक्कातए-श्रवुल फज्ल नाम से विख्यात है। इसका सपादन उनके भतीजे नूरुद्दीन
मुहम्मद ने किया था।

अबुल फज्ल का महत्व उनके अकबर नामा के कारण अधिक है। उसमें अकबर के शासन का विस्तृत इतिहास है और साथ ही तीन वपतरों में उसके पूर्वजों का भी उल्लेख है। प्रथम दो दफ्तर एशियाटिक सोसाइटी (तीन भागों में) से प्रकाशित हुए थे। तीसरा दफ्तर, जिसका स्वतत्र शीर्षक आईन-ए-अकबरी है, साम्राज्य के शासन और सास्यकी से संबद्ध है। इससे भारत की भौगोलिक परिस्थित तथा सामाजिक और धार्मिक जीवन के संबंध में महत्वपूर्ण सूचनाएँ मिलती है। आईन-ए-अकबरी का वास्तविक महत्व कुछ दूसरी ही बात में है। उससे अल्बेब्नी के बाद के मृस्लिम कालीन मारत तथा हिंदू दर्शन और हिंदुओं के तौर तरीकों की सम्यक् जानकारी होती है।

अबुल फज्ल का सुलह-ए-कुल (शाति) की नीति मे पूरा विश्वास था। धार्मिक मामलो के प्रति उनके दृष्टिकोए। बहुत ही उदार थे। उन्होंने मुल्लाओ के प्रभाव को दूर करने में अकबर का पूरा नैतिक समर्थन तो किया ही, साथ ही उनकी राज्य-नीतियों के निर्माण के लिये व्यापक और अधिक उदार आधार प्रस्तुत किया।

श्रबुल फज्ल का फारसी गद्य पर पूरा श्रधिकार था। उनकी शैली यद्यपि श्रत्यधिक श्रलकृत है, फिर भी उनकी श्रपनी है।

संगं०—- आईन-ए-अकबरी इंशा-ए-अबुल फज्ल (III); तबकात-ए-अकबरीनिजामुद्दीन (जिल्द, २, पृ० ४५०); मुतलाब-उल्-तवारील (बदायुनी-जिल्द २, पृ० १७३, १६०-२०० आदि), म-आसेरल-उमरा (जिल्द २, पृ० ६००-२२); दरबार-ए-अकबरी, मुहम्मद हुसैन आजाद (लाहौर, १६१०, उर्दू, पृ० ४६३-५००); ए हिस्ट्री आँव परसियन लैंग्वेज ऐड लिटरेचर ऐट द मुगल कोर्ट (अकबर पर लिखा गया भाग) एम० ए० गनी (इलाहाबाद, १६३०, पृ० २३०-२४६)। [यू० हु० खॉ]

अबुल् फर्ज अली अल्इस्फहानी यद्यपि अबुल् फर्ज अली का जन्म इस्फहान (ईरान) में हुआ था, पर वह वास्तव में अरब था और कुरेश कबीला से संबंधित था। आरंभिक अवस्था में यह इस्फहान से बगदाद चला गया और वहाँ रहक्र अरबी विद्याओ, विषयो तथा ज्ञान-विज्ञान में योग्यता प्राप्त की। इसने हलब तथा अन्य ईरानी नगरो की यात्रा भी की। अपनी अवस्था का अंतिम भाग इसने खलीफा मुइज्जुहौला के मत्री अल्मुहल्लबी के आश्रय में व्यतीत किया।

इसकी रचनाओं में सबसे अधिक प्रसिद्ध तथा जनप्रिय ग्रंथ 'किताबुल एगानी' हैं। इसमें लेखक के समय तक की वह कुल अरबी कविताएँ सगृहीत की गई है, जिन्हें गेय रूप में ढाल दिया गया है। लेखक ने इन सब कवियो तथा गीतिकारों का जीवन-परिचय भी इस ग्रंथ में सकलित किया है, जिन्होंने यह कार्य पूरा किया था। इसके साथ ही विस्तृत ऐतिहासिक बातो तथा आकर्षक घटनाओं का वर्णन दिया है जिससे यह ग्रंथ इस्लामी ज्ञान विज्ञान का नादिर तथा बहुमूल्य कोष बन गया है। 'किताबुल् एगानी' बीस जिल्दों में मिस्न से प्रकाशित हो चुका है। इस विश्वद ग्रंथ का सिक्षप्त सस्करण 'रङ्गातुल् मसालिस व अल्मसानी' है, जिसे अतून सालिहानी अलीसवी ने टिप्प- गियों के साथ बेरूत से प्रकाशित किया है।

इसका समय सन् २८४ हि० से सन् ३४६ हि० (सन् ८९७ ई० से सन् ६६७ ई०) तक है।

प्रमुख्त फिदा सीरिया के प्रसिद्ध इतिहासकार तथा भूगोलवेता, जन्म दिमश्क, नवंबर, १२७३। प्रबुल फिदा का संबंध प्रय्युविद शासक परिवार से हैं। उन्होंने अपने चाचा हामा के शाहजादे मिलक मसूर के अनुशासन में रहकर हमलावरों के खिलाफ हुए युद्ध में मुख्य माग लिया। सन् १२६६ ई० में अपने नि संतान भतीजे, महमूद द्वितीय के मरने के बाद अबुल फिदा को ग्राशा थी कि वे हामा के राज्यप्रमुख पद के अधिकारी होगे, किंतु उन्हें निराश होना पडा और यह पद सांकर नामक एक अमीर को दिया गया। अबुल फिदा ने मामलुक सुल्तानों के यहाँ नौकरी कर ली। प्रपनी नौकरी के बारह वर्षों के बाद १४ अक्तूबर, १३१० ई० को वे हामा के जागीरदार हो गए। दो साल बाद उनका सामत पद प्रादेशिक शासक के जीवन में बदल गया। सन् १३१६ ई० में उन्होंने सुल्तान मुहम्मद के साथ हज की तीर्यंगात्रा की। पुनः काहिरा लौटने पर सुल्तान पद के सिरोपा से भूषित किया। इस प्रतिष्ठा के प्रतिरिक्त उन्हें सीरिया के सभी गवनंरों की अपेक्षा अधिक महत्व दिया गया। २७ ग्रक्तूबर, १३१ ई० को उनकी मृत्यू हो गई।

श्रबुल फिदा साहित्यिक रुचि श्रौर परिष्कृत विचारोवाले शाहजादा थे। उन्होने श्रनेक विद्वानो तथा साहित्यकारो का ध्यान श्रपनी श्रोर श्राकृष्ट किया, घामिक श्रौर साहित्यिक विषयों पर गद्य श्रौर पद्य मे कई पुस्तके लिखी, किंतु लगभग सभी रचनाएँ नष्ट हो गई। केवल दो पुस्तके ही, जो इतिहास श्रौर भूगोल पर लिखी गई है, प्राप्त है जिनपर उनकी स्थाति श्राघारित है। मुख्तसर तारीख-इल-बशर (मानव का सिक्षप्त इतिहास) एक सार्वभौम इतिहास है जिसमें सन् १३२६ ई० तक का वर्णन है। इसका श्रारिमक भाग मुख्यत. इन्नी श्रसीर की कृति पर श्राघारित है। इसका प्रकाशन १८६६ ई० में हुश्रा।

तकवीम-इल-बुलदान गिएत और भौतिक ग्रॉकडो से युक्त एक वर्ण-नात्मक भूगोल है जिसका अबुल फिदा के बाद के लेखको ने पर्याप्त मात्रा में अनुसरण किया। इसका सपादन जे० टी० रीनानुद और मकगुकिन द स्लेन ने किया और १८४० ई० में यह पेरिस से प्रकाशित हुआ।

सं < अं क्षें < अवुल फ़िदा के ग्रंथों में ग्राए हुए श्रात्मचरितात्मक उद्धरणों के ग्रितिरक्त निम्नलिखित पुस्तकों से उनके विषय में सूचनाएँ मिलती है :

कुतुबी फवात. (कैरो, १६५१) भाग १, पृ० ७०, अलदुहार अल-नमीना, इन्न जजर अस्कलानी (हैदराबाद, १६२६), भाग १, पृ० ३७१-३७३, तवाकत-उग-शफीयह सुबकी, भाग ६, पृ० ६४-६५; इट्रोडक्गन टु दि हिस्ट्री ऑव साइस, जी सार्टन (बाल्टीमोर, १६४७) भाग ३, पृ० २००, ३०६, ७६३-६।

अबुल फ़ैज, फ़ैजी या फ़ैयाजी सन् १४४७ में मागरे में जन्म। म्रबुल फ़ज्ल के बडे भाई ग्रौर ग्रकबरी दरवार के कविसम्राट्। वे कम उम्र में ही श्ररबी साहित्य, काव्य श्रीर श्रोषिधयो की जानकारी के कारण मजहर हो गए थे। २० वर्ष की ग्रायु में ही उनकी काव्यरचना की ख्याति प्रकबर के कानो में पड़ी और तभी उन्हें ग्रकवर के दरबारी कवियो में स्थान मिल गया। ३० वर्ष की भ्रायु में वे मिलक-उदा-शुम्ररा (कविसम्राट्) के पद पर नियुक्त हुए। ग्रपने भाई भ्रवुल फज्ल के ही समान वे स्वतंत्र विचारक थे श्रौर उन्होंने श्रकबर के धार्मिक विचारों श्रौर नीतियों का समर्थन किया। सन् १५७६ ई० में उन्होंने अकबर के लिये पद्यात्मक खुतवा तैयार किया। उसी साल अकबर के द्वितीय पुत्र मुराद के शिक्षक के पद पर उनकी नियुक्ति हुई । अकबरनामा में उद्भूत पद्यों में उन्होने अपन को तीनो शाहजादों का शिक्षक बतलाया है। जब १५८० ई० में सम्राट् म्रकबर काश्मीर गए तब भ्रपने साथ फैजी को भी लेते गए थे। १५९१ ई० में सम्राट्ने दकन के राज्यों के लिये 'मिशन' भेजने का निश्चय किया। फैजी बुरहानपुर के राजदूत चुने गए। १५ अक्टूबर, १५९५ ई० को आगरे में उनकी मृत्यु हुई। उनकी मृत्यु के बाद उनकी पुस्तको का महत्वपूर्ण संग्रह जो ४,६०० भागो में है, राजकीय पुस्तका-लय में भेज दिया गया। इस संग्रह में दर्शन, संगीत, ज्योतिष, गिरात, कविता, श्रोषि, इतिहास, धर्म भादि अनेक विषयो पर लिखी गई रचनाएँ है।

फैजी को घ्रमीर खुसरों के बाद द्वितीय महान् भारत-ईरानी किन माना जाता है। शाह अब्बास के दरबारी किनयों ने भी उनकी उत्क्रुष्ट काव्य-रचना, उदात्त विचारों, और अधिकारपूर्ण ठेखनशैली की प्रशंसा की है। बदायूनी का कथन है कि काव्य, पहेली, छंदशास्त्र, इतिहास, भाषाविज्ञान और स्रोषियों के विषय में फ़ैजी अपने समय में अदितीय थे। अरबी और फारसी के अतिरिक्त वे संस्कृत के भी अगांघ पंडित थे।

बदायूनी और बस्तावर सॉ (मिरत-उल-आलब) के अनुसार फ़ैजी की १०१ रचनाएँ है। कहा जाता है कि उन्होने १०,००० कविताएँ लिखी है। उनकी अनेक रचनाएँ अप्राप्य है। महत्वपूर्ण पुस्तको मे निम्नलिखित विशेष उल्लेखनीय हैं (१) सवती-उल-इहाम अरबी मे लिखित कुरान की टीका (मुद्रित)। (२) नल-बमन नल-दमयंती की प्रेमकथा (मुद्रित)। (३) लीलाबती, अंकगिएत की एक संस्कृत रचना का फारसी अनुवाद (मुद्रित)। (४) मरकाज-ए-अववार, निजाम लिखित मखजन-उल-असरार के अनुकरए पर एक मसनवी (मुद्रित)। (५) जफ़र-नामा-ए-अहमदाबाद, अकबर की अहमदाबाद विजय पर एक मसनवी (ब्रिटिश म्यूजियम में रखी हस्तलिखित प्रति)। (६) शरीक-उल-मरीफ़त; संस्कृत प्रथों के आधार पर वेदांत दर्शन पर एक समीक्षा (इंडिया आफिस कैटलॉग, १६५७, हस्तलिखित प्रति)। (७) महाभारत के द्वितीय पर्व का अनुवाद, (इंडिया ऑफिस कैटलॉग, नं० २६२२)। (८) लतीफ़-ए फ़ैयाजी सम्बाट, फैयाजी के रिक्तेदारो, समसामयिक विद्वानों, संतों, वैद्यो आदि को लिखे गए फैयाजी के पत्रो का सग्रह, फैयाजी के भतीजे नूरुद्दीन मुहम्मद द्वारा सपावित (इंडिया आफिस, अलीगढ़, रामपुर तथा अन्य पुस्तकालयों मे प्राप्य हस्तलिखत प्रतियाँ)।

सं अपं - आईन-ए-अकबरी, पृ० २३४-२४२; मुंतलाब-उल्-तवा-रीख, भाग २, पृ० ४०४-६; मझासिर-उल्-उभरा, भाग २, पृ० ४८४-६०; शीर-उल्-माजम शिब्ली (म्राजमगढ, १६४४, उर्दू मे लिखित) भाग ३,पृ० २८-७२, मुहम्मद हुसेन म्राजाद दरबार-ए-म्रकबरी (लाहौर, १६२२, उर्दू मे लिखित), पृ० १००-१०६; एम० ए० गनी ए हिस्ट्री ऑव रिशयन लैखेज ऐड लिटरेचर ऐट मुगल कोर्ट (म्रकबर) (इलाहाबाद, १६३०) पृ. ३६-६७. [यू० हु० खॉ]

अबू उबेद:, मउमर बिन बिल् मसनी अबू उबैद का जनम यह यहूदी-ईरानी नसल का था। इसने अपने लेखो मे दयालु अरबो के विरुद्ध शुक्रबी आदोलन का साथ दिया। इस कारण कुछ लोग भूल से इसे 'बारिजी' (त्यक्त) कहते हैं। इसके प्रध्ययन का विशेष विषय अरवी भाषा की बारीकियाँ, अरबी के अर्थ तथा वर्णन मे नवीन योजनाएँ, अरवो का बीता हुआ इतिहास तथा उनकी आपसी विभिन्नताएँ एव विरोध है। यह पहला आदमी है जिसने नई विद्या पर पुस्तक लिखी। इसकी रचना 'मजाजुन्कुरान' प्रसिद्ध है। यह व्यग्य तथा हास्य मे भी अद्वितीय था। इतनी विद्वत्ता के रहते हुए भी यह अरबी शेरो तथा कुरान की आयतो को शुद्धरूप मे नही पढ सकता था। इसने लगभग दो सौ पुस्तके लिखी है, जिनकी केवल अधूरी सूची मिलती है। खलीफा हाल्ल्य्यल्याद के बुलाने पर यह बगदाद गया था, जहाँ असमई से इसकी खूब नोक भोक रही। इसकी मृत्यु सन् २०६ हि०, सन् ८२४ ई० मे हुई।

[ग्रार० ग्रार० शे०]

अबूतमाम, ह्वीब विन औसुताई दिमश्क के पास आबूतमाम, ह्वीब विन औसुताई दिमश्क के पास आसम गाँव में इसका जन्म हुमा। यह गाँव से दिमश्क जाकर वस्त्र बुनने का काम करने लगा। दिमश्क से हम्स जाकर इसने शिक्षा प्राप्त की। फिर मिस्र चला गया, जहाँ जामेग्र प्रमरू में लोगों को पानी पिलाने लगा। वहाँ यह विद्वानों की समाम्रों में जाता म्राता था। कुछ समय बाद यह बगदाद गया। खलीफा मुम्रतिसम ने इसकी कविता की ख्याति सुनकर इसे प्रपने दरबार में रख लिया। खलीफा के म्रतिरिक्त मित्रयों तथा सरदारों पर भी कविता करता था भौर उनके प्रसाद तथा पुरस्कारों से सतुष्ट था। इसकी ग्रवस्था ग्रभी ग्रधिक नहीं हुई थी कि मौसल में इसकी मृत्यु हो गई।

ग्रबूतमाम के दीवान में प्रशस्ति, मरिसया, गजल, ग्रात्मप्रशसा ग्रादि सभी प्रकार की कविताएँ मिलती है। काव्यशैली वैज्ञानिक तथा दार्श-निक है। यदि हमें एक ग्रोर उसमें उच्च विचार तथा सुकुमार भाव मिलते हैं। दूसरी ग्रोर ग्रप्रचलित शब्द ग्रौर उलक्षी कल्पनाएँ भी मिलती है। इसकी शैली क्लिष्ट हो गई है। ग्रबूतमाम की एक ग्रौर कृति है, जिस पर इसकी प्रसिद्ध विशेष रूप से ग्राधारित है। यह ग्ररब के कवियो की रचनाग्रो का सकलन है, जो विभिन्न भागो में बँटा है। इसमे एक भाग हमासः (बीरता) भी है ग्रौर इसी सबंध से इसने इस संग्रह का नाम दीवान ग्रल् हमासं रखा है। इसका काल सन् १८० हि० से सन् २२८ हि० (सन् ७६६ ई० से सन् ८४३ ई०) तक है।

अबुनुवास हसन जिन हामी अबूनुवास का जन्म खुजि-स्तान की राजधानी अहवाज में हुआ। इसके माता-पिता साथारण वित्त के थे। यह शुद्ध अरव नही था प्रत्युत ईरानी रक्त का मेल था। इसके बाल बहुत बड़े बड़े थे, जो कधो पर लटकते रहते थे। इसी कारण इसने अबूनुवास पदवी प्रहण्ण की। इसने बसरा तथा कूफा में शिक्षा प्राप्त की और वहाँ से बगदाद पहुँचा। वहाँ यह पहले बरमकों के यहाँ रहा, जिन्होंने इसे बहुत धन दिया। फिर यह हाल्अंज्र रशीद के दरबार का आश्रित हुआ। स्वभाव से यह ऐय्याश था और मदिरापान की भी इसकी बहुत कमजोरी थी। इस कारण खलीफा ने इससे अप्रसन्न होकर इसे कैंद कर लिया। इसे इस कारण बार बार कैंद भुगतनी पड़ी। हाल्अंज्र ल्या इसकी मृत्यु पर खलीफा अमीन ने इसे अपना विशिष्ट कि नियत कर लिया। इसकी मृत्यु १४ वर्ष की अवस्था में हुई। मरने से पहले इसने कुकमों से तोबा कर लिया था और मिक्तपूर्ण किवता करने लगा था।

भक्तुवास के दीवान में हर प्रकार की कविता के नमूने मिलते है, पर इसकी बास्तविक रुचि मदिरा तथा प्रेमवर्शन में है और इस क्षेत्र में यह अपने अन्य समसामियको से बहुत आगे बढ गया है। उसने पूर्ववितियो का अनु-गमन बहुत प्रयत्न तथा परिश्रम से किया है, पर उसका वास्तिवक क्सान नवीनता की ही ओर है। उसका समय सन् (७६२ ई० सेसन् ८१३ ई०) १४५ हि० से १६८ हि० तक है। [आर० आर० आर

अबु कक उस्मान के पुत्र जिनके उपनाम 'सिद्दीक' ग्रौर 'ग्रतीक' भी थे। सुन्नी मुसलमान इनको चार प्रमुख पितत्र खली-फाग्रो में ग्रग्रेशी मानते हैं। ये पैगबर मुहम्मद के प्रारंभिक ग्रनुयायियों में से थे ग्रौर इनकी पुत्री श्रायशा पैगबर की चहेती पत्नी थी। उन्होंने ४०,००० दिरहम की पूजी से व्यापार ग्रारभ किया था जो उस समय घटकर ५००० दिरहम रह गई थी जब उन्होंने पैगबर के साथ मदीना को प्रस्थान किया। पैगबर की मृत्यु (जून ८, ६३२ ई०) के पश्चात् मदीना के ग्रादिवासियों ने एक सभा में लबे विवाद के पश्चात् ग्रबू बक्र को पगबर का खलीफा (उत्तराधिकारी) स्वीकार किया। ये उस समय ६० वर्ष के, इकहरे शरीर, किंतु प्रबल साहस ग्रौर जिनतवाले विनम्न व्यक्ति थे। उन्हें देखकर गुमान भी नहीं होता था कि वह ग्रपनी दो वर्ष ग्रौर तीन मास की खिलाफत की छोटी सी ग्रविध में इस्लाम को इतिहास के सबसे बडे खतरों से बचा सकेंगे।

पैगबर की मृत्यु होते ही मक्का, मदीना श्रौर ताड़फ नामक तीन नगरों के अतिरिवत समस्त अरब प्रदेश इस्लाम विमुख हो गया। पगबर द्वारा लगाए गए करों श्रौर नियुक्त किए गए कर्मचारियों का लोगों ने बहिष्कार कर दिया। तीन श्रप्रामािशक पुरुष पैगबर तथा एक श्रप्रामािशक स्त्री पैगबर अपना पृथक प्रचार करने लगे। अपने घनिष्ठतम मित्रों के परामर्श के विरुद्ध श्रब् बक्त ने विद्वोही आदिवासियों से समक्तौता नहीं किया। ११ सैनिक दस्तों की सहायता से उन्होंने समस्त अरब प्रदेश को एक वर्ष में नियंत्रित किया। मुसलमान न्यायपिंदतों ने धर्मपरिवर्तन के अपराध के लिये मृत्यु-दंड निश्चित किया है, कितु श्रब् बक्त ने उन सब जातियों को क्षमा कर दिया जिन्होंने इस्लाम श्रौर उसकी केंद्रीय शक्ति को पुन स्वीकार कर लिया।

पदारोहरण के एक वर्ष के भीतर ही अबू बक ने खालिद (पुत्र वलीद) को, जो ससार के सर्वोत्तम सेनापितयों में से था, आज्ञा दी कि वह मुसन्ना नामक सेनापित के साथ १८,००० सैनिक लेकर इराक पर चढाई करे। इस सेना ने ईरानी शिक्त को अनेक लडाइयों में नष्ट करके बाबुल तक, जो ईरानी साम्राज्य की राजधानी मदाइन के निकट था, अपना ग्राधिपत्य स्थापित किया। इसके बाद खालिद ने अबू बक के आज्ञानुसार इराक से सीरिया की ओर कूच किया और वहाँ मरुस्थल को पार करके वह ३०,००० अरब सैनिकों से जा मिला और १००, ००० बिजतीनी सेना को फिलस्तीन के अजन दैइन नामक स्थान पर परास्त किया (३१ जुलाई, ६३४ ई०)। कुछ ही दिनो बाद अबू बक का देहांत हो गया (२३ अगस्त, ६३४)।

शासनव्यवस्था मे अबू बक ने पैगंबर द्वारा प्रतिपादित गरीबी और आसानी के सिद्धातों का अनुकरण किया। उनका कोई सिचवालय और राजकीय कोष नहीं था। कर प्राप्त होते ही व्यय कर दिया जाता था। वह ५००० दिरहम सालाना स्वय लिया करते थे, कितु अपनी मृत्यु से पूर्व उन्होंने इस धन को भी अपनी निजी सपत्ति बेचकर वापस कर दिया।

सं । प्रं । — म्योर : कैलिफेट, उर्दू-तबरी के इतिहासो का अनुवाद, जैसे इब्ने श्रहसीर (हैदराबाद में मुद्रित) तथा इब्ने खलदून । [मु । ह ।

मुंबुल, इस्मंबुल न्विया में नील नद के तट पर कोरोस्कों के दक्षिण प्राचीन मिस्री फराऊन रामे-सेज द्वितीय द्वारा ई॰ पू॰ १३वी सदी के मध्य निर्मित मंदिरों का परि-वार। दून मंदिरों की सख्या तीन है जिनमें से प्रधान फराऊन सेती के समय बनना आरंभ हुआ था और उसके पुत्र के शासन में समाप्त हुआ। तीनों मदिर चट्टानों को काटकर बनाए गए है और इनमें से कम से कम प्रधान मंदिर तो प्राचीन जगत् में अनुपम हैं। मंदिरों के सामने रामेसेज की चार विशालकाय बैठी युग्म मूर्तियों द्वार के दोनों और बनी हुई है; ये प्राय: ६५ फुट ऊँची है। रामेसेज की मूर्तियों के साथ उसकी रानी और पुत्र पुत्रियों की भी मूर्तियाँ कोरकर बनी है। मदिर सुर्यदेव आमेनरा की आराधना के लिये बने थे। मंदिर के भीतर चट्टानों में ही कट अनेक बड़े बड़े पौने दो दो सौ फुट लंबे चौड़े हाल है जिनमें ठोस चट्टानों से ही काटकर अनेक मूर्तियाँ बना दी गई है। उनमें राजा की कीर्ति और विजयों की वार्तिएँ दृश्यों में खोदकर प्रस्तुत की गई है। अबू सिबेल के ये मंदिर संसार के प्राचीन मदिरों में असाधारण महत्व के है। [श्रो॰ ना॰ उ॰]

अबू हनीफा अननुमान (६६६-७७६ ई०) अबू हनीफा अन-नुमान (साबित के बेटे) सुन्नी न्याय-शास्त्र (फिक) की प्रारंभिक चार पद्धतियो—हनफी, मालिकी, शाफई और हबली—में से हनफी के प्रवर्तक, इमामे-आजम के नाम से प्रसिद्ध थे। हनफी न्यायपद्धति लगभग सभी अरबेतर सुन्नी मुसलमानो में प्रचलित है।

इमाम के पितामह दास के रूप में ईरान से कूफा लाए गए और वे वहाँ स्वतंत्र कर दिए गए। इमाम के पिता कपड़े के प्रसिद्ध व्यापारी थे और इमाम ने अपने जीवन को पठन-पाठन में व्यतीत करते हुए पिता के पेशे को ही अपनाया। वे हम्माद के शिष्य थे। ७३८ ई० में हम्माद की मृत्यु के बाद उनके पद पर आसीन हुए और शीझ ही मुसलमानी न्यायशास्त्र के सबसे महान् पंडित के रूप में विख्यात हुए। उनके शिष्य दूर दूर तक मुस्लिम जगत् में फैले और न्याय के चोटी के पदो पर नियुक्त हुए। इमाम की मृत्यु पर ५०,००० से भी अधिक शिष्य आखिरी नमाज में संमिलित हुए।

भ्रबू हनीफा की महत्ता उन सिद्धातो भ्रौर प्रगालियो मे परिलक्षित होती है जिनको स्वीकार करके उन्होने एक ऐसी न्यायपद्धति की व्यवस्था की जिसमे घार्मिक और घर्मनिरपेक्ष दोनो ही प्रकार के सार्वभौम मुसलमानी नियमों का समावेश था। उनकी पद्धति मक्का तथा मदीना की रूढिवादी पद्धति (रवायात) से भिन्न थी। जहाँ कुरान या पैगबर का मत (हदीस) स्पष्ट था, इमाम ने उसे स्वीकार किया, ग्रौर जहाँ वह स्पष्ट नही था, वे साम्य (क्रयास) स्थापित करते थे। किंतु यदि हदीस भ्रप्रामाशिक, भ्रशक्त या म्रविश्वसनीय हो तो युक्ति पर भरोसा करने की उन्होने सलाह दी। इमाम ने घार्मिक तथा घर्मनिरपेक्ष मामलो को पृथक्पृथक् कर दिया। धर्म-निरपेक्ष मामलो मे पैगबर के मत को न माना। पैगबर ने कहा था कि "यदि मै धार्मिक मामलो मे ब्राज्ञा दूं तो मानो, किंतु यदि मै श्रौर मामलो मे ब्राज्ञा दूँ तो मैं भी तुम्हारी ही तरह मात्र मनुष्य हुँ"। श्रबू हनीफा ने कोई किताब नही लिखी, किंतु लगभग ३० वर्षो तक ग्रनुयायियों के साथ किए न्याय के श्राधार पर उनके १२,६०,००० कानुनी नियमो का सकलन उपलब्ध है। मूल ग्रंथ लुप्त हो चुका है, किंतु उसके ग्राधार पर इमाम के शिष्यो द्वारा लिखी गई पुस्तकें हुनीफा न्यायपद्धति के भाषार है। खेद की बात है कि इमाम के अनुयायियों ने उनके इस प्रमुख सिद्धात की अवज्ञा की और कानून को देश तथा काल के अनुकूल ढालने का उनका कलाम न माना। अबू हनीफा को दो बार काजी का पद अस्वीकार करने के अपराध में कारावास का दंड दिया गया। पहली बार कुफा के शासक यजीद द्वारा श्रीर दूसरी बार खलीफा मंसूर द्वारा । भ्राध्यात्मिक स्वतंत्रता की रक्षा भ्रविचल रहकर कारावास में भी उन्होने ग्रपने प्राग्तत्याग तक की।

सं • प्रं • — मौलाना शिबली: सीरतुन-नौमान (१८६३) । [मु • ह •]

अबे, एडिवन, आस्टिन (१८५२-१६११), संयुक्त राज्य अमरीका का चित्रकार जो फिलाडेल्फिया मे उत्पन्न हुमा था। लिलत कलाग्रो की पेंसिलवेनिया अकादमी से चित्रणकला सीखकर उसने पुस्तकों को सचित्र करने का कार्य शुरू किया। राबर्ट हेरिक, गोल्डिस्मिथ, शेक्स्पियर श्रादि की कृतियों को सचित्र करने से उसकी खासी ख्याति हुई। उसके जलचित्र और पेस्टल-चित्र भी बड़े सफल हुए। १८६८ ई० में वह श्रार० ए० १ (रायल अकादमी का सदस्य) हो गया। उसके जलचित्रों में प्रधान 'टोनहिन ऑख', 'अक्तूबर का गुलाब,' 'पुराना गीत' हैं, वैसे ही पेस्टल-चित्रों में प्रधान 'वीट्रिस' और 'फिलिस' हैं। उसके तैलचित्रों में सुदरतम शायद 'मई की एक सुबह' है। उसने भित्तिचित्रण भी किए। बोस्टन संग्रहालयं में सुर-क्षित उसके चित्र 'पवित्र ग्रेल की खोज' तो प्रभूत सुदर बन पडा है।

रिवार्ड अबेग (१८६९-१९१०) ब्रेस्लाव में प्रोफेसर तथा प्रसिद्ध वैज्ञानिक थे। इनका जन्म डैनिजग तथा प्रशिक्षरण बिलन में हुआ था। थोडी आयु से ही वैज्ञानिक कार्यों में इनकी बहुत रुचि थी और अपने घर में इन्होंने एक छोटी सी प्रयोगशाला भी बना ली थी, जिसको इनकी माँ, रासायनिक पदार्थों की दुर्गध के कारण, पसंद नहीं करती थी। आगे चलकर वडे वडे वैज्ञानिको, जैसे ओस्टवाल्ड तथा अर्रेहिनियस, के सपर्क में आने का इनको अवसर मिला। इन्होंने अपनी सैनिक शिक्षा के अवसर पर गुब्बारे की उडान में भाग लिया, जो इन्हें अति रुचिकर प्रतीत हुई। बाद में भी इस तरह की उडानो में ये भाग लेते रहे; इसी में इन्हें अपनी जान भी गवानी पड़ी।

भौतिक रसायन के कई विषयो पर इन्होने अनुसंधान किया। अबेग विख्यात लेखक भी थे। ये 'हैडबुक डर एनार्गेनिशेन् केमी' तथा 'साइट्स-हिरफ्ट फूर इलेक्ट्रोकेमी' नामक पत्रिका के संपादक थे।

सं क्षं - हेनरी मॉन माजय स्मिथः टॉर्च बेग्नरर्स घॉव केमिस्ट्री; डब्लू ॰ रैमजे : जर्नल ग्रॉव केमिकल सोसाइटी (१९११)।

[वि० वा० प्र०]

अविने जा अबेने जा का वास्तिविक नाम इब्न एजरा और पूरा नाम अबाहम बिनमेग्नर इब्न एजरा था। उसका जन्म सन् १०६३ ईसवी में हुग्रा और मृत्यु सन् ११६७ में हुई। वह तोलेदों (स्पेन) में पैदा हुग्रा था। अपने समय का वह प्रसिद्ध यहूदी किव ग्रीर विद्वान् माना जाता है। ग्रपनी जन्मभूमि में यथेष्ट कीर्ति उपार्जित कर सन् ११४० में वह अमग् के लिये निकला। सबसे पहले वह उत्तरी ग्रफ्तीका के देशो में गया। कुछ वर्षो तक वहाँ उहरने के पश्चात् वह इटली, फ्रांस और इग्लैंड भी गया। लगभग २५ वर्ष तक विदेशों में रहकर उसने ग्रपनी विद्वत्ता की कीर्तिष्वजा फहराई। वह उच्च कोटि का विचारक और जनप्रिय किया। ग्राधुनिक इब्रानी व्याकरण के जनक ह्य्यूज की पुस्तको का उसने ग्रप्ती से इब्रानी भाषा में भनुवाद किया और स्वयं उनपर टीकाएँ लिखी। ग्रबेने ज्ञा की रचनाग्रो में दर्शन, गिणत, ज्योतिष ग्रादि विषयो के ग्रथ है। कितु उसकी प्रसिद्धि का मुख्य कारग्र यहूदी धर्मग्रंथों पर लिखी उसकी टीकाएँ हैं। पुराने ग्रहदनामे के प्रमुख यहूदी पैगबरो की पुस्तको पर ग्रबने ज्ञा के भाष्य बडे चाव से पढ़े जाते हैं।

स॰ग्रं॰--जे॰ जैकस: जूइश कांट्रीब्यूशन टु सिविलिजेशन। [वि॰ ना॰ पां॰]

अबोर की पहा दियाँ हिमालय पर्वत के ग्रंश है जो भ्रासाम नदी तथा पूर्व में डिबंग के बीच फैली हुई है। यहाँ पर श्रबोर (जिसका श्रथ श्रासामी भाषा में 'ग्रसम्य' होता है) जाति निवास करती है। भूमि प्रायः घने जंगलो से ढकी है जिनके बीच से होकर निदयाँ बहती है। श्रबोर लोग दो समूहो में विभाजित किए जा सकते है—(१) पासी मेग्राँग, जो पिक्चिम में मिरी पहाड़ियो तथा पूर्व में डिहंग नदी से चिरे हुए भागो में रहते हैं और (२) बोर श्रबोर, जो डिहंग तथा डिबंग के बीच में रहते हैं। ग्रबोर नाटे कद के तथा पुष्ट होते हैं। [न० ला०]

पंजाब राज्य के फिरोजपुर जिले की फाजिल्का तहसील का एक प्रसिद्ध तथा प्राचीन ऐतिहासिक नगर है, जो ३०°९' उ० अक्षाश तथा ७४°१६' पू० देशातर रेखाओ पर दिल्ली से मुल्तान जानेवाले मार्ग पर स्थित है। इब्नबत्ता यहाँ सन् १३४१ ई० में आया था, जिसने इसे हिंदुस्तान का प्रथम नगर बताया था। यहाँ एक विशाल दुगं के कुछ अवशेष है, जिनसे ऐसा प्रकट होता है कि किसी काल में यह नगर पर्याप्त विख्यात रहा होगा। सरिहद नहर द्वारा सिचाई का साधन उपलब्ध हो जाने तथा सन् १८६७ ई० में दक्षिण-पंजाब रेलवे खुल जाने से यह नगर बहुत उन्नति कर गया है। यहाँ अन्न तथा उन की बहुत बड़ी मडी है। यहाँ एक आरोग्यशाला तथा हाई स्कूल है। यहाँ का हिंदी साहित्य सदन पुस्तकालय तथा जलकार्यालय दशंनीय है। कपास से बिनौला निकालने तथा कपास दबाने के कारखाने भी यहाँ हैं। क्षेत्रफल १०८८ वर्गमील, जनसंख्या २४,४७६ (१६५१)। [न० ला०]

अब्दुर्रहीम खाँ खानखानाँ, नवाब भन्म लाहीर मे ९६४ हि॰, १७ दिसबर, सन् १४४६ ई०। पिता बैराम लॉ के गुजरात में मारे जाने पर यह दिल्ली लाए गये और सम्राट् श्रकबर ने इनकी रक्षा का भार स्वयं ग्रहण कर लिया। वह स्वय प्रतिभाशाली थे इसलिए अति शीघ्र तुर्की, फारसी, सस्कृत, हिदी आदि कई भाषाओं के ज्ञाता हो गए । यह फारसी, हिदी तथा सस्कृत के सुकवि ग्रौर साहित्य-मर्मज्ञ भी हो गए। तीनो भाषाम्रो में इनकी प्रचुर कविता मिलती है। तुर्की से फारसी में बाबरनामा का अनुवाद भी इन्होने किया है। यह बीस वर्षं की भ्रवस्था में भ्रपनी योग्यता के कारएा गुजरात के शासक नियत हुए, जिस पद पर पाँच वर्ष रहे। इसके अनतर मीर अर्ज तथा सुलतान सलीम के ग्रिभभावक नियुक्त किए गए। सन् १५८३ ई० मे गुजरात में सरखेज के युद्ध में शत्रु की चौगुनी सेना को पूर्णतया परास्त कर दिया, जिससे इन्हें पॉचहजारी मसब तथा खानखाना की पदवी मिली। सन् १५६२ ई० मे यह मुल्तान के प्रांताघ्यक्ष नियत हुए भ्रौर इन्होने सिघ तथा ठट्टा विजय किया। सन् १५६५ ई० में ये दक्षिए। भेजे गए, जहाँ इन्होने म्रहमदनगर घेरा। सन् १५९७ ई० की फरवरी में सुहेल खाँ के ग्रधीन दक्षिए। के तीन सुलतानों की सम्मिलित सेनाम्रों को भाष्टी के मैदान में घोर युद्ध करके परास्त किया। सन् १६०० ई० में भ्रहमदनगर विजय किया और बरार के प्रांताघ्यक्ष नियत हुए। जहाँगीर के राज्यकाल में प्राय ये ग्रत तक दक्षिए। ही में नियत रहे, पर शाहजादो तथा ग्रन्य सरदारो के विरोधसे कोई भ्रच्छा कार्य नही कर सके । शाहजहाँ के विद्रोह करने पर इन्होने एक प्रकार से उन्ही का पक्ष लिया, पर इस दुरगी चाल का यही फल निकला कि इनके कई पुत्र-पौत्र मार डाले गए। महावत खाँ के विद्रोह पर उसका पीछा करने के लिए यह नियत हुए, पर दिल्ली में बीमार होकर सन् १०३६ हि॰, सन् १६२७ ई॰ में मर गए।

यह बड़े सच्चरित्र, उदार तथा गुराग्राहक थे और इनके संबंध मे इनकी बहुत-सी कहानियाँ प्रसिद्ध है। दोहावली, नगरशोभा, मदनाष्टक ग्रादि हिदी रचनाएँ विख्यात है। रहीम किव के नीतिपरक दोहे प्रसिद्ध है तथा इन्होंने कृष्ण्यभिक्त संबंधी कुछ, पदों की भी रचना की थी जो अत्यत भावपूर्ण है। भवधी मे उनकी बरवै नायिकाभेद नामक रचना प्रसिद्ध है। ग्रपनी उक्तियों के वैचित्र्य से उन्होंने बिहारी जैसे किव को प्रभावित किया।

स॰ ग्र॰—१. मभ्रासिरे रहीमी, २. मुगल दरबार भाग २, ३, रिहमन विलास। [ब्र॰ दा॰]

अब्दुल हुन्न हापुड़ में जन्म १८६६ ई० में, शिक्षा अधिकतर प्रलीगढ में प्राप्त की और वही से १८६४ ई० में बी० ए० पास किया। १८६६ ई० में हैदराबाद राज में नौकरी मिल गई। लिखने की रुचि विद्यार्थी जीवन से ही थी। १८६६ ई० में एक पत्रिका "अफसर" निकाली। दिक्षिण भारत में रहने के कारण इसका अवसर मिला कि वह प्रारमिक "दिक्खनी उर्दू" की खोज करे। इसमें उनको बड़ी सफलता मिली। जब वह १६११ ई० में अंजुमने तरक्की उर्दू के मंत्री बनाए गए तब उनके गवेषणापूर्ण कामों में और उन्नति हुई। उसमानिया विश्वविद्यालय में अनुवाद का जो विभाग बना उसकी देखरेख भी अब्दुल हक के ही हाथ में दी गई। १६२१ ई० से उन्होने 'उर्दू' नाम से एक बहुत ही उच्च कोटि की आलोचनात्मक और खोजपूर्ण पत्रिका निकाली जो आज भी निकल रही है। कुछ समय तक वह उसमानिया विश्वविद्यालय में उर्दू विभाग के अध्यक्ष भी रहे।

१६३६ ई० में वह देहली चले आए। कुछ समय तक महात्मा गांघी के हिंदुस्तानी आंदोलन के साथ भी रहे। १६३७ ई० में इलाहाबाद यूनिविसिटी से उन्हे आनरेरी डाक्ट्रेट मिली। भारतवर्ष का बँटवारा होने के बाद मौलाना अब्दुल हक (जिनको कुछ लोग "बाबा-ए-उर्दू" भी कहने लगे थे) पाकिस्तान चले गए। वहाँ भी "अंजुमने-तरक्की उर्दू" का संचालन यही कर रहे हैं।

उनकी रचनाओं में मरहूम देहली कालेज, मरहठी पर फारसी का असर, उर्दे नक्षव व नुमा में सुफियाए किराम का थाम, नुसरती, कवायदे उर्दे मुकद्माते अब्दुल हक और खुतबाते अब्दुल हक प्रसिद्ध है।

सं० प्र०—प्रब्दुल लतीफ: जौहरे ग्रब्दुल हक; रामबाबू सक्सेना: तारीखे-ग्रदबे उर्दू, डा० एजाज हुसेन मुखतसर तारीख ग्रदबे उर्दू।
सि० ए० हुने

अव्वादिदी

अरबों का वह खानदान जिसने सेविल में सन् १०२३ ई० में
एक स्वतंत्र राज्य कायम किया। उस घराने के सस्थापक
सेविल के काजी अबुलकासिम मोहम्मद बिन इस्माइल थ। इनके पुरख
शाम देश से स्पेन आए थे। इनका राज्य बडा तो न था, फिर भी आसपास
की रियासतो में सबसे शिक्तशाली था। अबुल कासिम ने स्पेन और अरब
के मुसलमानो को बर्बरो के विरुद्ध सगिठत कर दिया। उनका पुत्र ऐबाद
स्पेन के मुसलमान खानदानों के इतिहास में बहुत प्रसिद्ध हो गया है। वह
स्वयं कि और विद्वानों का सरक्षक था, पर वह जालिम और कठोरहृदय
भी था। वह अपने विरोधियों को निर्दयता से कुचल दिया करता था।
वह शत्रुओं की खोपडियों जमा किया करता था। प्रसिद्ध लोगों की खोपडियों
वह बक्सों में सुरक्षित रखता और साधारण लोगों की खोपडियों के दीवट
या गुलदान बनवाया करता था। उसका सारा बल अपने समय के लोगों से
लडन में खर्च हुआ। उसकी मौत (१०६६ ई०) के बाद से इस घराने का
विनाश आरभ हुआ। इस कुल के अतिम राजा अलमोतिमद को ईसाई
राजा अलफान्सों चतुर्थ ने पराजित किया और उसकी मौत मराकश में
केंद्र में हुई।

आब्बासी इस नाम से तीन घराने इतिहास में विख्यात है। ग्रब्बासी खलीफा, ईरान के शफवी बादशाह श्रौर सूदान का एक राज-कुल । भ्रव्वासी खलीफाम्रो ने बगदाद को ग्रपनी राजधानी बनाया था । वें ग्रब्बास बिन ग्रब्दुल त्तुलिव बिन हाशिम की सतान थे । ग्रल ग्रब्बास की श्रौलाद ने खोरासान को ग्रपना ठिकाना बनाया श्रौर उनके पौत्र मोहम्मद बिन ग्रली ने बनी ग्रोमय्या को जड से उखाड फेकने की पूरी तैयारियाँ कर ली थीं। वह ग्रपने प्रयत्न में सफल रहे ग्रौर ७४७ ई० में खोरासान मे विद्रोह हुग्रा। बनी ग्रोमय्या की सेना पराजित हुई। ७४६ मे ग्रबुल ग्रब्बास ने खिलाफत का दावा किया ग्रौर ग्रलसफ्फाह यानी खुनी का नाम धारएा करके बनी ग्रोमय्या के एक एक ग्रादमी को तलवार के घाट उतार दिया। इस कुटुब का एक व्यक्ति ग्रब्दुल रहमान बिन मोग्राविया ग्रपनी जान बचाकर स्पेन भाग गया और करतबा में बनी ग्रोमय्या का राज स्थापित कर लिया। श्रब् जाफरिल मंसूर ने बगदाद को श्रपनी राजधानी बनाकर राजनैतिक केंद्र को पूर्व की श्रोर हटा दिया। इस नए घराने ने ज्ञान-विज्ञान की रक्षा में बड़ा हिस्सा लिया परतु इतने बड़े राज्य में एकता को केद्रित करना ग्रासान काम न था । ७८८ ई० मे इद्रीस बिन ग्रब्दुल्लाह ने मराकश मे एक म्रलग स्वतत्र राज्य स्थापित कर लिया। खैरवान को भी स्वतत्रता मिल गई। खोरासान में वहाँ के शासक ताहिर जुल मनन ने ५१० ई० मे खलीफा की ग्रधीनता मानने से इनकार कर दिया भौर ५६ ई० में मिस्र के शासक ने भी श्रपनी स्वतंत्रता घोषित कर दी।

खलीफा अल् मोत्तिसिम (= ३३-४२) ने तुर्क दासो की एक शरीर-रक्षक सेना बनाई और इस अब्बासी घराने की अवनित शुरू हो गई। तुर्क दासों का बल राजनीतिक कार्यों में घीरे घीरे बढता गया। खलीफा अल मुक्तदर ने ६० में मुनिस को, जो तुर्क शरीररक्षक सेना का अध्यक्ष था, अमीरुल उमरा की उपाधि दी और उसी के साथ साथ सारे राजनीतिक अधिकार उसे सौप दिए। जब फातमी खानदान मिस्र में अपनी शक्ति बढा रहा था, तब अब्बासी खलीफाओं के घामिक कार्यों को भी बड़ा धक्का पहुँचा। अब्बासी खलाफत के पूर्वी क्षेत्र में कई स्वतंत्र राज्य बन गए जिनमें अधान तुर्किस्तान में सल्जुको का था। जब तुर्की का प्रभाव बढ़ा तब खलीफा के राज्य की हद बगदाद नगर और उसके निकटवर्ती क्षेत्र में सीमित हो गई न

बगदाद पर १२५८ ई० में हलाकू ने आक्रमण कर अल् मोतसिम का वध कर दिया। अब्बासियों का कुटुब तितर बितर हो गया और लोगो ने भागकर मिस्र में शरण ली। फातिमी सुलतानो ने उन्हें खलीफा अवश्य मान लिया, मगर उनका राजनीतिक या घामिक मामलो मे कुछ भी प्रभाव न रहा। १५१७ ई० में उस्मानी तुर्क सलीम प्रथम की अधीनता में मिस्र पर आक्रमण करके शाही खानदान का अंत कर दिया गया। वह आखिरी ग्रब्बासी खलीफा श्रल् मोतविनकल को कुस्तुंतुनिया ले गया ग्रौर उससे एक एकरारनामे पर हस्ताक्षर कराए जिसमे उसने समस्त राजनीतिक ग्रौर वार्मिक ग्रिष्ठकार त्याग देने की घोषणा की। सलीम ने ग्रल् मोतविनकल को फिर मिस्र लौट जाने की ग्राज्ञा दे दी, जहाँ पहुँचकर वह १५३८ ई० में मर गया। इस कुटुब में २७ खलीफा हुए, जिनमे हारूँन्र्रेशीद ग्रौर मामून्रेशीद के नाम विशेष प्रसिद्ध है। [मु० ग्र० ग्रं०]

अत्रावानेल, इसहाक यह प्रसिद्ध यहूदी राजनीतिज्ञ, दार्शनिक, धर्मशास्त्री और भाष्यकार सन् १४३७ ई० मे लिस्बन में पैदा हुआ। उसके परिवार की ग्रोर से यह दावा किया जाता था कि वे लोग प्रसिद्ध यहूदी पैगबर दाऊद के उत्तराधि-कारी है। अन्नाबानेल की मृत्यु सन् १५०८ ई० में हुई। अन्नाबानेल जितना योग्य विद्वान् था उतना ही योग्य राजनीतिज्ञ भी था। शीघ्र ही वह पूर्तगाल के राजा अलर्फेजो पंचम का कृपापात्र बन गया। शासन के महत्वपूर्ण कार्य उसे सौपे जाते थे। भ्रलफेजो की मृत्यु के बाद उसे पुर्तेगाल त्यागकर स्पेन भाग जाना पडा, जहाँ वह आठ वर्षो (१४८४-६२) तक स्पेन के राजा फर्दीनाद और सम्राज्ञी इसाबेला के श्रघीन गृहमंत्री रहा। सन् १४६२ ई० मे जब यहूदियो को स्पेन से निकाला गया तो अब्राबानेल नेपुल्स, कोर्फ और मोनोपोली मे रहा । सन् १५०३ ई० मे वह वेनिस चला गया जहाँ मृत्युपर्यंत, ग्रर्थात् सन् १५०८ तक, वह गृहमत्री रहा। अब्राबानेल की यह विशेषता थी कि उसने बाइबिल की सामाजिक पृष्ठभूमि का गहरा ग्रघ्ययन किया था भौर चतुराई के साथ भ्रपनी राजनीति में उसको व्यावहारिक रूप देने का गभीर प्रयत्न किया था। [वि० ना० पा०]

अबाहम (लगभग १८०० ई० पू०) इब्रानी अर्थात् यहूदी जाति के पितामह । बाइबल में अब्राहम का अर्थ 'बहुत सी जातियों का जनक' माना गया है। ये याहंवेह (या ईश्वर) के आदेश से मेसो-पोतेमिया के ऊर तथा हाराम नामक शहरों को छोड़कर कानान और मिस्र चले गए। बाइबल में अब्राहम का जो वृत्तांत मिलता है (उत्पत्ति ग्रथ, अध्याय ११–२५), उसकी रचना लगभग ६०० ई० पू० में अनेक परपराओं के आधार पर हुई थी। इसमें संस्कृति और रीति रिवाजों का जो वर्णन है वह हम्मुराबी (ल० १७२६-१६८६ ई० पू०) से बहुत कुछ मिलता जुलता है। इब्रानी तथा हम्मुराबी के बहुत से कानून एक जैसे हैं। आधुनिक खुदाई द्वारा हम्मुराबी का अच्छा परिचय प्राप्त हुआ है।

सारी बाइबिल में अब्राहम का महत्व स्वीकृत है—(१) ये स्वय यहूदी जाति के प्रवर्तक थे। बाइबिल के अनुसार ईश्वर ने उनको कानान देश दिलाने की प्रतिज्ञा की थी। इनके साथ ईश्वर का जो व्याख्यान हुआ था उसकी स्मृति में यहूदी खतना करते हैं। ईसा अब्राहम के सबसे महान् वंशज हैं। (२) अब्राहम को ईश्वर का दास और मित्र कहा गया है। ईश्वर के आदेश पर ये अपने एकमात्र पुत्र यिश्हाक का बिलदान करने के लिये तैयार थे। अब्राहम के द्वारा समस्त जातियों को ईश्वर का आशीर्वाद मिलनेवाला था। वस्तुत अब्राहम उन समस्त लोगों के आध्यात्मिक पिता माने जाते हैं, जो ईश्वर पर आस्था रखते हैं।

सं गं गं - एच । एच । राजली : रीसेट डिस्कवरी ऐड दि पैट्रियार्कल एज, बुलेटिन ग्रॉव दि जान राइलेनोल्स लाइब्रेरी, सितंबर, १६४६; ई० दोर्मे : ग्रबाहम दा लि केदर दि ला हिस्तोएर। [वि० ना० पा०]

अवस्ति में दाऊद का तीसरा पुत्र अवसलोम अपने पिता का अत्यंत दुलारा था। पुरानी पोथी की दूसरी पुस्तक में उसका वर्णन आता है। उसके व्यक्तित्व में अद्भृत आकर्षण था, किंतु वह बेहद अभिमक्नी और उच्छृंखल था। इसीलिये उसके जीवन का अंत दुख मरा हुआ। बाइबिल में उसका पहला उल्लेख उस समय का मिलता है जब उसने अपने पिता के ज्येष्ठ पुत्र और अपने सौतेले माई अमनान की इसलिये हत्या की कि उसने अब्सलोम की सगी बहन तमर के साथ बलात्कार किया था। हत्या के अपराध में उसे निष्कासित भी कर दिया गया था, किंतु अंत में जोब के अनुरोध पर उसे दंडमुक्त कर दिया गया। दाऊद की मृत्यु से पूर्व जब

उत्तराधिकार का प्रश्न उठा तो अब्सलोम ने विद्रोह कर दिया। दाऊद को अपने थोड़े से अनुयायियो और अंगरक्षको के साथ जॉर्डन के पार भाग जाना पडा। जुरूसमल के नगर और राज्य के मुख्य भाग पर अब्सलोम का अधिकार हो गया। अब्सलोम ने दाऊद का पीछा किया, कितु संग्राम में वह बुरी तरह हार गया। स्वयं जोब ने उसका वघ किया। ऐसे निकम्मे और विश्वासघाती पुत्र की मृत्यु पर भी दाऊद का प्रेमातुर हदय शोक से भर गया।

अभाव किसी वस्तु का न होना। कुमारिल के अनुसार अभावज्ञान प्रत्यक्ष से नहीं होता क्योंकि वहाँ विषयेद्रिय-सवध नहीं है। अभाव के साथ लिंग की व्याप्ति नहीं होती, अत अनुमान भी नहीं हो सकता। अभाव-ज्ञान के लिये मीमासा में अनुपलिब्ध नामक अलग प्रमाण माना गया है। त्याय के अनुसार प्रत्यक्ष से भाव की तरह अभाव का भी ज्ञान होता है। अभाव-ज्ञान के लिये इद्रियसंबध की आवश्यकता नहीं होती। जहाँ वस्तु का अभाव होता है वहाँ वस्तु का अभाव उस स्थान का विशेषण बन जाता है। यह अभाव विशिष्ट आधार का ज्ञान प्रत्यक्ष जैसा ही, कितु विशेष्य-विशेषण-भाव नामक एक अलग सनिकर्ष से, होता है। अत. घर के अभाव का ज्ञान सर्वदा भूतलज्ञान के कारण होता है। बौद्ध दर्शन में अभाव को दिक्कालसापेक्ष कहा गया है। वस्तुत. भावात्मक वस्तु का अभाव के साथ कोई संबंध नहीं है। इसलिये अभावज्ञान संभव नहीं है। जहाँ अभावज्ञान होता है वहाँ किसी न किसी प्रकार का भावात्मक ज्ञान ही होता है।

न्याय-वैशेषिक दर्शन मे भावात्मक श्रौर श्रभावात्मक दो प्रकार के पदार्थ माने गए है। ग्रभाव उतना ही सत्य है जितना वस्तु का सद्भाव। वैशेषिक दर्शन मे चार प्रकार के श्रभावों का उल्लेख है—(१) प्रागभाव—उत्पत्ति के पूर्व वस्तु का ग्रभाव, (२) प्रघ्वंसाभाव—विनाश के बाद वस्तु का श्रभाव, (३) श्रन्योन्याभाव—एक वस्तु का दूसरी वस्तु मे श्रभाव, श्रौर (४) श्रत्यताभाव—वह श्रभाव जो सर्वदा वर्तमान हो। [रा० पा०]

अभिकृती (उयापार) वह व्यक्ति है जो किसी अन्य व्यक्ति की आर से व्यापार संबंधी कार्य करे। अधिकाशतः तो उसका कार्य माल के ऋय, विक्रय अथवा वितरण में अपने प्रधान की सहायता करना है और प्राय. उसका पारिश्रमिक वर्तन (कमी-शन) के रूप में होता है। कार्यानुसार अभिकर्ता विभिन्न नामो से पुकारे जाते हैं। केता और विकेता के बीच सौदा तय करानेवाला अभिकर्ता दलाल कहलाता है। अपने प्रधान की ओर से माल का ऋय अथवा विक्रय करनेवाले अभिकर्ता को कमीशन एजेट कहते हैं क्योंकि माल के मूल्य पर कमीशन ही उसका पारिश्रमिक होता है। कभी कभी निर्माता अपने माल का विक्रय बढ़ाने के लिये विभिन्न क्षेत्रों में अभिकर्ता नियुक्त कर देते हैं जो अपने प्रधान के माल के विक्रय की समुचित व्यवस्था करके उसे विक्रय संबंधी समस्याओं से मुक्त कर देते हैं। इनके अतिरिक्त कुछ अभिकर्ताओं का कार्य नीलाम द्वारा माल का विक्रय करना है।

कुछ अभिकर्ता क्रय-विकय तो नहीं करते परतु उनकी क्रियाएँ व्यापार-वृद्धि में बहुत सहायक होती है और उन्हें पारिश्रमिक वर्तन के रूप में नहीं मिलता। विज्ञापन करनेवाले आयात किए माल को बंदरगाह पर छुडानेवाले तथा विदेशों को माल का निर्यात करने में सहायता देनेवाले अभिकर्ता इस श्रेणी में आते हैं।

स्पष्ट है कि अभिकर्ता अपनी विभिन्न सेवाओं से व्यापारी की बहुत सहायता करता है। अपने अधिकारों की सीमा में जो भी कार्य अभिकर्ता अपन प्रधान की ओर से करता है वह प्रधान द्वारा ही किया हुआ समका जाता है। [रा० गो० स०]

अभिकृत्पना किसी पूर्वनिष्टिचत घ्येय की उपलब्धि के लिये तत्संबंधी विचारो एव ग्रन्य सभी सहायक वस्तुओं को ऋमबद्ध रूप से सुब्यवस्थित कर देना ही 'ग्रिमिकल्पना' (डिजाइन) है। वास्तु-विद (ग्राकिटेक्ट) किसी भवन के निर्माण की योजना बनाते हुए रेखाओं का विभिन्न रूपों में संकन किसी एक लक्ष्य की पूर्ति को सोचकर करता है। कलाकार भी रेखाओं के संयोजन से चित्र में एक

विशेष प्रभाव या विचार उपस्थित करने का प्रयत्न करता है। इसी प्रकार इमारती इजीनियर किसी इमारत में सुनिश्चित टिकाऊपन भौर दृढता लाने के लिये उसकी विविध मापो को नियत करता है। ये सभी बाते अभि-कल्पना के अंतर्गत है।

वास्तुविद का कर्तव्य है कि वह ऐसी व्यवहार्य म्रिकल्पना प्रस्तुत करे जो भवननिर्माण की लक्ष्यपूर्ति में सुविधाजनक एवं मितव्ययी हो । साथ ही उसे यह भी ध्यान रखना चाहिए कि इमारत का ग्राकार उस क्षेत्र के पड़ोस के अनुकूल हो और अपने इर्द गिर्द खड़ी पुरानी इमारतो के साथ भी उसका ठीक मेल बैठ सके। मान लीजिए, इर्द गिर्द के सभी मकान मेहराबदार दरवाजेवाले है, तो उनके बीच एक सपाट डाट के दरी का, सादे ढग के सामनावाला मकान शोभा नही देगा। इसी तरह यदि ग्रास-पास के मकानो के बाहरी भाग नगी ईटो के हो, तो उनके बीच पलस्तर किया हुमा मकान अनुपयुक्त सिद्ध होगा। इसी तरह भौर भी कई बातें है जिनका विचार पार्श्ववर्ती वातावरए। को दृष्टि मे रखते हुए किया जाना चाहिए। दूसरी विशेष बात जो वास्तुविद के लिये विचारणीय है, वह है भवन के बाहरी भ्राकार के विषय में एक स्थिर मत का निर्णय। वह ऐसा होना चाहिए कि एक राह चलता व्यक्ति भी भवन को देखकर बिना पूछे यह समभ ले कि वह भवन किसलिये बना है। जैसे, एक कालेज को ग्रस्पताल सरीखा नहीं लगना चाहिए ग्रौर न ग्रस्पताल की ही ग्राकृति कालेज सरीखी होनी चाहिए। बक का भवन देखने मे पुष्ट ग्रीर सुरक्षित लगना चाहिए और नाटकघर या सिनेमाभवन का बाहरी दृश्य शोभनीय होना चाहिए । वास्तुविद को यह सुनिश्चित होना चाहिए कि उसने उस पूरे क्षेत्र का भरपूर उपयोग किया है जिसपर उसे भवन निर्मित

कलापूर्ण ग्रिमिकल्पनाम्रो के म्रंतर्गत मनोरंजन ग्रथवा रगमंच के लिये पर्दे रंगना, ग्रलकरण के लिये विभिन्न प्रकार के चित्राकन, किसी विशेष विचार को ग्रिमिव्यक्त करने के लिये मित्तिचित्र बनाना म्रादि कार्य भी म्राते हैं। कलाकार की खूबी इसी में है कि वह ग्रपनी ग्रिमिकल्पना को यथार्थ भाकार दे। चित्र को कलाकार के विचारों की सजीव ग्रिमिव्यक्ति का प्रतीक होना चाहिए। चित्र की ग्रावश्यकता के ग्रनुसार कलाकार पेसिल के रेखाचित्र, तैलचित्र, पानी के रंगों के चित्र ग्रादि बनाए।

इमारतों के इजीनियर को वास्तुविद की अभिकल्पना के अनुसार ही अपनी अभिकल्पना ऐसी बनानी होती है कि इमारत अपने पर पड़नेवाले सब भारों को सँभालने के लिये यथेष्ट पुष्ट हो। इस दृष्टि से वह निर्माण के लिये विशिष्ट उपकरणों का चुनाव करता है और ऐसे निर्माण-पदार्थ लगाने का आदेश देता है जिनसे इमारत सस्ती तथा टिकाऊ बन सके। इसके लिये इस बात का भी ध्यान रखना आवश्यक है कि निर्माण के लिये सुमाए गए विशिष्ट पदार्थ बाजार में उपलब्ध है या नहीं, अथवा सुमाई गई विशिष्ट कार्यशैली को कार्यान्वित करने के लिये अभीष्ट दक्षता का अभाव तो नहीं है। भार का अनुमान करने में स्वय इमारत का मार, बनते समय या उसके उपयोग में आने पर उसका चल भार, चल भारों के आघात का प्रभाव, हवा की दाब, भूकप के धक्कों का परिणाम, ताप, संकोच, नींव के बैठने आदि अनेक बातों को ध्यान में रखना पड़ता है।

इनमें से कुछ भारो की गएना तो सूक्ष्मता से की जा सकती है, किंतु कई ऐसे भी हैं जिन्हें विगत अनुभवों के आधार पर केवल अनुमानित किया जा सकता है। जैसे, भूकंप के बल को लें—इसका अनुमान बड़ा कठिन है और इस बात की कोई पूर्वंकल्पना नही हो सकती कि भूकंप कितने बल का और कहाँ पर होगा। तथापि सौभाग्यवश अधिकतर चल और अचल भारों के प्रभाव की गएना बहुत कुछ ठीक ठीक की जा सकती है।

ताप एवं संकोचजित दावों का भी पर्याप्त सही अनुमान पूरे ऋतुचक के तापों में होनेवाले व्यतिक्रमों के अध्ययन तथा कंकीट के जात गुणों द्वारा किया जा सकता है। हवा एवं भूकंप के कारण पड़नेवाले बल अततोगत्वा अनिश्चित ही होते है, परंतु उनकी मात्रा के अनुमान में थोड़ी त्रृटि रहने से प्रायः कोई हानि नहीं होती। निर्माणसामग्री साधा-रणतः इतनी पुष्ट लगाई जाती है कि दाब आदि बलों में ३३ प्रति शत वृद्धि होने पर भी किसी प्रकार की हानि की आधांका न रहे। नींव के धँसने का अच्छा अनुमान नीचे की मूमि की उपयुक्त जांच से हो जाता है। प्रत्येक

स्रीमकल्पक को कुछ स्रज्ञात तथ्यों को भी ध्यान में रखना होता है, यथा कारीगरो की स्रक्षमता, किसी समय लोगो की स्रकल्पत भीड का भार, इस्तेमाल में लाए गए पदार्थों की छिपी सभाव्य कमजोरियाँ इत्यादि । इन तथ्यों को "सुरक्षागुराक" (फ़ैक्टर स्रॉव सेफ्टी) के स्रतगंत रखा जाता है, जो इस्पात के लिये २ से २ चेतक स्रोरककीट, शहतीर तथा स्रन्य उपकरगो केलिये ३ से ४ तक माना जाता है । सुरक्षा-गुराक को भवन पर स्रतिरक्त भार लादने का बहाना नहीं बनाना चाहिए । यह केवल स्रज्ञात कारगो (फैक्टर्स) के लिये है स्रौर एक सीमा तक ह्रास के लिये भी, जो भविष्य में भवन को धक्के, जजरता एव मौसम की स्रिनिश्चितताएँ सहन करने के लिये सहायक सिद्ध हो सकता है।

श्रीमजाततंत्र ग्रिभिजाततंत्र (ग्रिरिस्टॉकेसी) वह शासनतंत्र है जिसमे राजनीतिक सत्ता श्रीमजन के हाथ में हो। इस संदर्भ में 'ग्रिभिजन' का ग्रर्थ है कुलीन, विद्वान्, बुद्धिमान्, सद्गणी, उत्कृष्ट। पश्चिम में 'ग्रिरिस्टॉकेसी' का ग्रर्थ भी लगभग यही है। ग्रफलातून ग्रीर उसके शिष्य ग्ररस्तू ने ग्रपनी पुस्तको में ग्रिरिस्टॉकेसी को बुद्धिमान्, सद्गुणी व्यक्तियो का शासनतंत्र माना है।

श्रमिजाततंत्र का उल्लेख प्राय. श्रनेक देशो के इतिहास में मिलता है। विद्वानों का मत है कि भारत में भी प्राचीन काल में कुछ श्रमिजाततत्र थे। अफलातून की सुविख्यात पुस्तक 'रिपब्लिक' में विर्णात ग्रादर्श नगरव्यवस्था सर्वज्ञ दार्शनिको का श्रमिजाततत्र है। इन दार्शनिको के लिये श्रफलातून ने कौटुबिक श्रौर सपत्ति संबंधी साम्यवाद की व्यवस्था की है।

राज्यदर्शन के इतिहास में घनिकतंत्र को भी कभी कभी प्रभिजाततंत्र माना गया है। इसके दो कारण है। प्रथम, दोनों में शासनसत्ता एक व्यक्ति या समस्त वयस्क नागरिकों के हाथ में न होकर थोड़े से व्यक्तियों के हाथ में होती है। दूसरे, कुछ का मत है कि घनसचय चरित्रवान् ही कर सकते हैं श्रीर इस प्रकार वह सद्गुण की ग्रिमव्यक्ति है। ग्रनेक ग्राधुनिक समाजशास्त्रियों का मत है कि राजतंत्र श्रीर जनतंत्र में भी वास्तव में संप्रभुता थोड़ से व्यक्तियों के ही हाथ में होती है। राजा को शासन-संचालन के लिये चतुर राजनीतिज्ञों की सहायता पर निर्भर रहना पडता है। जनतत्र में भी प्रायः सामान्य जनता को राजनीति में रुचि नहीं होती, वह श्रनुगामी होती है। शासन की बागडोर जनतंत्र में भी चतुर राजनीतिकों के ही हाथ में होती है श्रीर वे घनी होते हैं। वास्तविक राजनीतिक प्रक्रिया में जो सपन्न है, वही चतुर है, वही राजनीतिज्ञ है, प्रशासन ग्रीर राजनीतिक दलबदी में उन्ही का सिक्का चलता है।

किंतु अभिजन की नियुक्ति कैंसे हो ? यदि जननिर्वाचन द्वारा, तो वह एक प्रकार का जनतंत्र है। यदि अन्य किसी प्रकार से, तो अभिजन शासक संकीर्या, स्वार्थी, दुविनीत और धनप्रिय हो जाते हैं और अपनी क्षमता को परिवर्तित परिस्थित के अनुरूप नही रख पाते।

श्राज जनतंत्र श्रौर श्रीभजाततंत्र की प्रमुख समस्या यही है कि किसी प्रकार राज्य में घन के वृद्धिशील प्रभाव का निराकरण हो श्रौर जन-साधारण बुद्धिमान् सेवापरायण व्यक्तियो को श्रपना शासक निर्वा-चित करे।

सं०ग्नं०—ग्ररस्तू: राजनीति (भोलानाथ शर्मा द्वारा ग्रनुवाद); जायसवाल, के० पी०: 'हिदूपालिटी'; ग्रफलातून . ग्रादर्श नगर व्यवस्था (भोलानाथ शर्मा द्वारा ग्रनुवाद); लुडोवीसी, ए० एम०: दि डिफेस ग्रॉव ग्ररिस्टॉकेसी।

अभिधम्म साहित्य बुद्ध के निर्वाण के बाद उनके शिष्यों ने उनके उपिदण्ट 'धर्म' और 'विनय' का संग्रह कर लिया। ग्रद्ठकथा की एक परंपरा से पता चलता है कि 'धर्म' से दीघनिकाय ग्रादि चार निकायग्रंथ समभे जाते थे; और धम्मपद सुत्तनिपात ग्रादि छोटे ग्रंथों का एक ग्रलग संग्रह बना दिया गया था, जिसे 'ग्रमिघर्म' (=ग्रातिरिक्त धर्म) कहते थे। जब धम्मसंगिण ग्रादि जैसे विशिष्ट ग्रंथों का भी समावेश इसी संग्रह में हुआ, जो ग्रतिरिक्त छोटे ग्रंथों से ग्रत्यंत भिन्न प्रकार के थे, तब उनका ग्रपना एक स्वतंत्र पिटक-

म्रभिघर्मेपिटक बना दिया गया भ्रौर उन म्रतिरिक्त छोटे ग्रथो के संग्रह का 'खुद्दक निकाय' के नाम से पॉचवॉ निकाय बना ।

'ग्रिमिधम्मिपटक' में सात ग्रंथ है—धम्मसंगिए, विभग, धातुकथा, पुग्गलपत्रित, कथावत्य, यमक ग्रीर पट्ठान । विद्वानो में इनकी रचना के काल के विषय में मतभेद हैं। प्रारिभक समय में स्वय भिक्षुसघ में इसपर विवाद चलता था कि क्या ग्रिमिधम्मिपटक बुद्धवचन है।

पॉचने ग्रंथ कथानत्थ की रचना भ्रशोक के गुरु मोग्गलिपुत्त तिस्स ने की, जिसमें उन्होने संघ के भ्रतगैत उत्पन्न हो गई मिथ्या घारणाश्रो का निराकरण किया। बाद के भ्राचार्यों ने इसे 'श्रिभिधम्मिपटक' में संगृहीत कर इसे बुद्धवचन का गौरव प्रदान किया।

शेष छ. ग्रंथों मे प्रतिपादित विषय समान है। पहले ग्रंथ घम्मसगिए में भ्रमिधमें के सारे मूलमूत सिद्धातों का सकलन कर दिया गया है। भ्रन्य ग्रंथों में विभिन्न शैलियों से उन्हीं का स्पष्टीकरण किया गया है।

िस्द्वांत—तेल, बत्ती से प्रदीप्त दीपशिखा की भाँति तृष्णा, ग्रहकार के ऊपर प्राणी का चित्त (—मन—विज्ञान—काँशसनेस) धाराशील प्रवाहित हो रहा है। इसी में उसका व्यक्तित्व निहित है। इसके परे कोई 'एक तत्व' नहीं है।

सारी अनुभूतियाँ उत्पन्न हो संस्काररूप से चित्त के निचले स्तर में काम करने लगती है। इस स्तर की घारा को 'मवग' कहते हैं, जो किसी योनि के एक प्राणी के व्यक्तित्व का रूप होता है। पाश्चात्य मनोविज्ञान के 'सबकांशस' की कल्पना से 'भवंग' का साम्य है। लोभ-द्वेप-मोह की प्रबलता से 'भवंग' की घारा पाशविक और त्याग-प्रेम-ज्ञान के प्राबल्य से वह मानवी (और दैवी भी) हो जाती है। इन्हीं की विभिन्नता के ग्राधार पर ससार के प्राणियों की विभिन्न योनियों है। एक ही योनि के अनेक व्यक्तियों के स्वभाव में जो विभिन्नता देखी जाती है उसका भी कारण इन्हीं के प्राबल्य की विभिन्नता है।

जब तक तृष्णा, अह्कार बना है, चित्त की धारा जन्म जन्मातरों में अविच्छित्र प्रवाहित होती रहती है। जब योगी समाधि में वस्तुसत्ता के अनित्य-अनात्म-दु खस्वरूप का साक्षात्कार कर लेता है, तब उसकी तृष्णा का अंत हो जाता है। वह अहंत् हो जाता है। शरीरपात के उपरात बुक्त गई दीपशिखा की भाँति वह निवृत हो जाता है। [भि० ज० का०]

श्रीभधमको हा श्राचार्य ग्रसग के छोटे भाई ग्राचार्य वसुबंधु ने प्रपने जीवन के प्रथम भाग में सर्वास्तिवाद सिद्धात के श्रनुसार कारिकाबद्ध श्रीधमंकोश ग्रंथ की रचना की। यह इतना प्रसिद्ध ग्रौर लोकप्रिय हुग्रा कि किव बाएा ने लिखा है कि तोते-मैने भी श्रभिधमंकोश के क्लोको का उच्चारए। करते थे। श्रपने सिद्धात का प्रतिपादन करते हुए ग्राचार्य ने यथास्थान ग्रन्थ दर्शनो की समीक्षा भी की है। ग्रथ पर श्राचार्य ने स्वय एक विस्तृत भाष्य की भी रचना की, जिसपर कई टीकाएँ लिखी गई। प्रसिद्ध यात्री-विद्वान् हुएन्साग ने चीनी भाषा में इसका ग्रनुवाद किया था जो ग्राज भी प्राप्त है। [भि० ज० का०]

भिन्य जब प्रसिद्ध या किल्पत कथा के ग्राधार पर नाटचकार द्वारा रिवत रूपक में निर्दिष्ट सवाद ग्रौर किया के अनुसार नाटच-प्रयोक्ता द्वारा सिखाए जाने पर या स्वयं नट ग्रपनी वाणी, शारीरिक चेष्टा, भावभगी, मुझमुद्रा तथा वेशभूषा के द्वारा दर्शकों को शब्दों के भावों का परिज्ञान ग्रौर रस की अनुभूति कराते हैं तब उम सपूर्ण समन्वित व्यापार को ग्रमिनय कहते हैं। भरत ने श्रपने नाटचशास्त्र में ग्रमिनय शब्द की निरुक्ति करते हुए कहा है ' ''ग्रमिनय शब्द 'एगिव्' घातु में 'ग्रमि' उपसर्ग लगाकर बना है जिसका ग्रथं है पद या शब्द के भाव को मुख्य ग्रथं तक पहुँचाना ग्रथात् दर्शकों के हृदय में ग्रनेक ग्रथं या भाव भरना।'' स्मधारण ग्रथं में किसी व्यक्ति या ग्रवस्था का ग्रनुकरण ही ग्रमिनय कहलाता है। इस दृष्टि से किसी की वाणी या किया का ग्रनुकरण करना, उसके श्रनुसार रूप, ग्राकृति या वेश बनाना सब कुछ ग्रमिनय कहलाता है। भरत ने चार प्रकार का ग्रमिनय माना है—ग्रागिक, वाचिक, ग्राहार्यं ग्रौर सात्विक। ग्रागिक ग्रमिनय का ग्रमं है शरीर, मुख ग्रौर चेष्टाग्रो से कोई भाव या ग्रयं प्रकट करना। सिर, हाथ, किंट, वक्ष, पारवं ग्रौर चरण द्वारा किया

जानेवाला श्रमिनय शारीर श्रमिनय या श्रांगिक श्रमिनय कहलाता है श्रीर श्रांस, भौह, नाक, अघर, कपोल श्रौर ठोढी से किया हुआ मुखज श्रमिनय, उपाग श्रमिनय कहलाता है। चेष्टाकृत श्रमिनय उसे कहते हैं जिसमे पूरे शरीर की विशेष चेष्टा के द्वारा श्रमिनय किया जाता है जैसे लॅगडे, कुबडे या बूढे की चेष्टाएँ दिखाकर श्रमिनय करना। ये सभी प्रकार के श्रमिनय विशेष रस, भाव तथा सचारी भाव के श्रनुसार किए जाते हैं।

शारीर अथवा आगिक अभिनय में सिर के तेरह, दृष्टि के छत्तीस, ऑख के तारों के नौ, पुट के नौ, भौहों के सात, नाक के छ, कपोल के छ, अघर के छ और ठोढी के आठ अभिनय होते हैं। व्यापक रूप से मुखज चेष्टाओं में अभिनय छ प्रकार के होते हैं। भरत ने कहा है कि मुखराग से युक्त शारीरिक अभिनय थोडा भी हो तो उससे अभिनय की शोभा दूनों हो जाती है। यह मुखराग चार प्रकार का होता है—स्वाभाविक, प्रसन्न, रक्त और श्याम। ग्रीवा का अभिनय भी विभिन्न भावों के प्रनुसार नौ प्रकार का होता है।

श्रांगिक श्रभिनय में तेरह प्रकार का संयुक्त हस्त श्रभिनय, चौबीस प्रकार का ग्रसंयुक्त हस्त ग्रमिनय, चौसठ प्रकार का नृत्त हस्त का ग्रमिनय भौर चार प्रकार का हाथ के करण का भ्रमिनय बताया गया है। इसके ग्रतिरिक्त वक्ष के पाँच, पार्श्व के पाँच, उदर के तीन, किट के पाँच, उरु के पॉच, जंघा के पॉच और पैर के पॉच प्रकार के श्रमिनय बताए गए है। भरत ने सोलह भूमिचारियो ग्रौर सोलह ग्राकाशचारियो का वर्णन करके दस ग्राकाश मंडल ग्रौर दस भौम मंडल के ग्रिफनय का परिचय देते हुए गति के ग्रभिनय का विस्तार से वर्णन किया है कि किस भूमिका के व्यक्ति की मच पर किस रस मे, कैसी गति होनी चाहिए, किस जाति, ग्राश्रम, वर्गा ग्रौर व्यवसायवाले को रगमच पर कैसे चलना चाहिए तथा रथ, विमान, ग्रारोहरा, भ्रवरोहरा, भ्राकाशगमन भ्रादि का श्रभिनय किस गति से करना चाहिए । गति के ही समान ग्रासन या बैठने की विघि भी भरत ने विस्तार से समभाई है। जिस प्रकार यूरोप में घनवादिया (भ्यूबिस्ट्स) ने अभिनयकौगल के लिये व्यायाम को विधान किया है वैसे ही भरत ने भी ग्रभिनय के लिये व्यायाम, नस्य श्रौर श्राहार के नियम बताए है। इस प्रकार भरतू ने श्रपने नाटचशास्त्र में ग्रत्यत सूक्ष्मता के साथ ग्रागिक ग्रिभनय का ऐसा विस्तत विवरण दिया है कि अभिनय के सबध में ससार के किसी देश में अभिनय-कला का वैसा सागोपाग निरूपरा नही हमा।

सात्विक अभिनय तो उन भावों का वास्तविक और हार्दिक अभिनय है जिन्हे रस सिद्धातवाले सात्विक भाव कहते हैं और जिसके अंतर्गत, स्वेद, स्तंभ, कंप, अश्रु, वैवर्ग्य, रोमाच, स्वरभंग और प्रलय की गराना होती है। इनमें से स्वेद और रोमाच को छोडकर शेष सबका सात्विक अभिनय किया जा सकता है। अश्रु के लिये तो विशेष साधना आवश्यक है, क्योंकि भावमग्न होने पर ही उसकी सिद्धि हो सकती है।

म्रभिनेता रंगमच पर जो कुछ मुख से कहता है वह सबका सब वाचिक मिनय कहलाता है। साहित्य में तो हम लोग व्याकृता वाणी ही प्रह्णा करते हैं, कितु नाटक में म्रव्याकृता वाणी का भी प्रयोग किया जासकता है। चिड़ियों की बोली, सीटी देना या ढोरों को हॉकते हुए चटकारी देना म्रादि सब प्रकार की व्वनियों को मुख से निकालना वाचिक म्रभिनय के ग्रतगंत माता है। भरत ने वाचिक मिनय के लिये ६३ लक्षणों का मौर उनके दोष-गुण का भी विवेचन किया है। वाचिक मिनय का सबसे बड़ा गुण है म्रपनी वाणी के म्रारोह-म्रवरोह को इस प्रकार साथ लेना कि कहा हुमा शब्द या वाक्य म्रपने भाव मौर प्रभाव को बनाए रखे। वाचिक मिनय की सबसे बड़ी विशेषता यही है कि यदि कोई जवनिका के पीछे से भी बोलता हो तो केवल उसकी वाणी सुनकर ही उसकी मुखमुद्रा, भावभिगमा मौर म्राकाक्षा का जान किया जा सके।

श्राहार्य श्रभिनय वास्तव मे श्रभिनय का श्रंग न होकर नेपथ्यकर्म का श्रंग है श्रौर उसका सबध श्रभिनेता से उतना नहीं है जितना नेपथ्यसज्जा करनेयाले से। किंतु श्राज के सभी प्रमुख श्रभिनेता श्रौर नाटघप्रयोक्ता यह मानने लगे है कि प्रत्येक श्रभिनेता को श्रपनी मुखसज्जा श्रौर रूपसज्जा स्वयं करनी चाहिए।

भरत के नाट्यशास्त्र में सबसे विचित्र प्रकरण है चित्राभिनय का, जिसमें उन्होने ऋतुस्रो, भावों, स्रनेक प्रकार के जीवों, देवतास्रों, पर्वत, नदी, सागर

म्रादि का, भ्रनेक भ्रवस्थाओं तथा प्रात , सायं, चंद्रज्योत्स्ना म्रादि के भ्रभि-नय का विवरण दिया है। यह समूचा श्रभिनयविधान प्रतीकात्मक ही है, किंतु ये प्रतीक उस प्रकार के नहीं हैं जिस प्रकार के यूरोपीय प्रतीकाभि-नयवादियों ने ग्रहण किए हैं।

श्रमिनय करने की प्रवृत्ति बचपन से ही मनुष्य में तथा श्रन्य श्रनेक जीवों में होती है। हाथ, पैर, श्रॉक्ष, मुँह, सिर चलाकर श्रपने भाव प्रकट करने की प्रवृत्ति सम्य श्रीर श्रसम्य जातियों में समान रूप से पाई जाती है। उनके श्रनकरण कृत्यों का एक उद्देश्य तो यह रहता है कि इससे उन्हें वास्तिक श्रनुभव जैसा श्रानद मिलता है श्रीर दूसरा यह कि इससे उन्हें दूसरों को श्रपना भाव बताने में सहायता मिलती है। इसी दूसरे उद्देश्य के कारण शारीरिक या श्रांगिक चेष्टायों श्रीर मुखमुद्धाश्रों का विकास हुआ जो जगली जातियों में बोली हुई भाषा के बदले या उसकी सहायक होकर श्राज भी प्रयोग में श्राती है।

यूनान में देवताओं की पूजा के साथ जो नृत्य प्रारभ हुमा वही वहाँ की मिसनयक्तला का प्रथम रूप था जिसमें नृत्य के द्वारा कथा के भाव की मिसनयक्ति की जाती थी। यूनान में प्रारम में धार्मिक वेदी के चारों भोर जो नाटकीय नृत्य होते थे उनमें सभी लोग समान रूप से भाग लेतेथे, कितु पीछे चलकर समवेत गायकों में से कुछ चुने दुए समर्थ ग्रभिनेता ही मुख्य भूमिकाओं के लिये चुन लिए जाते थे जो एक का ही नहीं, कई कई भूमिकाओं का ग्रभिनय करते थे क्योंकि मुखौटा पहनने की रीति के कारण यह सभव हो गया था। इस मुखौट के प्रयोग के कारण वहाँ वाचिक श्रभिनय तो बहुत समुक्तत हुमा कितु मुखमुद्राओं से ग्रभिनय करने की रीति पल्लवित न हो सकी।

इटलीवासियो में ग्रमिनय की एचि बडी स्वाभाविक है। नाटक लिखे जाने से बहुत पहले से ही वहाँ यह साधारण प्रवृत्ति रही है कि किसी दल को जहाँ कोई विषय दिया गया कि वह भट उसका ग्रमिनय प्रस्तुत कर देता था। संगीत, नृत्य और दृश्य के इस प्रेम ने ही वहाँ के राजनीतिक और धार्मिक संघर्ष में भी ग्रमिनयकला को जीवित रखने में बड़ी सहायता दी है।

यूरोप म अभिनयकला को सबसे अधिक महत्त्व दिया शेक्सपियर ने । उसने स्वय मानव स्वभाव के सभी प्रतिनिधि चरित्रो का चित्रए किया है। उसने हैमलेट के संवाद में श्रेष्ठ अभिनय के मूल तत्वो का समावेश करते हुए बताया है कि अभिनय में वाए। और शरीर के श्रगो का प्रयोग स्वाभाविक रूप से करना चाहिए, श्रतिरजित रूप से नहीं।

१ प्वी शताब्दी में ही यूरोप में श्रभिनय के संबंध में विभिन्न सिद्धांतो भौर प्रणालियो का प्रादुर्भाव हुआ। फासीसी विश्वकोशकार देनी दिदरो ने उदात्तवादी (क्लासिकल) फासीसी नाटक और उसकी रूढ ग्रिभनय-पद्धति से ऊबकर वास्तविक जीवन के नाटक का सिद्धात प्रतिपादित किया श्रौर बताया कि नाटक को फ्रांस के बुर्जुवा (मध्यवर्गीय) जीवन की वास्तविकतर प्रतिच्छाया बनना चाहिए। उसने ग्रभिनेता को यह सुकाया है कि प्रयोग के समय अपने पर ध्यान देना चाहिए, अपनी वाणी सुननी चाहिए और अपने आवेगो की स्मृतियाँ ही प्रस्तुत करनी चाहिए। कितु 'मास्को स्टेज ऐड इंपीरियल थिएटर' के भूतपूर्व प्रयोक्ता ग्रौर कलासचालक थियोदोर कौमिसारजेवस्की ने इस सिद्धांत का खंडन करते हुए लिखा था . 'अब यह सिद्ध हो चुका है कि यदि श्रमिनेता श्रपने श्रमिनय पर सावधानी से घ्यान रखता रहे तो वह न दर्शकों को प्रभावित कर सकता है ग्रौर न रंगमंच पर किसी भी प्रकार की रचनात्मक सृष्टि कर सकता है, क्योंकि उसे अपने भांतरिक स्वात्म पर जो प्रतिबिंब प्रस्तुत करने हैं उनपर एकाग्र होने के बदले वह अपने बाह्य स्वात्म पर एकाग्र हो जाता है जिससे वह इतना श्रिषक भात्मचेतन हो जाता है कि उसकी भ्रमनी कल्पना शक्ति नष्ट हो जाती है। भतः, श्रेष्ठतर उपाय यह है कि वह कल्पना के म्राश्रय पर म्रीमनय करे, नवनिर्माण करे, नयापन लाए और केवल प्रपने जीवन के प्रनुभवो का अनुकरणया प्रतिरूपण न करे। जब कोई ग्रभिनेता किसी मूमिकाका ग्रभि-नय करते हुए अपनी स्वयं की उत्पादित कल्पना के विक्व में विचरण करने लगता है उस समय उसे न तो अपने ऊपर घ्यान देना चाहिए, न नियंत्रए। रखना चाहिए और न तो वह ऐसा कर ही सकता है, क्योंकि ग्रिभनेता की श्रपनी भावना से उद्भूत ग्रौर उसकी ग्राज्ञा के ग्रनुसार काम करनेवाली कल्पना ग्रमिनय के समय उसके ग्रावेग ग्रौर ग्रमिनय को नियन्नित करती, पथ दिखलाती ग्रौर सचालन करती है।

२०वीं शताब्दी में प्रनेक नाट्यविद्यालयों, नाट्यसंस्थाओं और रग्शालाओं ने अभिनय के सबंध में अनेक नए और स्पष्ट सिद्धात प्रतिपादित किए। मार्क्स रीनहार्ट ने जर्मनी में और फिर्मी गेमिए ने पेरिस में उस प्रकृतिवादी नाट्यपद्धित का प्रचलन किया जिसका प्रतिपादन फास में आदे आत्वा ने और जर्मनी में कोनेग ने किया था और जिसका विकास बिलन में ओटो बाह्म ने और मास्को में स्तानिस्लवस्की ने किया। इन प्रयोक्ताओं ने बीच बीच में प्रकृतिवादी अभिनय में या तो रीतिवादी (फोर्मिलस्ट्स) लोगों के विचारों का सनिवेश किया या सन् १६१० के पश्चात् कोमिसार-जेवस्की ने अभिनय के सश्लेपगात्मक सिद्धातों का जो प्रवर्तन किया था उनका भी थोडा-बहुत समावेश किया; कितु अधिकाश फासीसी अभिनेता १८वीं शताब्दी की प्राचीन स्वेरवादी (रोमाटिक) पद्धित या अर्घोदात्त (सूडो-क्लासिकल) अभिनयपद्धित का ही प्रयोग करते रहे।

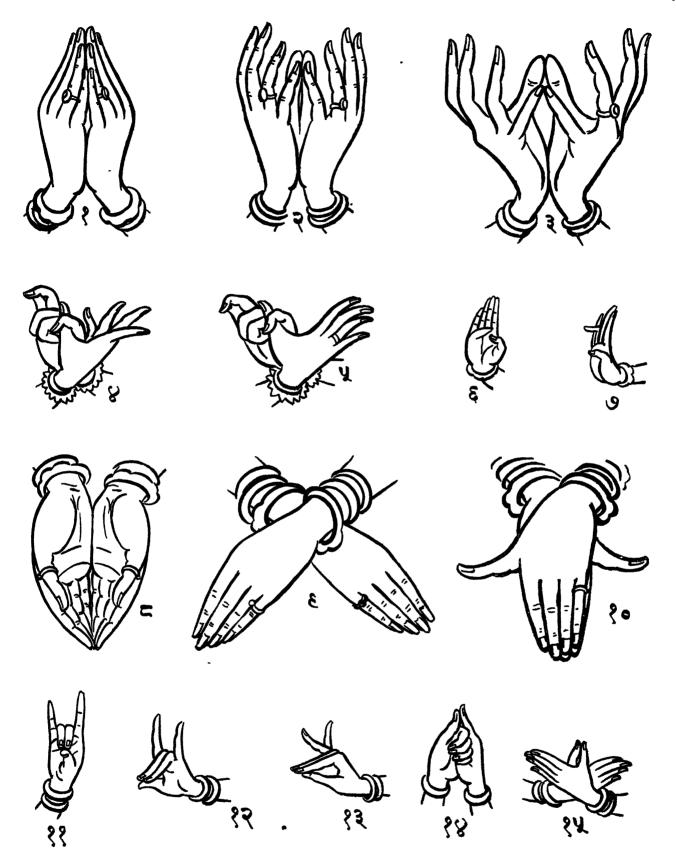
सन् १६१० के पश्चात् जितने प्रभिनयसिद्धांत प्रसिद्ध हुए उनमे सर्व-प्रसिद्ध मास्को द्यार्ट थिएटर के प्रयोक्ता स्तानिसलवस्की की प्रणाली है जिसका सिद्धात यह है कि कोई भी ग्रभिनेता रगमच पर तभी स्वाभाविक ग्रौर सच्चा हो सकता है जब वह उन ग्रावेगो का प्रदर्शन करे जिनका उसने ग्रपने जीवन में कभी ग्रनुभव किया हो। ग्रभिनय में यह ग्रातरिक प्रकृतिवाद स्तानिसलवस्की की कोई नई सूफ नहीं थी क्योंकि कुछ फ्रासीसी नाट्-यज्ञों ने १०वी शताब्दी में इन्हीं विचारों के ग्राधार पर ग्रपनी ग्रभिनय-पद्धतियाँ प्रवर्तित की थी। स्तानिसलवस्की के ग्रनुसार वे ही ग्रभिनेता प्रेम के दृश्य का प्रदर्शन भली भाँति कर सकते हैं जो वास्तविक जीवन में भी प्रेम कर रहे हो।

स्तानिसलवस्की के सिद्धांत के विरुद्ध प्रतीकवादियो (सिबोलिस्ट्स), रीतिवादियों (फौर्मलिस्ट्स) और अभिव्यंजनावादियों (एक्स्प्रेशनिस्ट्स) ने नई रीति चलाई जिसमें सत्यता और जीवनतुल्यता का पूर्ण बहिष्कार करके कहा गया कि अभिनय जितना ही कम, वास्तविक और कम जीवनतुल्य होगा उतना ही अच्छा होगा। अभिनेता को निश्चित चरित्रनिर्माण करने का प्रयत्न करना चाहिए। उसे गूढ विचारों को रुढ रीति से अपनी वाणी, अपनी चेष्टा और मुद्राओं द्वारा प्रस्तुत करना चाहिए और वह अभिनय रूढ, जीवन-साम्य-हीन, चित्रमय और कठपुतली-नृत्य-शैली में प्रस्तुत करना चाहिए।

रूढिवादी लोग आगे चलकर मेयरहोल्द, तायरोफ और अरिवन पिस्का-टर के नेतृत्व में अभिनय में इतनी उछल कूद, नटिवद्या और लयगित का प्रयोग करने लगे कि रंगमच पर उनका अभिनय ऐसा प्रतीत होने लगा मानों कोई सरकस हो रहा हो जिसमे उछल कूद,शरीर का कलात्मक सतुलन और इसी प्रकार की गतियों की प्रधानता हो। यह अभिनय ही धनवादी (क्यू-बिस्टिक) अभिनय कहलाने लगा। इन लयवादियों में से मेयरहोल्द तो आगे चलकर कुछ प्रकृतिवादी हो गया, कितु लियोपोल्ड जेस्सवर, निकोलस ऐवरेनोव आदि अभिन्यजनावादी, या यों कहिए कि अतिरजित अभिनय-वादी लोग कुछ तो रूढ़िवादियों की प्रशालियों का अनुसरण करते रहे और कुछ मनोवैज्ञानिक प्रकृतिवादी पद्धति का।

इस प्रकार अभिनय की दृष्टि से यूरोप में पाँच प्रकार की अभिनय पद्धितयाँ चली: (१) रुढ़िवादी या स्थिर रीतिवादी, (फोर्मेलिस्ट) (२) प्रकृतिवादी (नेचुरिलस्ट), (३) अभिव्यंजनावादी (एक्स्प्रेशिनस्ट) जो अतिरिजित अभिनय करते थे, (४) घनवादी, (क्यूबिस्ट) जो सतुलित व्यायामपूर्णं गितयों द्वारा यत्रात्मक अभिनय करते थे और (५) प्रतीकवादी (सिंबोलिस्ट्स), जिन्होने अपने अभिनय में प्रत्येक भाव के अनुसार कुछ निश्चित मुखमुद्वाएँ और आंगिक गितयाँ प्रतीक के रूप मे मान ली थीं और उन सब भावो की अवस्थाओं में वे लोग उन्हीं प्रतीको का अभिनय करते थे। किंतु ये प्रतीक भारतीय मुद्वाप्रतीकों से पूर्णंत भिन्न थे। यह प्रतीकवाद यूरोप में सफल नहीं हो सका।

२०वीं शताब्दी के चौथे दशक से, श्रर्थात् द्वितीय महायुद्ध के श्रासपास, यूरोप की श्रमिनयप्रणाली में परिवर्तन हुआ श्रीर प्रायः सभी यूरोपीय तथा



हाय की अंगुलियों द्वारा भावप्रकाश

(१) सपुट कमल, (२) अर्घविकसित कमल, (३) फुल्ल कमल, (४-५) मयूर, (६) पताक, (७) त्रिपताक, (८) अंजिल मुद्रा, (६) स्वस्तिक मुद्रा, (१०) मत्स्य मुद्रा, (११-१२) मृग मुद्रा, (१३) हंसास्य, (१४) शंख मुद्रा, (१५) गरुड़ मुद्रा (देखे 'अभिनय', पृष्ठ १७१)।



असुरनजीरपाल (८८४-८५९ ई० पू०); (देखे, ग्रसुरनजीरपाल, पृष्ठ २६५)।

असुर राजा, बलिकर्म-परिघान में; (देखें, श्रसुर, पृष्ठ २६१) ।



ग्रमरीकी रगशालाओं में प्रत्येक श्रिमनेता से यह श्राशा की जाने लगी कि वह श्रपने श्रिमनय में कोई नवीनता और मौलिकता दिखाकर श्रत्यंत सप्र-त्याशित ढंग का श्रिमनय करके लोगों को सतुष्ट करे। श्राजकल श्रिमनेता के लिये यह श्रावश्यक माना जाने लगा है कि वह श्रपनी कल्पना का प्रयोग करके नाटक के भाव की प्रत्येक परिस्थिति में श्रपने श्रिमनय का ऐसा संश्लिष्ट सयोजन करे कि उससे नाटक में कुछ विशेष चेतना और सजीवता उत्पन्न हो। उसका धर्म है कि वह रगशाला के व्यावहारिक दृष्टिकोण को घ्यान में रखकर श्रपनी प्रतिमा के बल से नाटककार की भावना का उचित और स्पष्ट सरक्षण करता हुश्चा नाटक का प्रवाह और प्रभाव बनाए रखे।

श्राजकल के प्रसिद्ध श्रभिनेताश्रो का कथन है कि श्रभिनेता को किसी विशेष पद्धित का अनुसरण नहीं करना चाहिए और न किसी श्रभिनेता का अनुसरण करना चाहिए। श्रीमती पैट्रिक कैंबल तो श्रभिनय की पद्धित चलाने के ही विरुद्ध है और उस श्रभिनेता से बहुत चिढ़ती है जो उनका या किसी दूसरे श्रभिनेता का अनुसरण करके श्रभिनय करता हो। वास्तव मे श्रभिनय का कोई एक सिद्धात नहीं है, जो दो नाटकों के लिये या दो श्रभिनेताश्रों के लिये किसी एक परिस्थिति में समान कहा जा सके। श्राजकिल के श्रभिनेताश्रों के लिये किसी एक परिस्थिति में समान कहा जा सके। श्राजकिल के श्रभिनेतास चालक (ऐक्टर-मैनेजर) इसी मत के है कि श्रच्छे श्रभिनेता को ससार के सब नाटकों की सब भूमिकाश्रों के लिये सिद्ध होना चाहिए श्रौर यदि यह न हो तो श्रपनी प्रकृति के अनुसार भूमिकाश्रों के लिये कोई निश्चित प्रणाली ढूँढ़ निकालनी चाहिए और तदनुसार अपने को स्वयं शिक्षित करते चलना चाहिए। श्राजकल के श्रधिकाश नाट्याचार्यों का मत है कि नाटक को प्रभावशाली बनाने के लिये श्रभिनेता को न तो बहुत श्रधिक प्रकृतिवादी होना चाहिए और न श्रधिक श्रभिन्यं जनावादी या लयवादी। श्रतिरजित श्रभिनय तो कभी करना ही नहीं चाहिए।

म्राजकल की म्रभिनयप्रणाली में एक चरित्राभिनय (कैरेक्टर ऐक्टिंग) की रीति चली है जिसमें एक भ्रभिनेता किसी विशेष प्रकार के चरित्र में विशेषता प्राप्त करके सदा सब नाटकों में उसी प्रकार की भूमिका ग्रहण करता है। चलचित्रों के कारण इस प्रकार के चरित्र-म्रभिनेता बहुत बढ़ते जा रहे हैं कितु कला की दृष्टि से यह चरित्राभिनय भ्रत्यत हेय है क्योंकि इससे कला की परिधि सकुचित हो जाती है।

भूमिका में स्वीकृत पद, अवस्था, प्रकृति, रस और भाव के अनुसार छः प्रकार की गतियों में अभिनय होता है—अस्पत करुण में स्तब्ध गित, शात में मद गित, प्रुगार, हास और बीभत्स में साधारण गित, वीर में द्वुत गित, रौद्र में वेगपूर्ण गित और भय में अतिवेगपूर्ण गित। इन सबका विधान विभिन्न भावो, व्यक्तियों, अवस्थाओं और परिस्थितियों पर अवलबित होता है। अभिनय का क्षेत्र बहुत व्यापक है। सक्षेप में यही कहा जा सकता है कि अभिनेता को मौलिक होना चाहिए और किसी पद्धित का अनुसरण न करके यह प्रयत्न करना चाहिए कि अपनी रचना के द्वारा नाटककार जो प्रभाव अपने दर्शकों पर डालना चाहता है उसका उचित विभाजन हो सके।

स०प्रं०-भरत नाटचशास्त्र; के० ऐक्रोस क्लैसिकल डान्सेज ऐड कॉस्ट्यूम्स थ्रॉव इंडिया (१९५२); निदकेश्वर : श्रीमनयदर्गेण (१९३४), सीताराम चतुर्वेदी : ग्रीमनव नाट्यशास्त्र (१९५०); शारदातनय : भावप्रकाशन (१९३०); लार्डिस निकल वर्ल्ड ड्रामा (१९५१), सिडनी डब्ल्यू० कैरोल ऐक्टिंग थ्रान दि स्टेज (१९४७); एन० डिडसे दि थिएटर (१९४८); एन० चेरकासोव नोट्स ग्रॉव ए सोवियत ऐक्टर (१९५६), सारा वर्नहार्ट दि थ्रार्ट थ्रॉव दि थिएटर (१९३०)।

सन्यात तत्र तथा साहित्यशास्त्र के मूर्धन्य म्राचार्य । जन्म कश्मीर में दशम शताब्दी के मध्य भाग में हुम्रा था (लगभग ६५० ई०—६६० ई० के बीच) । इनका कुल म्रपनी विद्या, विद्वत्ता तथा तात्रिक साधना के लिये कश्मीर में नितात प्रख्यात था । इनके पितामह का नाम था वराह गुप्त तथा पिता का नरसिंह गुप्त शो मों 'चुखुल' या 'चुखुलक' के घरेलू नाम से भी प्रसिद्ध थे । म्रिभनव में ज्ञान की इतनी तीन्न पिपासा विद्यमान थी कि इसकी तृष्ति के लिये इन्होंने कश्मीर के बाहर जालंघर की यात्रा की भौर वहाँ मर्धंत्र्यंबक मत के

प्रधान प्राचार्य शमुनाथ से कौलिक मत के सिद्धातो और उपासनातत्वों का प्रगाढ़ अनुशीलन किया। इन्होंने अपने गुरुओं के नाम ही नहीं दिए हैं, प्रत्युत उनसे अधीत शास्त्रों का भी निर्देश किया है। इन्होंने व्याकरण का अध्ययन अपने पिता नरसिंह गुप्त से, ब्रह्मविद्या का भूतिराज से, कम और त्रिक् दर्शनों का लक्ष्मण गुप्त से, ध्विन का भट्टेंद्रराज से तथा नाटघशास्त्र का अध्ययन भट्ट तोत (या तौत) से किया। इनके गुरुओं की संख्या बीस तक पहुँचती है। अभिनव ने कौलिक साधना की शिक्षा कौलाचार्य शभुनाथ से प्राप्त की तथा उन्हीं के कथनानुसार उन्हें इस साधना से पूर्ण शांति तथा सिद्धि प्राप्त हुई।

श्रभिनव गुप्त के श्राविर्भावकाल का पता उन्ही के श्रथों के समयनिर्देश से भली भॉति लगता है। इनके श्रारभिक श्रथों में क्रमस्तोत्र की रचना ६६ लौकिक संवत् (= ६६१ ई०) में श्रौर भैरवस्तोत्र की ६८ सं० (= ६६३ ई०) में हुई। इनकी 'ईश्वर-प्रत्यभिज्ञा-विर्माणगी' का रचनाकाल ६० लौकिक स० (= १०१५ ई०) है। फलत. इनकी साहित्यिक रचनाग्रों का काल ६६० ई० से लेकर १०२० ई० तक माना जा सकता है। इस प्रकार इनका समय दशम शती का उत्तराद्धं तथा एकादश शती का श्रारभिक काल स्वीकार किया जा सकता है।

पंथरचना—अभिनव गुप्त तत्रशास्त्र, साहित्य और दर्शन के प्रौढ़ आचार्य थे और इन तीनो विषयो पर इन्होने ५० से ऊपर मौलिक ग्रथो, टीकाओ तथा स्तोत्रो का निर्माण किया है। अभिरुचि के आघार पर इनका सुदीर्व जीवन तीन कालविभागों में विभक्त किया जा सकता है.

(क) **तांत्रिक काल-**-जीवन के ग्रारभ में ग्रभिनव गुप्त ने तंत्र-शास्त्रों का गाढ़ अनुशीलन किया तथा उपलब्ध प्राचीन तत्रग्रयों पर इन्होने ग्रद्वैतपरक व्याख्याएँ लिखकर लोगो में व्याप्त भ्रात सिद्धातो का सफल निराकरण किया। क्रम, त्रिक तथा कुल तत्रो का श्रभिनव ने क्रमश. ग्रध्ययन कर तद्विषयक ग्रथो का निर्माण इसी ऋम से सपन्न किया। इस यग की प्रधान रचनाएँ ये हैं—बोधपंचदिशका, मालिनीविजय कार्तिक, परात्रि-शिकाविवरण्, तंत्रालोक, तंत्रसार, तंत्रोच्चय, तंत्रवटघानिका । तत्रालोक त्रिक तथा कुल तंत्रो का विशाल विश्वकोश ही है जिसमें तत्रशास्त्रके सिद्धातो, प्रक्रियाम्रो तथा तत्संबद्ध नाना मतों का पूर्ण, प्रामाशिक तथा प्राजल विवेचन प्रस्तुत किया गया है। यह ३७ परिच्छेदो मे विभक्त विराट् ग्रंथराज है जिसमें बंध का काररा, मोक्षविषयक नाना मत, प्रपंच का ग्रमि-व्यक्तिप्रकार तथा सत्ता, परमार्थ के साधक उपाय, मोक्ष के स्वरूप, शैवाचार की विविध प्रक्रिया ग्रादि विषयो का सुदर प्रामािएक विवरगा देकर ग्रभिनव ने तत्र के गभीर तत्वो को वस्तुत ग्रालोकित कर दिया है। अतिम तीनो ग्रंथ इसी के ऋमश. सक्षिप्त रूप है जिनमें सक्षेप पूर्विक्षया ह्रस्व होता गया है।

(स) आलंकारिक काल अलकारप्रंथों का अनुशीलन तथा प्रण्यन इस काल की विशिष्टता है। इस युग से संबद्ध तीन प्रोढ़ रचनाओं का परिचय प्राप्त है काव्य-कौतुक-विवर्ण, व्यन्यालोकलोचन तथा आभिनय-भारती। काव्यकौतुक अभिनव के नाटचशास्त्र के गृह भट्ट तौत की अनुपलब्ध प्रख्यात कृति है जिसपर इनका 'विवरण' अन्यत्र सकेतित ही है, उपलब्ध नही। लोचन आनदवर्धन के 'व्यन्यालोक' का प्रौढ व्याख्यान-प्रथ है तथा अभिनवभारती भरत-नाटच-शास्त्र के पूर्ण प्रथ की पाडित्यपूर्ण प्रमेयबहुल व्याख्या है।

(ग) बार्शनिक काल अभिनव गुप्त के जीवन मे यह काल उनके पाडित्य की प्रौढ़ि और उत्कर्ष का युग है। परमत का तर्कपद्धित से खड़न और स्वमत का प्रौढ़ प्रतिपादन इस काल की विशिष्टता है। इस काल की प्रौढ़ रचनाओं में ये नितांत प्रसिद्ध है—भगवद्गीतार्थसंग्रह, प्रसार्थसार, ईश्वर-प्रत्यिभन्ना-विमिश्रिणी तथा ईश्वर-प्रत्यिभन्ना-विवृति-विमिश्रिणी। अंतिम दोनो प्रथ अभिनव गुप्त के प्रौढ पांडित्य के निकसग्रावा है। ये उत्पलाचार्य द्वारा रचित 'ईश्वरप्रत्यिभन्न' के व्याख्यान है। पहले में तो केवल कारिकाओं की व्याख्या है और दूसरे में उत्पल की ही स्वोपन्न वृत्ति (आजकल अनुपलब्ध) 'विवृति' की प्रांजल टीका है। प्राचीन गणना-नुसार चार सहस्र श्लोको से सपन्न होने के कारण पहली टीका 'चतु सहस्री' (लब्बी) तथा दूसरी 'अष्टादशसहस्री' (स्रथवा वृहती) के नाम से भी प्रसिद्ध है जिनमें संतिम टीका श्रव तक सप्रकाशित ही है।

बेशिष्टच — ग्रिभनव गुप्त का व्यक्तित्व बडा ही रहस्यमय है। महाभाष्य के रचियता पतजिल को व्याकरण के इतिहास में तथा भामती-कार वाचस्पित मिश्र को ग्रद्धैत वेदांत के इतिहास में जो गौरव तथा ग्रादर-ग्रीय उत्कर्ष प्राप्त है वही गौरव ग्रिभनव को भी तत्र तथा ग्रवकारशास्त्र के इतिहास में प्राप्त है। इन्होंने रस सिद्धात की मनोवैज्ञानिक व्याख्या (ग्रिभव्यंजनावाद) कर ग्रवकारशास्त्र को दर्शन के उच्च स्तर पर प्रतिष्ठित किया तथा प्रत्यभिज्ञा ग्रौर त्रिक दर्शनों को प्रौढ भाष्य प्रदान कर इन्हें तर्क की कसौटी पर व्यवस्थित किया। ये कोरे शुष्क तार्किक ही नहीं थे, प्रत्युत साघना जगत् के गुद्ध रहस्यों के ममंज्ञ साघक भी थे।

संव्यं व जगदीश चटर्जी: काश्मीर शैविजम (श्रीनगर, १६१४); कातिचंद्र पाडेय . ग्रीभनव गुप्त — ऐन हिस्टारिकल ऐड फिलासोफिकल स्टडी (काशी, १६३४)। [ब॰ उ॰]

मिप्रे कि विधि प्रणाली का शब्द है जिसका तात्पर्य ऐसे व्यक्ति से है जो किसी अन्य व्यक्ति को कोई अपराध या ऐसे कार्य के लिये प्रोत्साहित करता है जो सपादित होने पर अपराध होता है। यह आवश्यक है कि वह दूसरा व्यक्ति विधि के समक्ष अपराध करने के योग्य हो तथा उसका उद्देश्य या मनोभाव अभिप्रेरक के उद्देश्य या मनोभाव के सदृश हो। अपराध के सपादन में योग देने के निमित्त किया गया कोई भी कार्य, चाहे वह अपराध के पूर्व किया गया हो अथवा बाद में, अपराध करने के तुल्य समभा जाता है। भारतीय दडविधान में अभिप्रेरक तथा वास्तिवक अपराधी को समान रूप से दड दिया जाता है (भारतीय दडविधान, धारा १०८)।

अभिप्रेश्ण (मोटिवेशन)हमारे व्यवहार किसी न किसी ग्रावश्यकता की पूर्ति के लिये होते हैं। हम जो कुछ करते हैं उनके पीछे कोई न कोई प्रयोजन होता है। ग्रामिप्रेरण हमारे सभी कार्यो का ग्रावश्यक ग्रावार है। हमारी शारीरिक ग्रौर मानसिक ग्रावश्यकताएँ ग्रामिप्रेरण के रूप में हमारे विभिन्न प्रकार के व्यवहारों को प्रेरित करती है।

श्रमित्रेरण के विकास में मूल कारण हमारी शारीरिक श्रावश्यकताएँ, जैसे मूख और प्यास, होती हैं। लेकिन श्रायु और श्रनुभव में वृद्धि के साथ साथ हमारी शारीरिक श्रावश्यकताएँ सामाजिक और सास्कृतिक प्रथं ग्रहण कर लेती हैं। इनके साथ हमारे भावो और विचारो, रुचियो और श्रमिवृत्तियों का सबध हो जाता है। इस प्रकार श्रमित्रेरण का श्रारंभ में जो पार्थिव श्रापार था वह कालातर में श्रायु और श्रनुभव में वृद्धि के फलस्वरूप सामाजिक श्रीर सास्कृतिक रूप धारण कर लेता है। पशुजगत् में श्रमित्रेरण का मूल श्राधार शारीरिक श्रावश्यकताएँ होती है। लेकिन मानवजगत् में सामाजिक श्रीर सास्कृतिक परिस्थितियाँ श्रमित्रेरण का स्रोत बन जाती है।

ग्रभिप्रेरण का मावश्यक ग्रग प्रयोजन (मोटिव) है । वस्तुत[,] प्रयोजन के क्रियात्मक रूप (फेनामेनन) को ही ग्रमिप्रेरए। कहते है। प्रयोजन कई प्रकार के होते है, लेकिन स्यूल रूप से उन्हे शारीरिक और मनोवैज्ञानिक कोटियो में बॉट सकते हैं। भ्रवगम (लर्निंग) द्वारा प्रयोजन में संशोधन होता है। बालक की शिक्षा दीक्षा उसके शारीरिक प्रयोजनों को वांछित सामाजिक और सास्कृतिक प्रयोजनो का रूप प्रदान करती है। इन्ही प्रयोजनों के आधार पर किसी व्यक्ति का अभिप्रेरण बनता है। यह कथन ठीक है कि बिना प्रयोजनो के अभिप्रेरण का ग्रस्तित्व ही नही होता। व्यक्ति किस दिशा में, किस सीमा तक, कितनी शक्ति के साथ प्रयास करेगा, रुचि लेगा और प्रेरित होगा यह उसके प्रयोजनो पर निर्भर है । श्रभिप्रेरण में व्यक्ति के विभिन्न प्रयोजन क्रियाशील होकर उसके कार्यो ग्रौर व्यवहारो को दिशा प्रदान करते हैं। अभिप्रेरण का संबंध व्यक्ति के जीवनमूल्यों भीर विश्वासों से भी होता है। व्यक्ति ज्यो ज्यो विकसित होता है त्यो त्यो वह अपने जीवनमृत्यो और विश्वासो से अभिप्रेरित होता है। शिक्षा द्वारा व्यक्ति में वांख्रित जीवनमूल्यो और विश्वासो के प्रति संमान पैदा किया जाता है। यही जीवनमूल्य भीर विश्वास व्यक्ति के अभिप्रेरण के आवश्यक अंग बन जाते हैं। इस प्रकार अभिप्रेरण शारीरिक और मानसिक प्रयोजनों का कियाशील रूप है। इसका सामाजिक ग्रौर सांस्कृतिक

स्राधार होता है स्रोर इसमें व्यक्ति के जीवनमूल्यों स्रोर विश्वासो का महत्वपूर्ण स्थान है।

सं • पं • चग : मोटिवेशन ग्रॉव बिहेवियर; मैक्लैंड: स्टडीज इन मोटिवेशन, मैसलो मोटिवेशन ऐड पर्सनालिटी । [सी • रा • जा •]

अभिमन्यु अर्जुन श्रौर सुभद्रा का पुत्र, जिसने महाभारत युद्ध में चक्रव्यूह भेदकर प्रपनी वीरता का परिचय दिया था। युद्ध में १३वे दिन अर्जुन जिस समय सञ्चारतको से लड़ने चले गए थे उस समय प्रवसर देखकर कौरवो ने चक्रव्यूह की रचना की जिसे भेदना अर्जुन के अतिरिक्त किसी को न आता था। अभिमन्यु ने सुभद्रा के गर्भ में ही चक्रव्यूह में प्रवेश करना अपने पिता के मुख से सुन रखा था परतु उससे निकलना उसे नही आता था। फिर भी चक्रव्यूह में प्रयेश कर वीरता का परिचय देकर उसने सद्गति प्राप्त की।

अभियांत्रिकी का अग्रेजी भाषा में पर्यायवाची शब्द "इजीनियरिग" है, जो लैटिन शब्द "इजेनियम" से निकला है; इसका ग्रर्थ स्वाभाविक निपुराता है। कलाविद की सहज प्रतिभा से ग्रिमियांत्रिकी धीरे धीरे एक विज्ञान में परिएात हो गई। निकट भूतकाल में ग्रभियात्रिकी शब्द का जो अर्थ कोश में मिलता था वह सक्षेप में इस प्रकार बताया जा सकता है कि "अभियात्रिकी एक कला और विज्ञान है, जिसकी सहायता से पदार्थ के गुगा को उन सरचनाम्रो म्रौर यत्रो के बनाने मे, जिनके लिये यात्रिकी (मिकैनिक्स) के सिद्धात ग्रौर उपयोग ग्रावश्यक है, मनुष्योपयोगी बनाया जाता है।" किनु यह सीमित परिभाषा ग्रब नहीं चल सकती। ग्रभियात्रिकी शब्द का ग्रर्थग्रब एक ग्रोर नाभिकीय म्रभियात्रिकी (न्यूक्लियर इंजीनियरिंग) के उच्च वैज्ञानिक ग्रौर प्राविधिक क्षेत्र से लेकर मानवीय गुएोो से सबधित विषयो, जैसे श्रमिक नियंत्रण, प्रबंधीय कार्यक्षमता, समय और गति का ग्रध्ययन इत्यादि, भ्रनेक प्रायोगिक विज्ञानो के विस्तृत क्षेत्र को घेरे हुए है। ग्रत ग्रिभियात्रिकी की इस प्रकार परिभाषा करना ग्रधिक उपयुक्त होगा कि 'यह मनुष्य की भौतिक सेवा के निमित्त प्राकृतिक साधनों के दक्ष उपयोग का विज्ञान भौर कला है'।

ग्रिमियात्रिकी की ग्रनेक शाखाग्रो में, जैसे वास्तुनिर्माण (सिविल), यांत्रिक, विद्युतीय, सामुद्र, खिनसंबधी, रासायिनक, कृषीय, नाभिकीय श्रादि में, कुछ महत्वपूर्ण कार्य अन्वेषण, प्ररचन, उत्पादन, प्रचलन, निर्माण, विक्रय, प्रबध, शिक्षा, श्रनुसंघान इत्यादि है। श्रिभयात्रिकी शब्द ने कितना विस्तृत क्षेत्र छेक लिया है, इसका समुचित ज्ञान प्राप्त करने के लिये दृष्टात-स्वरूप उसकी विभिन्न शाखाग्रो के श्रतर्गत श्रानेवाले विषयो के नाम दे देना ज्ञानवर्षक होगा।

वास्तुनिर्माण ग्रिभयांत्रिको (सिविल इंजीनियरिंग) के ग्रंतर्गत ग्रग्नलिखित विषय हैं : सडके, रेल, नौतरएा मार्ग, सामुद्र ग्रमियात्रिकी, बॉघ, ग्रपक्षररा-निरोघ, बाढ़-नियंत्ररा, नौनिवेश, पत्तन, जलवाहिकी, जलविद्युत्वक्ति, जलविज्ञान, सिचाई, भूमिसुधार, नदी-नियत्रण, नगर-पालिका ग्रभियात्रिकी, स्थावर सपदा, मूल्याकन, शिल्पाभियांत्रिकी (वास्तुकला), पूर्वनिर्मित भवन, घ्वनि-विज्ञान, संवातन, नगर तथा ग्राम ग्रधियोजना, जलसग्रह्ण भौर वितरण, जलोत्सारण, मलाप-वहन, कूडे कचड़े का ग्रपवहन, सारचिनक ग्रमियात्रिकी, पुल, कंक्रीट, धात्विक सरचनाएँ, पूर्वप्रतिबलित कंक्रीट (प्रिस्ट्रेस्ड कक्रीट), नीव, सघान (वेल्डिंग), भूसर्वेक्षरा, सामुद्रपरीक्षरा, फोटोग्राफीय सर्वेक्षरा (फ़ोटोग्राफिक सर्वेयिग), परिवहन, भूविज्ञान, द्रवयांत्रिकी, प्रतिकृति, विश्लेषगा, मृदायात्रिकी (सॉयल इजीनियरिंग), जलस्रावी स्तरों में चिकनी मिट्टी प्रविष्ट करना, शैलपूरित बॉघ, मृत्तिका बॉघ, पूरएा (भरना, ग्राउटिन) की रीतियाँ, जलाशयों से जल रसना (सीपेज) के भ्रष्ययन के लिये विकिरएाशील समस्थानिको (ग्राइसोटोप्स) का प्रयोग, प्रवसाद की घनता के लिये गामा किरगो का प्रयोग।

यांत्रिकी इंजीनियाँरंग में उष्मागतिकी, जलवाष्प, डीजेल तथा क्षिप-प्रगोदन (जेट प्रोपलशन), यंत्रप्ररचना, ऋतुविज्ञान, यत्रोपकरग्, जल-चालित यंत्र, धातुकर्मविज्ञान, वैमानिकी, मोटरकार भ्रादि (भ्राटोमोबाइल) सबंधी आभियात्रिकी, कपन, पोतिनर्माण, उष्मा स्थानांतरण, प्रशीतन (रेफ़ीजरेशन) है।

विद्युत् स्रिभयांत्रिकी में विद्युद्यंत्र, विद्युत्-शक्ति-उत्पादन, संचरएा तथा वितरएा, जलविद्युत्, रेडियोसपर्कं, विद्युत्मापन, विद्युदिघष्ठापन, प्रत्युच्चावृत्ति कार्यं, नाभिकीय स्रिभयात्रिकी, वैद्युदाण्विकी (इलेक्ट्रॉ-निक्स) है।

रासायनिक अभियांत्रिकी में चीनी मिट्टी संबंधी अभियात्रिकी, दहन, विद्युत् रसायन, गैस अभियात्रिकी, घात्वीय तथा पेट्रोलियम अभियात्रिकी, उपकरण तथा स्वयंचल नियत्रण, चूर्णन, मिश्रण तथा विनगन, प्रसृति (डिप्यूजन) विद्या, रासायनिक यंत्रो का आकल्पन तथा निर्माण, विद्युत् रसायन है।

कृषीय श्रभियांत्रिकी में श्रौद्योगिक प्रबंध, खिन श्रभियांत्रिकी, इत्यादि, इत्यादि है।

श्रभियात्रिकी को सकी एाँ परिमित शाखाओं में विभाजित नही किया जा सकता। वे परस्परावलबी है। ग्रिभियंता का भ्रपनी समस्याग्रो को हल करने के लिये बुद्धि का मार्ग पकड़ना अभियात्रिकी को सब शाखाओं में पाया जाता है। प्रायोगिक भ्रौर प्राकृतिक दोनो प्रकार की घटनाम्रो का निरपेक्ष निरीक्षण तथा इस प्रकार के निरीक्षण के फलो का ग्रिभयात्रिक समस्याग्रो पर ऐसी सावधानी से प्रयोग, जिससे समय ग्रौर धन के न्यूनतम व्यय से समाज को अधिकतम सेवा मिले, अभियात्रिकी की प्रमुख पद्धति है। शुद्ध वैज्ञानिक अभियात्रिकी की उल भनो को सुल भाने की रीति वैज्ञानिक चाहे खोज पाए हो या न पाए हो, ग्रभियता को तो ग्रपना कार्य पूरा करना ही होगा । ऐसी अवस्था मे अभियंता कुछ सीमा तक प्रायोगिक विंश्लेषएा का सहारा लेता है स्रौर कार्यरूप में परिएात होनेवाला ऐसा हल ढूँढ़ निकालता है जो, रक्षा का समुचित प्रबंध रखते हुए, उसकी प्रतिदिन की समस्यात्रों को सुल फाने योग्य बना सकता है। जैसे जैसे संबंधित वैज्ञानिक अरा का उसका ज्ञान अधिक अचूक होता जाता है, वह रक्षा के प्रबंध में कमी करके व्यय भी घटा सकता है। समस्याग्रो के बौद्धिक ग्रौर क्रियात्मक विचार ने ही भ्रभियता को उन क्षेत्रों में भी प्रवेश करने योग्य बनाया है जो ग्रारभ से ही वैज्ञानिक, ग्रायुर्वेज्ञानिक (डाक्टर), ग्रर्थशास्त्री, प्रबंधक, मानवीय-शास्त्र-वेत्ता इत्यादि से सरोकार रखते सम के जाते है।

विश्व का इतिहास अभियात्रिकी के रोमास की कहानी से भरा पड़ा है। भारत और विदेशों में दूरदर्शी तथा निश्चित सकल्पवाले मनुष्यों ने अपने स्वप्नों के अनुसरण में सब कुछ दाव पर लगाकर महत्वपूर्ण कार्य सपादित किए है। प्रत्येक अभियात्रिक अभियान में तत्सबधी विशेष समस्याएँ रहती हूं और इनको हल करने में छोटी तथा बड़ी दोनो प्रकार की प्रतिभाग्रों को अवसर मिलता है। अभियात्रिकी का आधिपत्य मनुष्य जाति पर तब तक बना रहेगा जब तक हम ऐसे अभियता तैयार करते जायेंगे जिनके गुणों का सुदर वर्णन मयमत में निम्नलिखित शब्दों में किया गया है:

स्थपित स्थापनाहं स्यात् सर्वशास्त्रविशारतः ।
न हीनांगोऽतिरिक्तागो धार्मिकश्च दयापरः ॥
ग्रमात्सर्योऽनसूयश्चातंद्रितस्त्वभिजातवान् ।
गिएतज्ञः पुराग्ज्ञ सत्यवादी जितेद्रिय ॥
चित्रज्ञो देशकालज्ञश्चान्नदश्चात्यलुब्धकः ।
ग्ररोगी चाप्रमादी च सप्तव्यसनवर्जितः ॥

[मयमत, अ० ५]

श्रयात्, उस श्रीमयंता (स्थपित) को निर्माण करने का श्रविकार है जो सब विज्ञानों में विशारद है, जिसका ज्ञान न तो श्रपूर्ण और न श्रनावश्यक है, जो न्यायी, दयालु तथा द्वेष और ईर्ष्यारिहत है, श्रध्यवसाय में निरतर रत और श्रपने व्यवसाय के परपरागत उच्च श्रादशों तथा श्रथाओं का श्रनुगत है, जो गिएत और श्रपने विषय के इतिहास का जाननेवाला, सत्यवादी और जितेद्विय है; जिसे श्रपने कार्य के रूप, देश तथा काल का ज्ञान है; जो दूसरों का पालन करनेवाला तथा निर्लोभी है; जो निरोगी, श्रपने निर्णय में कभी भी भूल न करनेवाला तथा सातो प्रकार के व्यसनों से निर्लिप्त है।

सी० बा० जो०

अभियांत्रिकी तथा प्राविधिक शिक्षा किसी वाणिज्य या व्यवसाय मे,

विशेषकर ग्रीमयात्रिकी (इजीनियरी) के कार्यों की ग्राधारभूत कलाग्रों ग्रीर विज्ञानों में व्यक्तियों को प्रशिक्षित करना प्राविधिक शिक्षा कहल.ता है। ग्रीमयात्रिक शिक्षा में भाज ग्रीमयात्रिकी की केवल पुरानी शाखाएँ— नागरिक (सिविल), यात्रिक (मिकैनिकल), खनिज (माइनिंग) ग्रीर वैद्युत (इलेक्ट्रिकल) ग्रीमयात्रिकी ग्रीर उसके विभाग, जैसे सड़क ग्रीमयात्रिकी, पत्तन ग्रीमयात्रिकी, मोटरकार (ग्राटोमोबाइल) ग्रीमयात्रिकी, यंत्र-निर्माण ग्रीमयात्रिकी, भवन ग्रीमयात्रिकी, प्रभासन (इल्यूमिनेटिंग) ग्रीमयात्रिकी इत्यादि—ही समिलित नही है, प्रत्युत ऐसी संगत शाखाएँ भी संमिलित है, जैसे रासायनिक ग्रीमयात्रिकी ग्रीर धातुकार्मिक (मेटा-लर्जिकल) ग्रीभयात्रिकी।

श्रार्चुनिक विशेषीकरण के होते हुए भी श्रभियात्रिकी की सब शाखाओं के लिये सामान्य विज्ञान तथा गिएत की पक्की नीव पहले से डाल रखने की नितांत श्रावश्यकता रहती है।

अभियांत्रिकी शिक्षा के उद्देश्य और स्तर—अभियात्रिकी शिक्षा के मुख्य उद्देश्य निम्नलिखित होने चाहिए:

- (१) उनको प्रशिक्षित करना जो भविष्य में उद्योग के नायक होगे,
- (२) भौद्योगिक कार्यकर्ताभ्रो को इस प्रकार प्रशिक्षित करना कि वे बताया हुआ अपना काम अधिक दक्षता भौर लगन से कर सके,
- (३) उन व्यक्तियो को प्रशिक्षित करना जो सरकार के भवन तथा सडक निर्माण, नहर तथा सिचाई और अन्य अभियात्रिकी विभागो की देखभाल करेगे।

प्रारंभिक सामान्य शिक्षा—ग्रौद्योगिक श्रमिक सेना के श्रधिकाण व्यक्तियों के लिये अच्छी प्राथमिक शिक्षा, जिसमे विज्ञान, गिएत ग्रौर प्रकृतिग्रच्ययन का समावेश हो, व्यावसायिक पाठशालाग्रो में भरती होने के लिये पर्याप्त होगी।

अभियांत्रिकी शिक्षा में उपाधिपत्र (डिप्लोमा प्रथवा सर्टिफिकेट) उन लोगों के लिये उपयुक्त होता है जो अभियांत्रिकी विश्वविद्यालयों में नहीं अध्ययन कर सकते। ऐसे व्यक्तियों के लिये हाई स्कूल तक विज्ञान और गिएत का ज्ञान न्यूनतम योग्यता समभी जानी चाहिए। उपाधिपत्र का पाठ्यक्रम तीन वर्षों का होना चाहिए श्रीर उसके बाद लगभग दो वर्षों तक किसी कारखाने अथवा सरकारी निर्माण विभाग में क्रियात्मक प्रशिक्षण लेना चाहिए। भारत में ऐसी कई उपाधिपत्र पाठशालाएँ सरकार ने अथवा गैरसरकारी संस्थाओं ने हाल में खोली है।

अभियांत्रिकी में विश्वविद्यालय तक की शिक्षा—इस शिक्षा के लिये न्यूनतम योग्यता विज्ञान सिंहत इंटरमीडिएट समभी जानी चाहिए। विश्वविद्यालय में भ्रथवा किसी प्रौद्योगिक संस्थान (टेकनोलॉजिकल इंस्टिट्यूट) में चार वर्षों का पाठ्यक्रम होना चाहिए और उसके बाद एक वर्षे तक अपरेटिसी (शिक्षा)।

विद्यार्थियों के लिये सुझाव—(१) विद्यार्थियों को अपने स्वास्थ्य, व्यायाम और सामाजिक मिलनसारी पर पूरा ध्यान रखना चाहिए। अच्छा स्वास्थ्य और अच्छी नागरिकता अमूल्य है, (२) अभियात्रिकी शिक्षा के प्रत्येक स्तर में आधारमूत सिद्धांतों पर अधिकतम बल लगाना चाहिए। ज्ञान तभी बहुमूल्य होता है जब उसका उपयोग हो सके। इसलिये सीखना चाहिए कि निर्देशक ग्रंथ, अभियांत्रिकी परिषदों के समुख पढ़े गए खोजपत्र आदि से सहायता कैसे ली जा सकती है। सिद्धातों के प्रयोग से फल निकालना विशिष्ट फलों को रट लेने से कही अच्छा है। उनकों जो उच्चतम पदों पर पहुँचना चाहते हैं, या पहुँच जाते हैं, न केवल समुचित और विस्तृत सामान्य शिक्षा का अधिकारी होना चाहिए, वरन् अपने क्रियाशील जीवन भर प्रध्ययन और खोंजों को जारी रखना चाहिए।

भारत में अभियांत्रिकी शिक्षा का इतिहास—भारत में अभियांत्रिकी का सबसे पुराना विद्यालय टौमसन कालेज है जो रुड़की (उत्तर प्रदेश) में सन् १८४७ ई० में स्थापित किया गया था। सन् १९४९ में इसे रुड़की इंजीनियरिंग विश्वविद्यालय में रूपातरित कर दिया गया। सब अधिकांश

भारतीय विश्वविद्यालयो में ग्रभियात्रिकी शिक्षण विभाग है। इनके ग्रतिरिक्त हाल में कई प्रौद्योगिक सस्थान खोले गए हैं, उदाहरणतः खड़गपुर श्रौर बंबई में।

भविष्य — ग्रिभियात्रिकी शिक्षा की ग्रिभिवृद्धि के लिये भारत में श्रच्छा भविष्य है। ऐसी शिक्षा शी घ्रता से बढ रही है श्रीर श्राशा है, शी घ्र पर्याप्त हो जायगी। निम्नलिखित कठिनाइयो श्रीर उपायो पर घ्यान देना चाहिए:

- (क) एक ही काम करते रहने से जी अवना—श्रीद्योगिक कार्य-कर्ताश्चो में से श्रीवकाश को अपनी बेंच, मशीन अथवा भट्ठी पर दिन भर, श्रित दिन, श्राजीवन बैठना पड़ता है। ऐसे कार्यकर्ताश्चो को सायकालीन कक्षाश्चो श्रीर रोचक पाठ्यक्रम से बहुत लाभ हो सकता है।
- (ख) अवरुद्ध मार्गवाली नोकरी—स्वयंचालित श्रोर श्रर्ध-स्वय-चालित मशीनो के कारए। इन दिनो श्रनेक कार्यकर्ताश्रो को विशेष हस्त-कौशल सीखने का कोई श्रवसर नही मिलता, जिससे वे किसी श्रन्य श्रिषक श्रच्छी नौकरी मे नही जा सकते। इसलिये श्रिषकाश जिलो मे व्यवसाय संबंधी शिक्षा देनेवाली पाठशालाएँ रहे, जिनमे युवा पुरुष कियात्मक रीति से नए नए व्यवसाय श्रपनी उन्नति के लिये सीख सके श्रोर उन्हे श्रपना जीवन भार सरीखा न जान पड़े।
- (ग) गवेषणा में व्यक्तित्व— अभियात्रिकी विद्यालयों और विश्व-विद्यालयों में शिक्षकगए। साधारए।त केवल विशुद्ध विज्ञान में गवेषए।। कर सकते हैं, क्योंकि औद्योगिक गवेषए।। के लिये उनके पास पर्याप्त साधन नहीं रहता। औद्योगिक कारखानों में समस्याओं को हल करने के लिये कर्मचारी और यत्रादि बहुत बड़े पैमाने पर मिलते हैं और शिक्षकों का उनसे होड़ लगाना कठिन है।
- (घ) स्वामियों द्वारा सहायता—नवयवको मे प्राविधिक शिक्षा के प्रसार के लिये कारखानो के स्वामी बहुत कुछ कर सकते हैं। उदाहरएात. शेफील्ड की 'दि हार्ड फील्ड्स लिमिटेड' नामक कपनी कई वर्षों से एक योजना चला रही है। इसके अनुसार २१ वर्ष से कम आयुवाले उन विद्यार्थियों का प्रवेशशुल्क कपनी अपने पास से लौटा देती है जो कुछ चुनी हुई प्राविधिक पाठशालाओं में भरती होते हैं और ७५ प्रति शत से अधिक दिनो तक वहाँ उपस्थित रहते है।

शिक्षकों का प्रशिक्षण—प्रत्यक्ष है कि शिक्षणा श्रच्छा तभी हो सकता है जब श्रच्छे शिक्षक मिले। इसलिये श्रीभयात्रिकी पाठशालाग्रों के शिक्षको को लबी छुट्टियो मे व्याख्यान ग्रादि द्वारा प्रशिक्षित होने का ग्रवसर मिलना बाहिए ग्रोर वहाँ कक्षा में उठनेवाली ग्रिधकाश समस्याग्रो पर विचार होना चाहिए।

सामान्य—बहुत से लोगों में शंका बनी रहती है कि वर्तमान शिक्षा-प्रगाली प्रभियात्रिकी के लिये समुचित और पर्याप्त है या नहीं । ग्रिभयात्रिकी की प्रकृति ही ऐसी है कि इस प्रकार की शका उठती है । मौलिक रूप से अभियात्रिकी ही उपयोगी परिगामों के निमित्त, उपयोगी रीति से सामग्री और शक्ति लगान का वैज्ञानिक ज्ञान देती है । परंतु वैज्ञानिक खोजों से सदा नवीन रीतियाँ निकलती रहती है और नवीन उद्योग खड़े होते रहते है । इस प्रकार परिस्थितियों में निरंतर परिवर्तन, वैज्ञानिक तथा प्राविधिक उक्षति, नवीन रीतियों, नवीन उद्योगों और नवीन आर्थिक परिस्थितियों के कारण यांत्रिकी शिक्षा में परिवर्तन की भ्रपेक्षा सदा बनी रहती है ।

शिक्षा-संस्थाएँ—प्रभियांत्रिकी तथा प्रौद्योगिकी की स्नातक स्तर तक शिक्षा की सुविधा अब भारत के सभी राज्यों में उपलब्ध है। उदाहरणार्थं— पंजाब इंजीनियरिंग कॉलेज, चंडीगढ़, गुरु नानक इंजीनियरिंग कॉलेज, लुियाना; थापर इंजीनियरिंग कॉलेज, पिट्याला; रुडकी यूनिवसिटी, रुड़की; दयालबाग इंजीनियरिंग कालेज, दयालबाग, प्रागरा; इंजीनियरिंग कॉलेज मुस्लिम युनिवसिटी, अलीगढ़; इंजीनियरिंग कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी; डेलही पॉलिटेक्नीक, दिल्ली; बिड़ला इंजीनियरिंग कॉलेज, पिलानी; जोधपुर इंजीनियरिंग कॉलेज, जोधपुर; गवर्नमेंट इंजीनियरिंग कॉलेज, जबलपुर; माधव इंजीनियरिंग कालेज, ग्वालियर; सेकसरिया इंजीनियरिंग कॉलेज, इंदौर; पटना इंजीनियरिंग कॉलेज, पटना; मेम्रा इंस्टिट्यूट ग्रॉव टेकनॉलोजी, राँची; सिंघरी इस्टिट्यूट ग्रॉव

टेकनॉलोजी, सिघरी; इजीनियरिंग कॉलेज, मुजफ्फरपुर; स्कल भ्रांव माइनिंग, धनबाद; शिवपुर इजीनियरिंग कॉलेज, शिवपुर (कलकत्ता); जादवपुर यूनिवर्सिटी, जादवपुर, कलकत्ता; इस्टिट्यूट भ्रांव टेकनालाजी, खड्गपुर, इजीनियरिंग कॉलेज, ग्राध्र यूनिवर्सिटी, इजीनियरिंग कॉलेज, ग्राध्र यूनिवर्सिटी; गुदडी कॉलेज, मद्रास; हायर इस्टिट्यूट भ्रांव टेक्नोलोजी, मद्रास; मद्रास इस्टिट्यूट भ्रांव टेक्नोलोजी, मद्रास; इजीनियरिंग कॉलेज प्रांव सायस, बंगलोर; इजीनियरिंग कॉलेज, मैसूर, इजीनियरिंग कॉलेज द्रावनकोर, इजीनियरिंग कॉलेज, ग्रोस्मानिया यूनिवर्सिटी, हैदराबाद; विक्टोरिया जुबली टेक्निकल इस्टिट्यूट, बबई, हायर इस्टिट्यूट भ्रांव टेक्नोलॉजी, बबई; इंजीनियरिंग कॉलेज, पूना, इजीनियरिंग कॉलेज, नागपुर; इजीनियरिंग कॉलेज, बड़ोदा यूनिवर्सिटी, बड़ोदा; इजीनियरिंग कॉलेज, भ्रानद।

वर्तमान पचवर्षीय योजना मे भ्रनेक नए कॉलेज खोलने की व्यवस्था है। भारत सरकार द्वारा स्थापित सभी उच्च प्रौद्योगिक सस्थानो मे भ्रौर उपर्युक्त कई सस्थाम्रो में स्नातकोत्तर शिक्षा की सुविधा है।

डिप्लोमा स्तर तक प्राविधिक शिक्षा की सुविधा के सबध में जानकारी भारत सरकार द्वारा स्थापित ग्रौर नियोजित प्रादेशिक प्राविधिक शिक्षा कार्यालयो ग्रौर परामर्शदाताग्रो से प्राप्त की जा सकती है।

[न० ला० गु०]

अभिरंजित काच (अग्रेजी में स्टेड ग्लास) से साधारणत वहीं काच (शीशा) सम का जाता है जो खिडिकयों में लगता है, विशेषकर जब विविध रगों के काच के टुकडों को जोडकर कोई चित्र प्रस्तुत कर दिया जाता है। यूरोप के विभिन्न विख्यात गिर्जाधरों में बहु-मृत्य अभिरजित काच लगे हैं।

श्रभिरजित काच के निर्माण में तीन प्रकार के काच प्रयोग में आते हैं: (१) काच जो द्रवण के समय ही सर्वत्र रंगीन हो जाता है। (२) इनैमल द्वारा पृष्ठ पर रंगा काच। (३) रजत लवण द्वारा पीला रंगा काच।

प्रारंभ—प्रभिरिजित काच का कहाँ ग्रीर कब प्रथम निर्माण हुग्रा, यह ग्रस्पष्ट है। ग्रिधकतर सभावना यही है कि ग्रिभरिजित काच का ग्राविष्कार भी काच के ग्राविष्कार के सदृश पिश्चमी एशिया ग्रीर मिम्न में हुग्रा। इस कला की उन्नति एव विस्तार १२वी शताब्दी से ग्रारंभ होकर १४वी शताब्दी में शिखर पर पहुँचे। १६वी शताब्दी में भी बहुत से कलायुक्त ग्रामरंजित काच बने, परतु इसी शताब्दी के ग्रत में इस कला का हास ग्रारंभ हुग्रा ग्रीर १७वी शताब्दी के पश्चात् इस कला का प्राय लोप हो गया। इस समय कुछ ही सस्थाएँ हैं जो ग्रिभरंजित काच विशेष रूप से बनाती है।

श्रमिरजित काच का प्रयोग विशेषकर ऐसी खिड़िकयो में होता है जो खुलती नहीं, केवल प्रकाश श्राने के लिये लगाई जाती है। इसी उद्देश्य से गिर्जाघरों के विशाल कमरों में विशाल श्रमिरंजित काच, केवल प्रकाश श्राने के लिये दीवारों में लगाए जाते हैं। इन काचो पर श्रिषकतर ईसाई धर्म से सबित चित्र, जैसे ईसा का जन्म, बचपन, धर्मप्रचार, सूली श्रयवा माता मिरयम के चित्र श्रंकित रहते हैं और इन काचों में से होकर जो प्रकाश भीतर श्राता है उससे शांति और धार्मिक वातावरण उत्पन्न होने में बहुत कुछ सहायता मिलती है। कुछ श्रमिरंजित काचों में प्राकृतिक एवं पौरारिण दृश्य और महान् पुरुषों के चित्र भी श्रंकित रहते हैं।

प्रविधि सारंभ में उपयुक्त रंगीन काच के टुकड़े एक नकशे के अनु-सार काट लिए जाते हैं और चौरस सतह पर उन्हें नकशे के अनुसार रखा जाता है। तब जोड़ की रेखाओं में द्रवित सीसा धातु भर दी जाती है। इस प्रकृार काच के विविध टुकड़े संबंधित होकर एक पट्टिका में परिरात हो जाते हैं। सीसा भी रेखा की तरह पट्टिका पर ग्रक्तित हो जाता है और आकर्षक लगता है।

यदि किसी विशिष्ट रंग का काच उपलब्ध नही रहता तो काच पर इनैमल लगाकर और फिर काच को तप्त करके अनेक प्रकार का एकरंगा काच अथवा चित्रकारी उत्पन्न की जा सकती है। आरम में तप्त करने के पूर्व इनैमल को खुरचकर चित्र शंकित किया जाता था, पर बाद में

इनैमल द्वारा ही विभिन्न प्रकार के चित्र ग्रंकित किए जाने लगे। इनैमल लगाने की किया एक से अधिक बार भी की जा सकती है और इस प्रकार रंग को अपेक्षित स्थान पर गहरा किया जा सकता है अथवा उस पर दूसरा रग चढाकर उसका रग बदला जा सकता है।

रगरहित काच पर रजत लवगा का लेप लगाकर भ्रौर तदुपरात काच को तप्त करने से काच की सतह पीली से नारगी रंग तक की हो जाती है। यह रग स्थायी और म्रति भ्राकर्षक होता है। इस प्रकार के काच को भी अभिरजित काच और इस किया को "पीत अभिरजकी" कहा जाता है। नीले काच पर इस किया से काच हरा दिखाई पडता है। इस प्रकार का काच भी ग्रभिरजित काच-चित्रो के प्रयोग में ग्राता है। पीत ग्रभिरजित काच का म्राविष्कार सन् १३२० मे हुग्रा।

भारत में भ्रभिरजित काच की माँग प्राय शून्य के बराबर है, भ्रत यहाँ पर यह उद्योग कही नही है। [रा० च०]

अभिलास्त १ परिभाषा और सीमा—किसो विशेष महत्व प्रथवा प्रयोजन के लेख को ग्रमिलेख कहा जाता है। यह सामान्य व्यावहारिक लेखो से भिन्न होता है। प्रस्तर, घातु ग्रथवा किसी ग्रन्य कठोर श्रीर स्थायी पदार्थ पर विज्ञप्ति, प्रचार, स्मृति ग्रादि के लिये उत्कीर्ण लेखो की गराना प्राय अभिलेख के अतर्गत होती है। कागज, कपडे, पत्ते आदि कोमल पदार्थों पर मिस ग्रथवा अन्य किसी रंग से अकित लेख हस्तलेख के अतर्गत आते है। कडे पत्तों (ताडपत्रादि) पर लौहशलाका से खिचत लेख अभिलेख तथा हस्तलेख के बीच में रखें जा सकते हैं। मिट्टी की तिस्तियो तथा बर्तनो और दीवारो पर उत्खिचित लेख अभिलेख की सीमा में आते है। सामान्यत किसी ग्रमिलेख की मुख्य पहचान उसका महत्व ग्रौर उसके माध्यम का स्थायित्व है।

२. अभिलेखन सामग्री और यांत्रिक उपकरण—जैसा ऊपर उल्लि-बित है, अभिलेखन के लिये कड़े माध्यम की आवश्यकता होती थी, इसलिये पत्यर, घातु, ईट, मिट्टी की तस्ती, काष्ठ, ताडपत्र का उपयोग किया जाता था, यद्यपि अतिम दो की ग्रायु ग्रधिक नही होती थी । भारत, सुमेर, मिस्न, यूनान, इटली आदि सभी प्राचीन देशों में पत्थर का उपयोग किया गया। अशोक ने तो अपने स्तमलेख (सं० २, तोपरा) में स्पष्ट लिखा है कि वह अपने धर्मलेख के लिये प्रस्तर का प्रयोग इसलिये कर रहा था कि वे चिर-स्थायी हो सके । कितु इसके बहुत पूर्व मादिम मनुष्य ने म्रपने गुहाजीवन में ही गुहा की दीवारों पर अपने चिह्नो को स्थायी बनाया था। भारत में प्रस्तर का उपयोग अभिलेखन के लिये कई प्रकार से हुआ है--- गुहा की दीवारे, पत्थर की चट्टाने (चिकनी और कभी कभी खुरदरी), स्तंम, शिला-खड, मूर्तियो की पीठ ग्रयवा चरएापीठ, प्रस्तरभाड ग्रयवा प्रस्तरमजूषा के किनारे या ढक्कन, पत्थर की तस्तियाँ, मुद्रा, कवच ग्रादि, मदिर की दीवारे, स्तभ, फर्श ग्रादि। मिस्र में ग्रामलेख के लिये बहुत ही कठोर पत्थर का उपयोग किया जाता था। यूनान मे प्राय संगमरमर का उपयोग होता था, यद्यपि मौसम के प्रभाव से इसपर उत्कीर्एं लेख घिस जाते थे। विशेषकर सुमेर, बाबुल, ऋटि ग्रादि में मिट्टी की तस्तियो का अधिक उपयोग होता था। भारत में भी झिमलेख के लिये ईट का प्रयोग यज्ञ तथा मदिर के सबंध में हुआ है। धातुओं में सोना, चाँदी, ताँबा, पीतल, काँसा, लोहा, जस्ते का उपयोग किया जाता था। भारत मे ताम्रपत्र प्रविकता से पाए जाते हैं। काठ का उपयोग भी हुआ है, कितु इसके उदाहरए। मिस्र के अतिरिक्त भ्रन्य केही भ्रवशिष्ट नहीं है। ताँडपत्र के उदाहरण भी बहुत प्राचीन नहीं मिलते।

अभिलेख में अक्षर अथवा चिह्नों की खोदाई के लिये रुखानी, छेनी, हथौड़े (नुकीले), लौहशलाका प्रयंवा लौहवर्तिका भ्रादि का उपयोग होता था। अभिलेख तैयार करने के लिये व्यावसायिक कारीगर होते थे । साघारण हस्तलेख तैयार करनेवालो को लेखक, लिपिकर, दिविर, काँगस्थ, कररा, करिएक, करिएन् म्रादि कहते थे; म्रिभलेख तैयार करनेवालो की सज्ञा शिल्पी, रूपकार, सूत्रधर, शिलाकूट ग्रादि होती थी। प्रारंभिक श्रमिलेख बहुत सुदर नही होते थे, परतु घीरे घीरे स्थायित्व और माकर्षण की दृष्टि से बहुत सुदर और ग्रलंकत ग्रॅक्षर लिखे जाने लगे और ग्रमिलेख की कई शैलियाँ विकसित हुईं। अक्षरों की आकृति और शैलियो से अभिलेखों के तिथिकम को निश्चित करने में सहायता मिलती है।

३. चित्र, प्रतिकृति, प्रतीक तथा अक्षर—तिथिकम से अभिलेखो में इनका उपयोगं किया गया है। (इस मबंघ में विस्तृत विवेचन के लिये अक्षर दे०) विभिन्न देशों में विभिन्न लिपियों और ग्रक्षरों का प्रयोग किया गया है। इनमे चित्रात्मक, भावात्मक ग्रौर व्वन्यात्मक सभी प्रकार की लिपियाँ है। ध्वन्यात्मक लिपियों में भी ग्रंकों के लिये जिन चिह्नों का प्रयोग किया जाता है वे घ्वन्यात्मक नहीं है। ब्राह्मी और देवनागरी दोनों के प्राचीन और भ्रवीचीन भ्रक १ से ६ तक घ्वन्यात्मक नहीं है। प्राचीन ग्रक्षरात्मक तथा चित्रात्मक ग्रको की भी यही ग्रवस्था है। सामी, यूनानी श्रीर रोमन लिपियों के भी श्रक ध्वन्यात्मक नहीं है। यूनानों में श्रकों के प्रथम अक्षर ही ग्रंको के लिये प्रयक्त होते थे, जैसा एम (M), डी (D), सी (C), वी (V) और ग्राइ (I) का प्रयोग ग्रब तक १०००, ५००, १००, ४०, १०, (V को ही उलटा जोड़कर), ५ और १ के लिये होता है। इसी प्रकार विराम भ्रौर गिएत के बहुत से चिह्न ध्वन्यात्मक नही होते।

४. लेखनपद्धति-लेखनपद्धति में सबसे पहले प्रश्न ग्राता है व्यक्ति-गत ग्रक्षरों की दिशा का । ग्रत्यत प्राचीन काल से ग्रब तक ग्रक्षरों की बनावट भौर अकन मे प्राय एकरूपता पाई जाती है। अक्षर ऊपर से नीचे लबवत् खचित अथवा उत्कीर्ए। होते है मानो किसी कल्पित रेखा से वे लटकते हो। भाष्त्रिक कन्नड के भाडे भक्षर भी उसी कल्पित रेखा के नीचे मॅजोए जाते है । ग्रक्षरो का ग्रथन प्राय. एक सीधी ग्राधारवत् रेखा के ऊपर होता है । इस पद्धति के अपवाद चीनी और जापानी अभिलेख है, जिनमे पंक्तियाँ लबवत् ऊपर से नीचे लिखी जाती है। लेखन पद्धति का दूसरा प्रश्न है लेखन की दिशा। भारोपीय लिपियों की लेखनदिशा बाएँ से दाएँ तथा सामी और हामी लिपियो की दाएँ से बाएँ मिलती है। कुछ प्राचीन यूनानी श्रमिलेखो ग्रौर बहुत थोड़े भारतीय ग्रमिलेखो मे लेखनदिशा गोमूत्रिका सदृश (पहली पर्कत में दाएँ से बाएँ, दूसरी पंक्ति में बाएँ से दाएँ श्रीर श्रागे कमेश इसी प्रकार) पाई जाती है। चीनी ग्रीर जापानी ग्रीम-लेखों में पिक्तयाँ ऊपर से नीचे और लेखनदिशा दाएँ से बाएँ होती है। प्रारमिक काल में ग्रक्षरों के ऊपर की रेखा काल्पनिक थी ग्रथवा किसी अस्थायी पदार्थ से लिखकर मिटा दी जाती थी । आगे चलकर वह वास्तविक हो गई, यद्यपि युनानी और रोमन ग्रभिलेखो में वह ग्रक्षरो के नीचे ग्रा गई। भारतीय अक्षरों में क्रमशः शिरोरेखा बनाने की प्रथा चल गई जो कल्पित (पुन वास्तविक)रेखा पर बनाई जाती थी। प्राचीन ग्रभिलेखों में एक शब्द के प्रक्षरो का समूहीकरण ग्रौर शब्दो के पृथक्करण पर ध्यान कम दिया जाता या, यहाँ तक कि वाक्यों को ग्रलग करने के लिये भी किसी चिह्न का प्रयोग नही होता था। जिन भाषाग्रो का व्याकरण नियमित था उनके ग्रभिलेख पढने ग्रौर समभने में कठिनाई नही होती, शेष में कठिनाई उठानी पड़ती है। विरामचिह्नो का प्रयोग भी पीछे चलकर प्रचलित हुन्ना। भारतीय अभिलेखो में पूर्ण विराम के लिये दंडवत् एक रेखा (।), दो रेखा (॥) भ्रयवा शिरोरेखा के साथ एक दंडवत् रेखा (।) का प्रयोग होता था। किसी ग्रभिलेख के भ्रत में तीन दडवत् रेखाम्रो (गा।) का भी प्रयोग होता था। सामी तथा यूरोपीय श्रमिलेखों मे वाक्य के ग्रत मे एक विदु (·), दो बिदु () ग्रथवा शून्य (०) लगाने की प्रथा थी। इसी प्रकार अभिलेखों में पृष्ठीकरण, संज्ञोधन, संक्षिप्तीकरण, तथा छूट की पूर्ति करने की पद्धति और चिह्नो का विकास हुआ। प्राय सभी देशों में मांगलिक चिह्नो, प्रतीको और अलंकरएो का प्रयोग अभिलेखो मे होता था। भारत में स्वस्तिक, सूर्य, चद्र, त्रिरत्न, बुद्धमगल, चैत्य, बोधिवृक्ष, धर्मचक्र, वृत्त, भ्रो३म् का भ्रालकारिक रूप, शख, पद्म, नंदी, मत्स्य, तारा, शस्त्र, कवच भ्रादि इस प्रयोजन के लिये काम मे भ्राते थे। सामी देशो में चद्र और तारा, ईसाई देशो में स्वस्तिक, क्रास ग्रादि मागलिक चिह्न प्रयुक्त होते थे। अभिलेख के ऊपर, नीचे या ग्रन्य किसी उपयुक्त स्थान पर लाखन श्रथवा श्रक प्रामाणिकता के लिये लगाए जाते थे।

४ अभिलेख के प्रकार-यदि ग्रत्यत प्राचीन काल से लेकर ग्राचुनिक काल तक के अभिलेखों का वर्गीकरण किया जाय तो उनके प्रकार इस भौति पाए जाते हैं: (१) व्यापारिक तथा व्यावहारिक, (२) म्राभिचारिक (जादू टोना से संबद्ध), (३) धार्मिक ग्रीर कर्मकांडीय, (४) उपदेशात्मक अथवा नैतिक, (१) समर्पण तथा चढ़ावा संबंधी, (६) दान संबंधी, (७) प्रशासकीय, (६) प्रशस्तिपरक, (६) स्मारक तथा (१०) साहित्यिक ।

- (१) व्यापारिक तथा व्यावहारिक—भारत, पिक्चमी एिशया, मिस्न, कीट, यूनान म्रादि सभी प्राचीन देशों में व्यापारियों की मुद्राम्रों पर मौर उनके लेखें जोखें से सबध रखनेवाले म्रभिलेख पाए गए हैं। प्राचीन भारत के निगमों मौर श्रेणियों की मुद्राएँ म्रभिलेखांकित होती थी और वे व्यापारिक एवं व्यावहारिक कार्यों के लिये भी स्थायी और कडी सामग्री का उपयोग करती थी। कभी कभी तो मन्य प्रकार के म्रभिलेखों में भी व्यापारिक विज्ञापन पाया जाता है। कुमारगुप्त तथा बधुवर्मन्कालीन मालव सं० ५२६ के म्रभिलेख में वहाँ के तंतुवायों (जुलाहों) के कपडों का विज्ञापन इस प्रकार दिया हुमा है: "तारुग्य और सौदर्य से युक्त, सुवर्णहार, तांबूल, पुष्प म्रादि से सुशोभित स्त्री तब तक म्रपने प्रियतम से मिलने नहीं जाती, जब तक कि वह दशपुर के बने पट्टमय (रेशम) वस्त्रों के जोड़ें को नहीं धारण करती। इस प्रकार स्पर्श करने में कोमल, विभिन्न रंगों से चित्रत, नयनाभिराम रेशमी वस्त्रों से संपूर्ण पृथ्वीतल मलकृत है।"
- (२) श्राभिचारिक सिघुघाटी (हरप्पा ग्रौर मोहेजोदड़ो) में प्राप्त बहुत सी तिस्तियों पर ग्राभिचारिक यत्र है। इनमे विभिन्न पशुग्रो द्वारा प्रतिनिहित सभवतः देवताग्रो की स्तुतियाँ है। प्राय कवचो पर ये ग्रभिलेख मिलते हैं। सुमेर, मिस्र, यूनान ग्रादि में भी ग्राभिचारिक ग्रभिलेख पाए जाते हैं।
- (३) पार्मिक ग्रौर कर्मकांडीय—मंदिर, यज्ञ, हवन, पूजापाठ ग्रादि से सबघ रखनेवाले बहुसख्यक ग्रिमिलेख पाए जाते हैं। इनमें धार्मिक विधिनिषेष, हवनप्रिक्रया, पूजापद्धति, हवन तथा पूजा की सामग्री, यज्ञ-दिक्षिणा ग्रादि का उल्लेख मिलता है। ग्रशोक ने तो ग्रपने ग्रमिलेखों को 'धर्मिलिपि' ही कहा है जिनमें बौद्ध धर्म के सर्वमान्य तत्वों का विवरण है। यूनानी ग्रमिलेखों में मिदर, कर्मकांड, पुरोहित तथा धार्मिक सघों के बारे में प्रचुर सामग्री मिलती है।
- (४) उपदेशात्मक—धार्मिक प्रयोजन की तरह स्रिमिलेखों का नैतिक उपयोग भी होता था। स्रशोक के धर्मलेखों में उपदेशात्मक स्रश बहुत स्रधिक मात्रा में पाया जाता है। वेसनगर (विदिशा) के छोटे गरुडघ्वज स्रिमिलेखों में भी उपदेश है: "तीन स्रमृत पद है। यदि इनका सुदर स्रनुष्ठान हो तो ये स्वर्ग को प्राप्त कराते हैं। ये हैं—दम, त्याग स्रोर स्रप्रमाद।" चीन स्रौर यूनान में भी उपदेशात्मक स्रिमिलेख मिलते हैं।
- (५) समर्पण अथवा चढ़ावा—धार्मिक स्थापत्यों, विधियों और अन्य प्रकार की सपत्ति का किसी देवता अथवा धार्मिक संस्थान को स्थायी रूप से समर्पण ग्रंकित करने के लिये इस प्रकार के अभिलेख प्रस्तुत किए जाते थे।
- (६) दान संबंधी—प्राचीन धार्मिक ग्रौर नैतिक जीवन मे दान का बहुत ऊँचा स्थान था। प्रत्येक देश ग्रौर धर्म मे दान को सस्था का रूप प्राप्त था। स्थायी दान को ग्रकित करने के लिये पहले पत्थर ग्रौर फिर ताम्रपत्र का प्रयोग होता था।
- (७) प्रशासकीय—प्रशासकीय ग्रभिलेखों में विधि (कानून), नियम, राजाज्ञा, जयपत्र, राजाग्रों ग्रीर राजपुरुषों के पत्र, राजकीय लेखा-जोखा, कोष के प्रकार ग्रीर विवरण, सामंता से प्राप्त कर एव उपहार, राजकीय संमान ग्रीरिशिष्टाचार,ऐतिहासिक घटनाग्रों का उल्लेख, समाधि—लेख ग्रादि की गणना है। पत्यर के स्तंभपर लिखी हुई बाबुली सम्राट् हम्मुराबी की विधिसंहिता प्रसिद्ध है। ग्रशोंक के धर्मलेखों में उसका राजकीय शासन (ग्राजा) भरा पड़ा है।
- (५) प्रशस्ति—राजाओं द्वारा विजयों और कीर्ति का वर्णन स्थायी रूप से शिलाखंडों और प्रस्तरस्तंभो पर लिखवाने की प्रथा बहुत प्रचलित रही है। भारत में राजाओं की दिग्विजय के वर्णन बड़ी संख्या में पाए जाते है। मिस्री सम्राट् रामसेज तृतीय, ईरानी सम्राट् दारा, भारतीय राजाओं में खारवेल, गौतमीपुत्र शातकर्गीं, खद्रदामन्, समुद्रगुप्त, चंद्रगुप्त (द्वितीय), स्कंदगुप्त, द्वितीय पुलकेशिन् द्यादि की प्रशस्तियाँ प्रसिद्ध है। म्रन्य प्रकार के म्रिसेलेखों में भी समसामयिक राजाओं की प्रशस्तियाँ पाई जाती है।
- (६) स्मारक चूँकि अभिलेखों का मुख्य कार्य अकन को स्थायी बुबाना था, मतः घटनाओं, व्यक्तियों तथा कृतियों के स्मारकरूप में अगिरात क्रिकें याए गए हैं।

- (१०) साहित्यिक— ग्रिभिलेखो मे सर्वमान्य धार्मिक ग्रंथो ग्रथवा उनके ग्रवतररा ग्रीर कभी-कभी समूचे नवीन काव्य, नाटक ग्रादि ग्रथ ग्रिभिलिखित पाए जाते हैं।
- ६ ग्रिंभिलेख सिद्धांत—ग्रिंभिलेख तैयार करने के लिये सामान्य रूप से कुछ सिद्धात ग्रीर नियम प्रचलित थे। ग्रिंभिलेख का प्रारंभ किसी धार्मिक ग्रथवा मागलिक चिह्न या शब्द से किया जाता था। इसके पश्चात् किसी इष्ट देवता की स्तुति ग्रथवा ग्रामंत्रण होता था। तत्पश्चात् ग्राशीर्वादात्मक वाक्य ग्राता था। पुन दान ग्रथवा कीर्तिविशेष की प्रशंसा होती थी। फिर दान ग्रथवा कीर्ति भंग करनेवाले की निदा की जाती थी। ग्रंत में उपसंहार होता था। ग्रिंभिलेख के ग्रत में लेखक ग्रीर उत्कीणं करनेवाले का नाम ग्रीर मागलिक चिह्न होता था। भारत में यह नियम प्राय. सर्वप्रचलित था। ग्रन्थ देशों में इन सिद्धातों के पालन में दृढ़ता नहीं थी।
- ७ तिथिकान और संवत् का प्रयोग—ग्रिभलेखों में तिथि और संवत् लिखने की प्रथा धीरे धीरे प्रचिलत हुई। प्रारभ में भारत में स्थायी एवं कमबद्ध सवतों के ग्रभाव में राजाग्रों के शासनवर्ष से तिथि गिनी जाती थी। फिर कितप्य महत्वाकाक्षी राजाग्रों और शासकों ने भ्रपनी कीर्ति स्थायी करने के लियं भ्रपने पदासीन होने के समय से सवत् चलाया जो उनके बाद भी प्रचिलत रहा। फिर महान् घटनाग्रों और धर्मप्रवर्तकों एवं सत महात्माग्रों के जन्म ग्रथवा निधनकाल से भी सवतों का प्रवर्तन हुगा। फलस्वरूप ग्रभिलेखों में इनका प्रयोग होने लगा। तिथियों के ग्रंकन में दिन, वार, पक्ष, मास और सवत् का उल्लेख पाया जाता है।
- द ऐतिहासिक ग्रभिलेख तिथिकम से प्राचीन अभिलेख मिस्न की चित्रलिपि के माने जाते हैं। फिर प्राचीन इराक के अभिलेखों का स्थान है, जो पहले अर्थिचित्रलिपि और पुन कीलाक्षरों में अंकित हैं। सिघुषाटी के अभिलेख इराकी ग्रभिलेखों के प्राय समकालीन हैं। इनके पश्चात् कीट, यूनान और रोम के अभिलेखों की गएना की जा सकती हैं। ईरान के कीलाक्षर और ग्रारामाई लिपि के लेख भी प्रसिद्ध हैं। चीन में चित्र एवं भावलिपि के लेख बहुत प्राचीन काल से पाए जाते हैं। भारत में सिघुषाटी के परवर्ती अभिलेखों का मोटे तौर पर निम्नलिखित प्रकार से वर्गीकरण किया जा सकता है (१) मौर्यंपूर्वं, (२) मौर्यं, (३) शुग, (४) भारत-बाह्ती, (४) शक्, (६) कुषएा, (७) ग्रांघ्र-शातवाहन, (८) गुप्त, (१) ग्रांघुनिक। (इसमें विविध प्रादेशिक शैलियों का समावेश हैं) तथा (१०) ग्रांघुनिक। भारतीय शैली के अभिलेख सपूर्ण दक्षिए-पूर्वं एशिया में पाए जाते हैं।

सं गं जं के पंतिरिक्त, हिक्स ऐड हिल ग्रीक हिस्टॉरिकल इस्क्रिप्शन्स (द्वि० स०), १६०१, ई० एस० राबर्ट्स : इट्रोडक्शन टुग्रीक एपिग्राफी, १८८७, कापंस इस्क्रिप्श-नम् लटिनेरम्, बॉलन; कापंस इस्क्रिप्शनम् इडिकेरम्, जिल्द १, २ ग्रौर ३; एपिग्राफ़िया इडिका की विविध जिल्दे। [रा० ब० पां०]

सार्वजितक स्रथवा वैयितिक, राजकीय स्रथवा स्राम्य संस्था सबधी स्रमिलेखो, मानिवत्रों, पुस्तकों स्रादि का व्यवस्थित निकाय और उसका सरक्षागार । स्रधिकतर ये स्रिमिलेख राज्यो, साम्राज्यो, स्वतत्र नगरों, संस्थाओ स्रथवा विशिष्ट व्यक्तियो हारा महत्वपूर्ण कार्यों के सपादनार्थ प्रस्तुत किए जाते रहे हैं, कालातर ने जिन्हें ऐतिहासिक महत्व प्रदान कर दिया है। प्रशासन की घोषगाएँ, फर्मान, सविधानो की मूल प्रतियाँ, संधियों-सुलहनामो के सहदनामे, राष्ट्रों के पारस्परिक संबधों के मान और सीमाओ के उल्लेख स्रादि सभी प्रकार के समिलेख इस श्रेगी में साते हैं और राष्ट्रीय स्रथवा संतर्राष्ट्रीय स्रिमिलेखागरों में संरक्षित और सुरक्षित किए जाते हैं। पहले इनका उपयोग प्रायः सर्वधित संस्थाओं का निजी था, पर सब ये ऐतिहासिक स्रध्ययन के लिये प्रयुक्त स्रथवा वादप्रतिवादों के संदर्भ में भी प्रमाणार्थ उपस्थित किए जा सकते हैं। सिधयाँ तो राष्ट्रों को स्रपने पूर्वव्यवहारों और स्रहदनामों के सनुकूल स्राचरण करने को बाष्य करती है।

ग्रभिलेखागार अथवा भ्रमिलेखनिकाय की राष्ट्रीय भ्रथवा प्रशासन-विभागीय व्यवस्था निःसदेह श्राघुनिक है जो वस्तुतः नियोजित रूप में

फांसीसी राज्यकांति के बाद और मुख्यत उसके परिएगामस्वरूप संगठित हुई है। कित ग्रभिलेखागारो की सस्या प्राचीन काल मे भी सर्वथा ग्रनजानी न थीं। ईसा से सैकडो साल पहले राजाग्रो-सम्राटो की दिग्विजयो, राज-कीय-प्रशासकीय घोषगात्रो-फर्मानो, पारस्परिक ग्राचरगा-व्यवहारो के सबंध में जो उनके अभिलेख मदिरो-मकबरो की दीवारो, शिलाओ, स्तभो, ताम्रपत्रो म्रादि पर खुदे मिलते हैं वे भी म्रभिलेखागार की व्यवस्था की म्रोर सकेत करते हैं। इस प्रकार के महत्व के ग्रिभिलेख प्राचीन काल मे खोज में अभिरुचि रखनेवाले अनेक पुराविद सम्राटो द्वारा एकत्र कर उनके म्रिभलेखागारो में सदियो-सहमाब्दियो सरक्षित रहे हैं। ईसा से पहले सातवी सदी (६६८-३३ ई० पू०) में सम्राट् ग्रसुरवनिपाल ने ग्रयनी राजधानी निनेवे में लाखो ईटो पर कीलनुमा ग्रक्षरे। में खुदे ग्रिभलेखो को एकत्र कर ग्रपना इतिहासप्रसिद्ध ग्राभलेखागार सगठित किया था जिसकी संप्राप्ति और अध्ययन से प्राचीन जगत् के इतिहास पर प्रभूत प्रकाश पडा है। इसी ग्रभिलेखागार मे प्राय तुतीय सहस्राब्दी ई० पूर्व लिखे ससार के पहले महाकाव्य 'गिलामेश' की मूल प्रति उपलब्ध हुई है। खत्ती रानी का मिस्र के फराऊन के साथ युद्धविरोधी पत्रव्यवहार ग्राज भी उपलब्ध है जो प्राचीनतम सरक्षित श्रभिलेख के रूप में पूराकालीन श्रतर्राप्ट्रीय मंबध का प्रमारा प्रस्तुत करता है भौर ई० पू० ल० द्वितीय सहस्राब्दी के मध्य का है।

यभिलेखों के राष्ट्रीय ग्रभिलेखागारों में ग्राधुनिक ढग से प्रशासकीय संरक्षण की व्यवस्था पहली बार फासीसी राज्यकाति के समय हुई जब फांस में (१) राष्ट्रीय ग्राँर (२) विभागीय ('नात्सिग्रोन' तथा 'दपार्तमां') ग्रभिलेखागार (ग्रार्कीव) कमग १७८६ ग्रौर १७६६ में सगिठित हुए। बाद में इमी सगठन के ग्रावार पर बेल्जियम, हालैंड, प्रशा, इग्लैंड ग्रादि ने मी ग्रपने ग्रपने ग्रभिलेखागार व्यवस्थित किए। इग्लैंड ग्रौर ब्रिटिश राष्ट्रमध में ग्रभिलेखों ग्रौर ग्रभिलेखागारों की नाक्षिणिक सज्ञा 'रेकर्ड' तथा 'रेकर्ड ग्राफिस' है।

इग्लैंड ने १८३८ में ऐक्ट बनाकर देश के विविध स्वतत्र श्रिमलेखसंग्रहों का केंद्रीकरण कर उनकों लदन में एकत्र कर दिया। इस दिशा में विशेषत दो प्रकार की व्यवस्था विविध राष्ट्रों में प्रचलित है। कुछ ने तो सारे प्रदेशीय श्रिमलेखागारों के श्रिमलेखों को राजधानी में सुरक्षित कर उन्हें बंद कर दिया है और कुछ ने केंद्रीकरण की नीति प्रपनाकर स्थानीय दृष्टि से महत्वपूर्ण अध्ययन और उपयोग के निमित्त श्रिमलेखों को यथास्थान प्रदेश में ही सुरक्षित रखा है। इसके श्रितिक्त उन्होंने ऐसे केंद्रीय श्रिमलेखों को भी प्रदेश में भेज दिया है जिनका संबंध उन प्रदेशों के इतिहास, राजनीति या व्यापारव्यवस्था से रहा है। कुछ राष्ट्रों ने एक तीसरी नीति अपनाकर केंद्र और प्रदेशों के श्रिमलेखांगारों में तत्सबंधी महत्व की दृष्टि से श्रिमलेखों को बॉटकर सुरक्षित किया है। श्रमें श्रिमलेखों की प्रतिलिपियाँ बनाकर यथावश्यक स्थानों में रखने की व्यवस्था है। यह व्यवस्था विशेषकर दो श्रधा श्रिक राष्ट्रों के पारस्परिक व्यवहार सबंधी श्रिमलेखों की रक्षा के लिये होती है। इस सबध में श्रंतर्राष्ट्रीय श्रिमलेखांगार भी सगठित किए गए है।

ब्रिटिश शासनकाल में भारत में भी महत्व के 'रेकर्ड' संगृहीत स्रौर सरक्षित करने की योजना स्वीकृत हुई स्रौर भ्राज इस देश में भी राष्ट्रीय भ्रमिलेखागार दिल्ली में सगठित है।

देशविभाजन के बाद जिन ग्रमिलेखो का संबंध भारत ग्रौर पाकि-स्तान दोनो से है उनकी प्रतिलिपियाँ पाकिस्तान ने बनवा ली है। विस्तृत विवरण के लिये दे० 'ग्रमिलेखालय'।

ग्रभिलेखागारों की व्यवस्था ग्रौर ग्रभिलेखों की सुरक्षा विशेष विधि से की जाती है। इसके लिये सर्वत्र विशेषज्ञ नियुक्त है। ग्रभिलेखों का नियमन, उनका विभाजन ग्रौर वर्गीकरण खाज एक विशिष्ट विज्ञान ही बन गया है। इस दिशा में ग्रमरीकी सयुक्त राज्य ने विशेष प्रगति की है। राज्य ग्रथवा संस्था ग्रभिलेखों की सुरक्षा की उत्तरदायी होती है। ग्रध्ययनादि के लिये उनके उत्तरोत्तर सार्वजनिक उपयोग की व्यवस्था ग्राधुनिक ग्रभिलेखागार-ग्रांदोलन का प्रधान लक्ष्य है।

सं गं जं - ए एफ क्लमान द्वारा सपादित : ग्राकीइन्ज ऐंड लाइब्रेरिज, १६३६-४०; जी बूगें : ले ग्राकीव नामिग्रोनाल द फ़ांस, १६३६; यूरोपियन म्रार्काइवल प्रैक्टिसेज इन मरोजिंग रेकर्इस (यू० एस० नेशनल म्रार्कीब्ज), १६३६, सोवियत एमाइक्लोपीडिया : म्रार्काइव; एंसाइक्लो-पीडिया ब्रिटैनिका म्रार्काइव्ज। [भ० श० उ०]

अभिलेखालय, भारतीय राष्ट्रीय स्वतत्रता के बाद भारत में भी अपना अभिलेखागर स्थापित हुआ। उसे भारतीय राष्ट्रीय अभिलेखालय कहते हैं। इसमे पूर्व इसका नाम इपीरियल रेकड्ं डिपार्टमेट (साम्राज्य-अभिलेख विभाग) था। यह अभिलेखालय प्रथमोक्त नाम से नई दिल्ली के जनपथ और राजपथ के चौक के पास लाल और सफेद पत्थरों के एक भव्य भवन में स्थित है। प्राकृतिक सकटों से अभिलेखों की रक्षा के लिये आधुनिक वैज्ञानिक साधन प्रस्तुत कर लिए गए हैं।

इस विभाग को सन् १८९१ में ईस्ट इंडिया कंपनी के समय से इंकट्ठे हए सरकारी ग्रभिलेखो को लेकर रखने का काम सौपा गया था। उस समय इसके ग्रधिकारी लोग स्पष्ट रूप से यह नही जानते थे कि इसका क्या काम होगा। ग्रभिलेख-समृह भ्रव्यवस्थित भ्रवस्था मे पड़ा था। भारत सरकार का ध्यान इस ग्रोर तब गया जब इंग्लैंड ग्रीर वेल्ज के ग्रभिलेखों के सवध मे नियुक्त राजकीय आयोग ने सन् १९१४ में भारतीय अभिलेखो की म्रव्यवस्थित म्रवस्था पर टिप्पगी की। फलतः सन् १६१६ में भारत सरकार ने भारतीय ग्रभिलेखों के सबध में प्रपनी (ग्रभिस्ताव) सिफारिशें भेजने के लिये एक भारतीय ऐतिहासिक ग्रभिलेख ग्रायोग नियुक्त किया। उस ग्रायोग की सिफारिशो के फलस्वरूप ग्रभिलेखो की ग्रवस्था में धीरे धीरे सुधार होता गया और अभिलेखालय का काम अधिकाधिक स्पष्ट होता गया। ग्रब इसका मुख्य काम है सरकार के स्थायी अभिलेखो को सँभालकर रखना भ्रौर प्राशासनिक उपयोग के लिये मॉगने पर सरकार के विभिन्न कार्यालयो को देना। इसके साथ ही इसको एक श्रौर काम भी सौपा गया है। वह है सरकार द्वारा निश्चित अविध तक के अभिलेख गवेप एगियों को गवेप एगकार्य के लिये देना। गवेष एगर्थी स्रभिलेखालय के गवेष गाकोष्ठ (रिसर्च रूम) में बैठकर गवेष गाकार्य करते हैं। उपर्युक्त दो उद्देश्यो की पूर्ति के लिये ही इस विभाग का सब कार्यकलाप हो रहा है।

सरकार के वे सभी अभिलेख यहाँ समय समय पर अभिरक्षा के लिय भेजे जाते हैं जो अब अपने अपने विभागो, कार्यालयो, मंत्रालयो आदि में तो प्रचलित (करेंट) नहीं है किंत्र सरकार के स्थायी उपयोग के हैं। इनके ग्रतिरिक्त भृतपूर्व (वासामात्य भवनो = रेजिडेसियो), विलीन राज्यो तथा राजनीतिक प्रभिकरणो के भी प्रभिलेख यहाँ भेजे जाते हैं। इस प्रमि-लेखालय के इस्पात के ताको पर इस समय लगभग १,०३,६२४ जिल्दे श्रीर ५१,१३,००० बिना जिल्द बॅघे प्रलेख (डाक्युमेट) है। कुल मिलाकर १३ करोड (फोलियो) पृष्ठयुग्म है। इनके अतिरिक्त भारत भूमिति-विभाग (सर्वे ग्रॉव् इडिया) से ११,५०० पाडुलिपि-मानचित्र ग्रौर विभिन्न श्रभिकरणो के ४,१५० मुद्रित मानचित्र प्राप्त हुए है। मुख्य श्रभिलेख-माला सन् १७४८ से मारम होती है। इससे पूर्व के वर्षों के भी हितकारी श्रमिलेखसग्रहो की प्रतिलिपियाँ इडिया श्राफिस, लदन से मैंगाकर रखी गई है। इन जिल्दो में सन् १७०७ और १७४८ में ईस्ट इंडिया कपनी ग्रौर उसके कर्मचारियों के बीच किए गए पत्रव्यवहार के सक्षेप भी है। बाद के वर्षों का पत्रव्यवहार यहाँ पर मूल मे एक ग्रटूट माला के रूप में मिलता है भ्रोर वह ब्रिटिश भारत के इतिहास का एक अनुपम स्रोत है। इसी प्रकार मूल कंसल्टेशंस भी बहुत महत्वपूर्ण है। इनमे ईस्ट इंडिया कपनी के प्रशासको द्वारा लिखे गए वृत्त (मिनिट्स), ज्ञापन (मेमोरंडा), प्रस्ताव और सारे देश में विद्यमान कपनी के अभिकर्ताओं (एजेटो) के साथ किया गया पत्रव्यवहार है। इस देश की रहन सहन और प्रशासन का लगभग प्रत्येक पहलू इनमें मिलता है। अभिलेखों में विदेशी हित की सामग्री और पूर्वी चिट्ठियों का एक संग्रह भी है। इन चिट्ठियों में अधिक-तर चिट्ठियाँ फारसी भाषा में हैं। परंतु बहुत सी संस्कृत, अरबी, हिंदी, बँगला, उडिया, मराठी, तमिल, तेलुगु, पंजाबी, बर्मी, चीनी, स्थामी और तिब्बती भाषाग्रों में भी है। हाल के वर्षों में इंग्लैंड, फ्रांस, हालैंड, डेनमार्के श्रीर श्रमरीका से भारत के लिये हितकारी सामग्रियों की अगाचित्र-प्रदि-लिपियाँ (माइक्रोफ़िल्म कापीज) भी प्राप्त की गई है।

मांगे जाने पर सुगमता से निकालकर देने के लिये इन ग्रमिलेखो को बहुत सावधानी से ताको पर वर्गीकरण, परीक्षण ग्रौर कमबद्ध करके रखा जाता है ग्रौर उनकी सूचियाँ तैयार की जाती है।

जो कार्यालय अपने अभिलेख यहाँ भेजते हैं वे पहले उनमें से अनुपयोगी अभिलेखों को निकालकर नष्ट कर देते हैं। नष्ट करते समय कही वे प्राशासिनक और ऐतिहासिक मूल्य के अभिलेखों को भी न नष्ट कर दे इसिलये यह अभिलेखालय उनको अभिलेखसचयन के सबध में सलाह देता है और इस काम में उनका पथप्रदर्शन करता है। सचयन के सबध में विषमता दूर करने के लिये इस अभिलेखालय ने विभिन्न मत्रालयों से आए हुए प्रतिवेदनों के आधार पर अभिलेखसचयन का एकविध (यूनिफार्म) नियम तैयार किया है।

बाहर से म्रानेवाले प्रभिलेखों का पहले वायुशोधन (एम्रर क्लीनिंग) तथा धूमन (फ्यूमिगेशन) किया जाता है। वायुशोधन के द्वारा म्रिमलेखों में से घूल हटा दी जाती है भौर घूमन के द्वारा हानिकारक कीडों को नष्ट कर दिया जाता है।

ग्रमिलेखों का परिरक्षएा (सँमाल) इस ग्रमिलेखालय के सबसे महत्व-पूर्ण कामों में से एक है। यह काम भ्रमिलेख-प्रतिसस्कार (मरम्मत) की विभिन्न विधाओं द्वारा प्रलेखो, उनके कागजो तथा स्याहियो ग्रादि की भवस्थाओं को ध्यान में रखकर यथोचित रीति से किया जाता है। इस काम को सुचार रूप से करने के लिये भ्रमिलेखालय ने भ्रपनी ही प्रयोगशाला (रिसर्च लैंबोरेटरी) बना रखी है। इसमें कागजो तथा स्याहियो ग्रादि के नमूनो का, श्रमिलेख-प्रतिसंस्कार के लिये उनकी उपयुक्तता भ्रादि जानने के सबंघ में परीक्षराकार्य किया जाता है। प्रयोगशाला में ऐसे साधनों तथा रीतियो भ्रादि की खोज भी की जाती है जिससे भ्रमिलेखों को भ्रधिक से भ्रधिक दीर्घजीवी बनाया जा सके।

ग्रमिलेखपरिरक्षण (सँभाल) में भा-प्रतिलिपिकरण (फोटो-बुप्लिकेशन) विघा से भी सहायता ली जाती है। ग्रण्चित्रण विघा (माइकोफिल्मिग प्रोसेस) द्वारा पुराने और भिदुर अभिलेखों का लगातार ग्रण्चित्रण किया जा रहा है ताकि यदि कभी मूल ग्रमिलेख उपहत या नष्ट हो जायें तो उनकी प्रतिलिपियां सँमालकर रखी जा सके। इसके श्रतिरिक्त श्रण्चित्र-प्रतिलिपियों को उपयोग में लाने से जहाँ मूल श्रभिलेखों की श्रायु श्रिषक लंबी हो सकती है वहाँ भारत के विभिन्न भागों में स्थित गवेष-ग्रार्थियों को गवेषणार्थं सस्ते मूल्य पर ग्रिमलेखों की प्रतिलिपियाँ मिल सकती है।

यह अभिलेखालय इस समय ससार के सबसे बड़े अभिलेखालयों में से एक है। इसके कार्यकलापों के प्रशासन, अभिलेख, प्रकाशन, प्राच्य अभिलेख और शैक्षाएक अभिलेख तथा परिरक्षए। आदि नामों से छ संभाग (डिवीजन) है। प्रत्येक शाखा अपने शाखाप्रभारी (सेक्शन इन्चार्ज) तथा संभाग अधिकारी (डिवीजन आफिसर) के द्वारा अपना कार्यकलाप निर्देशक को भेजती है।

मिवृत्ति (ऐटिच्यूड) मनुष्य की वह सामान्य प्रतिकिया है जिसके द्वारा वस्तु का मनोवैज्ञानिक ज्ञान होता है। इसी आघार पर व्यक्ति वस्तुओं का मूल्यांकन करता है। कुछ पाश्चात्य वैज्ञानिकों ने प्रभिवृत्ति को मनुष्य की वह अवस्था माना है जिसके द्वारा मानसिक तथा नाड़ी-व्यापार-संबंधी अनुभवों का ज्ञान होता है। इस विचारघारा के प्रमुख प्रवर्तक श्रौलपाट हैं। उनके सिद्धांतों के अनुसार अभिवृत्ति जीवन में वस्तुबोधन का मुख्य कारणा है। इस परिभाषा के द्वारा अभिवृत्ति वह सामान्य प्रत्यक्ष है जिसके द्वारा मनुष्य भिन्न भिन्न अनुभवों का समन्वय करता है। यह वह मापदंड है जिसके द्वारा व्यक्तित्व के निर्माण में सामाजिक तथा बौद्धिक गुणों का समावेश होता है। मनो-वैज्ञानिकों ने अभिवृत्तियों का विभाजन, उनके वस्तु-प्राधार, उनकी गहनता तथा उनकी प्रतिक्रिया के ग्राधार पर किया है। इसका घनिष्ठ संबंध व्यक्ति के अमूर्त विचार तथा कल्पना से ही है। अभिवृत्ति का जन्म प्राय. चार साधनों से होता हुआ देखा गया है । प्रभवृत्ति का जन्म प्राय. चार साधनों से होता हुआ देखा गया है है। सभिवृत्ति का प्रम प्राय. चार साधनों से होता हुआ देखा गया चतुर्थ स्वीकरण द्वारा। यह प्रावश्यक सम्वत्त द्वारा, तृतीय सेद द्वारा तथा चतुर्थ स्वीकरण द्वारा। यह प्रावश्यक के भी वेद्या गया है कि

इनमें एक या दो कारए। भी मिलकर श्रिभवृत्ति को जन्म देते है। इस दिशा में भ्रमेरिका के दो मनोवैज्ञानिको - जे० डेविस तथा भ्रार० बी० ब्लेक ने विशेष रूप से अनुसधान किया है। प्रयोगो द्वारा यह भी देखा गया है कि ग्रभिवृत्ति के निर्माण में माता-पिता, समुदाय, शिक्षा-प्रणाली, सिनेमा, सवेगात्मक परिस्थितियो तथा सूच्यता (सर्जेस्टिबिलिटी) का विशेष हाथ होता है। अभिवृत्ति को नापने का प्रश्न सदा से मनों-वैज्ञानिको के लिये कठिन रहा है, लेकिन ग्राज के युग में इस दिशा मे भी पर्याप्त कार्य हुम्रा है । एल० थर्सटन ने इस क्षेत्र मे सराहनीय कार्य किया है। उनके विचारो द्वारा ग्रमिवृत्ति को नापने का प्रयत्न किया गया है। उन्होने 'ग्रोपीनियन स्केल' विधि को ही प्रधानता दी है। प्रक्षेपिक विधि (प्रोजेक्शन टेकनीक) ग्राजकल विशेष रूप से प्रयोग मे लाई जा रही है। ई० एस० बोगारउस ने ग्रपने ग्रनुसधानो द्वारा 'सोशल डिस्टैन्स टेंकनीक' के द्वारा व्यक्तियो के विचारो को नापने का प्रयत्न किया है। इस दिशा में ग्रभी विशेष कार्य होने की ग्रावश्यकता है। भारतीय मनोविज्ञान-शालाये भी इस दिशा में कार्य कर रही है। मनोविज्ञान-शाला, इलाहाबाद, ने कुछ विधियो का भारतीयकरण किया है। [श० ना० उ०]

अभिव्यंजनावाद जर्मनी और ग्रास्ट्रिया से प्रादुर्भूत प्रधानतः मध्य यरोप की एक चित्र-मनिकीली जियका पर्योग यूरोप की एक चित्र-मूर्ति-शैली जिसका प्रयोग साहित्य, नृत्य ग्रौर सिनेमा के क्षेत्र में भी हुग्रा है। यह शैली वर्णनात्मक ग्रथवा चाक्षुष न होकर विश्लेषगात्मक ग्रौर ग्राम्यतरिक होती है, उस भाववादी (इप्रेशनिस्टिक) शैली के विपरीत जिसमें कलाकार की ग्रिभ-रुचि प्रकाश और गति में ही केंद्रित होती है, उन्ही तक सीमित ग्रभिव्यजना-वादी प्रकाश का प्रयोग बाह्य रूप को भेद भीतर का तथ्य प्राप्त कर लेने, श्रातरिक सत्य से साक्षात्कार करने ग्रौरगति के भाव-प्रक्षेपण भ्रात्मान्वेषण के लिये करता है । वह रूप, रगादि के विरूपए। द्वारा वस्तुग्रो का स्वाभाविक ग्राकार नष्ट कर ग्रनेक ग्रातरिक ग्रावेगात्मक सत्य को ढूँढता है। ग्रभि-व्यंजनावाद के प्रधानत. तीन प्रकार है, (१) विरूपित, यद्यपि सर्वथा भ्रमूर्त नही, (२) श्रमूर्त और (३) नव-वस्तुवादी। इनमें से पहले वर्ग के कला-कारों में प्रधान है किर्चनर नोल्डे, पेब्स्टीन, मूलर; दूसरे मे मार्क, काडिस्की, क्ली, जालेस्की और तीसरे में भ्रोटो, डिक्स, जार्ज ग्रोत्स भ्रादि । जर्मनी से बाहर के ग्रभिव्यजनावादियों में प्रधान रूग्राल, सूते ग्रौर एदवार मंक है। ग्रमिव्यजनावाद ललित कलाग्रो के माध्यम से साहित्य मे ग्राया। यही ब्रादोलन इटली मे भविष्यद्वाद (फ्यूच्यूरिस्ट) ब्रौर क्रांतिपूर्व रूप मे 'क्यू-बोफ्यूचरिज्म' कहलाया। इस शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग फासीसी चित्र-कार हेव ने १६०१ में किया, इसे साहित्यालोचन में प्रयुक्त किया म्रास्ट्रिया के लेखक हेरमान बाहर ने १९१४ ई० मे। इसका मूल उद्देश्य था यात्रिकता के विरुद्ध विद्रोह। यथार्थवाद की परिराति प्रकृतिवाद भ्रौर नव्य रोमासवाद तथा बिबवाद आदि से ऊबकर उसकी प्रतिकिया मे अभि-व्यंजनावाद चला। इसमें भ्रॉरी बेर्गसां नामक फांसीसी दार्शनिक के 'जीवनोत्प्लव' ग्रौर 'जीवनीशक्ति' (एलां विताल) सिद्धांत ने ग्रौर परिपुष्टि दी । यह वाद बाद में हुस्सिर्ल सहजज्ञानाश्रित क्षणिकवाद दस्ताफ-एक्की और स्टिडवर्ग के मानवारमा के म्राविष्कार म्रादि के रूप में दार्शनिक प्रतिष्ठा पाता रहा। फायड के मनोविश्लेषएा श्रौर चित्तविकलन के सिद्धांतों ने, स्वप्न तथा ग्रर्धचेतना के प्रतीकात्मक ग्रर्थाभिव्यंजन पद्धति ने भ्रमि-व्यंजनावाद का ग्रौर समर्थन किया। ग्रिभिव्यजनावादी लेखको की ग्रपनी विस्फोटक शैली होती है, वह सीघे वर्णनो के विरुद्ध है। उनकी भाषा तार (टेलीग्राम) की भाषा की तरह होती है, कभी कभी श्रघूरे वाक्यो, तुतलाहट श्रादि के रूपों में ग्रसामाजिक ग्रमिव्यक्तियों में भी वह ग्रपना ग्राश्रय खोजती है। म्रभिव्यजनावादी बेजान चीजों को जिंदा बनाकर बुलवाते हैं। यथा– 'गगा के घाट यदि बोलें', या 'बुर्जियों ने कहा' या 'गली के मोड़ पर लेटर बक्स, दीवार या म्युनिस्पल लालटेन की बातचीत आदि। उन्हें जीवन के वर्तमान से बेहद ग्रसंतोष होता है,जीवित को वे मृत मानकर चलते हैं, मृत को जीवित बनाने का यत्न करते है। अभिव्यंजनाव।दियों में भी कई प्रकार है; कुछ केवल ग्रंघ ग्रावेग या चालनाशक्ति पर जोर देते है, कुछ बौद्धिकता पर, कुछ लेखकों ने मनुष्य श्रौर प्रकृति की समस्या को प्रधानता दी, कुछ ने मनुष्य भ्रौर परमेश्वर की समस्या को । इस विचारपद्धति का सबसे अधिक प्रभाव यूरोप के नाट्य साहित्य और मंच पर पड़ा। १९१२

ई॰ में सीर्जे के 'दिबेगर' या कैंसर के 'फाम मानिंग टिल मिडनाइट' ऐसे ही नाटक थे। ग्रिषकतर ग्रिमिन्यजनावादी लेखक हिटलर के ग्रम्युदय के साथ जर्मनी से निष्कासित कर दिए गए, यथा ग्रर्नेस्ट टालर, ग्रन्य कुछ लेखक, यथा जोहर्ट, हैनिके, लेशें ग्रादि, नात्सी बन गए।

स०ग्रं०—एच० कार्टर: दि न्यू स्पिरिट इन दि यूरोपियन थियेटर १६१४—२४(१६२६); आर० सैमुएल ऐड आर० एच० थामस 'एक्स्प्रेशन इन जर्मन लाइफ, लिटरेचर ऐड दि थियेटर, १६१०-२४ (१६३६); सी० ब्लैंकवर्न : 'काटिनेटल इन्फ्लुएन्सेज ऑन यूजीन भ्रो' नीत्स एक्स्प्रेमिव झामाज, सी० ई० डब्स्यू० ए० देहल्स्त्रोम स्किडबर्म्स ड्रामैटिक एक्स्प्रेसिजम (१६३०)। [४० मा०]

अभिन्य कित्त का अर्थ विचारों के प्रकाशन से हैं। व्यक्तित्व के समायोजन के लिये मनोवैज्ञानिकों ने अभिव्यक्ति को मुख्य साधन माना है। इसके द्वारा मनुष्य अपने मनोमावों को प्रकाशित करता तथा अपनी भावनाओं को रूप देता है। वर्तमान युग में मनोविश्लेषण शास्त्र के विद्वानों ने व्यक्ति की अनुष्त इच्छाओं की अभिव्यक्ति के लिये कई विधियाँ बताई है। उनका कहना है कि विकृत मन को शांति देने के लिये सर्वप्रथम आवश्यक है कि किसी भी प्रकार की कोई क्षति उसे ऐमा करने से रोके नहीं। इस कार्य के लिये आज पाश्चात्य देशों में एक नवीन मानसशास्त्र का जन्म हो गया है तथा उसका प्रशिक्षण प्राप्त करने के पश्चात् लोग व्यक्ति की समस्याओं को वैज्ञानिक ढग से सुधारने में प्रयत्नशील है।

अभिश्लेष्ण (एंल्टिनेशन) दो वस्तुओं का मिलाना। भाषा-विज्ञान में शब्दों के समेलन को अभिश्लेषण कहते हैं। भाषा में पदों के द्वारा अर्थ का तथा परसर्ग आदि के द्वारा सब्ध का बोध होता है। 'मेरे' शब्द में 'मैं' (अर्थ तत्व) और 'का' (सबंध तत्व) का अभिश्लेषण करके 'मेरे' शब्द बनाया गया है। इस अभिश्लेषण के आधार पर ही भाषाओं का आकृतिमूलक वर्गीकरण किया जाता है। चीनी भाषा में अभिश्लेषण नहीं है कितु तुर्की भाषा अभिश्लेषण का अच्छा उदाहरण है।

इसके तीन मुख्य भेद हैं—(१) प्रश्लिष्ट झिमश्लेषण (इनकारपो-रेशन), इसमें दोनो तत्वो को अलग नहीं किया जा सकता। (२) अभि-श्लिष्ट अभिश्लेषण (सिपुल एग्लूटिनेशन) में अभिश्लिष्ट तत्व पृथक् दिखाई देते हैं। (३) श्लिष्ट अभिश्लेषण (इनफ्लेक्शन) में यद्यपि अर्थ-तत्व में विकार हो जाता है फिर भी सबंध तत्व अलग मालुम होता है।

सस्कृत व्याकरण में अभिश्लेषण की प्रक्रिया को सामर्थ्य कहते है। वहाँ इसके एकार्थी भाव और व्यपेक्षा में दो भेद माने गए है।

प्राचीन पाश्चात्य दर्शन में दो विचारों के समन्वय के लिये इसका प्रयोग हुम्रा है।

चिकित्साशास्त्र में द्रव पदार्थ में बैक्टीरिया, सेल या जीवाणुग्रो के परस्पर सयोग के लिये इस शब्द का प्रयोग होता है। [रा०पां०]

प्राभिषेक राजितलक का स्नान जो राज्यारोहिए। को वैध करता था। कालांतर में राज्याभिषेक राजितलक का पर्याय बन गया। प्रथवंवेद में प्रभिषेक शब्द कई स्थलो पर ग्राया है और इसका संस्कारगत विवरए। भी वहाँ उपलब्ध है। कृष्ण यजुर्वेद तथा श्रौत सूत्रो में हम प्राय सर्वत्र 'ग्रभिषेचनीय' संज्ञा का प्रयोग पाते है जो वस्तुत राजसूय का ही एक ग्रग था, यद्यपि ऐतरेय ब्राह्मण को यह मत संभवत स्वीकार नही। उसके मनुसार ग्रभिषेक ही प्रधान विषय है।

ऐतरेय ब्राह्मण ने अभिषेक के दो प्रकार बतलाए है: (१) पुनरिमिषेक (अष्टम १-११); (२) ऐंद्र महाभिषेक (अष्टम, १२-२०)। इनमें से प्रथम का राजसूय से सबघ जान पडता है, न कि यौवराज्य अथवा सिहासनग्रहण से। ऐंद्र महाभिषेक अवस्य इद्र के राज्याभिषेक से सबंधित है। उक्त ब्राह्मण ग्रंथ में ऐसे सम्राटो की सूची भी दी हुई है जिनका अभिषेक वैदिक नियम से हुआ था। ये है. (१) जन्मेजय पारीक्षित,

तुर कावशेय द्वारा स्रभिषिक्त, (२) शार्यात मानव, च्यवन भागंव द्वारा स्रभिषिक्त, (३) शतानीक मात्राजित, सोम शष्मए। वाजरत्ना- यन द्वारा स्रभिषिक्त. (४) स्रांवप्ठ्य, पर्वत स्रौर नारद द्वारा स्रभिष्कत, (४) युधाश्रुष्ठि स्रौस्रसैन्य, पर्वत स्रौर नारद द्वारा स्रभिष्कत, (६) विश्वकर्मा च्यवन, कश्यप द्वारा स्रभिषिक्त, (७) सुदास पैजवन, विस्टि द्वारा स्रभिषिक्त, (६) मस्त स्राविच्छित, सवर्त स्रागिरम द्वारा स्रभिषिक्त, (६) स्रग उद्मय स्रात्रेय, (१०) भरत दौष्यंत, दीर्घतमस यायतेय। निम्नाकित राजा केवल सस्कार के ज्ञान से जयी हुए (१) दुर्मस पाचाल, बृहसुक्थ से ज्ञान पाकर, (२) स्रत्यराति जानंतिप (सस्प्राट् नही) विस्टि सानहत्य मे ज्ञान पाकर।

इन सूचियों के म्रतिरिक्त कुछ ग्रन्य सूचियाँ प्रसिद्ध पाश्चात्य तत्वज्ञ गोल्डस्टकर ने दी हैं (दे०, ऐतरेय ब्राह्मण. गोल्डस्टकर द्वारा संपादित, गोल्डस्ट्कर, डिक्शनरी-सस्कृत-इंग्लिश, बॉलन, लंदन १८५६)।

म्रागे चलकर महाभारत में युधिष्ठिर के दो बार म्रिभिषक्त होने का उल्लेख मिलता है, एक सभापवं (२००,३३,४५) ग्रौर दूसरा शातिपवं, १००,४०) मे ।

मौर्य सम्राट् अशोक के संबंध में हम यह जानते हैं कि उसे यौवराज्य के पश्चात् चार वर्ष अभिषेक की प्रतीक्षा करनी पड़ी थी और इसी प्रकार हुएं शीलादित्य को भी, जैसा कि 'महावश' एव युवान च्वाग के 'सि-यू की' नामक प्रथों से ज्ञात होता है। कालिदास ने भी रघुवश के द्वितीय सर्ग में अभिषेक का निर्देश किया है।

ऐतिहासिक वृत्तांतो से ज्ञात होता है कि ग्रागे चलकर राजसिचवो के भी ग्रिभिषेक होने लगे थे। हर्षचरित में 'मूर्घाभिषिक्ता ग्रमात्या राजान' इस प्रकार का संकेत पाया जाता है। ग्रागे चलकर ग्रनेक ऐतिहासिक सम्प्राटो ने प्राय वैदिक विधान का ग्राश्रय लेकर ग्रभिषेक किया संपादित की, क्योंकि उसके बिना सम्प्राट् नहीं माना जाता था।

श्रभिषेक के कितपय श्रन्य सामान्य प्रयोगों में प्रतिमाप्रतिष्ठा के श्रवसर पर उसका श्राघान एक साधारण प्रक्रिया थी जो श्राजकल भी हिंदुशों में भारत एवं नेपाल में प्रचलित है।

एक विशिष्ट अर्थ मे अभिषेक का प्रयोग बौद्ध 'महावस्तु' (प्रथम १२४ २०) मे हुआ है जहाँ साधना की परिणित दस भूमियो मे अंतिम 'अभिषेक भूमि' मे बतलाई गई है।

वैदिक एव उत्तर वैदिक साहित्य में श्रिभषेक का जो विधान दिया गया है वह निम्निलिखत है। प्राय. श्रिभषेक के समय, उसके कुछ पहले, श्रथवा उसके बीच में सचिवों की नियुक्ति होती थी और इसी प्रकार अन्य राजरतों का निर्वाचन भी संपन्न होता था जिनमें सामाज्ञी, हस्ति, श्वेतवाजि, श्वेतवृषम मुख्य थे। उपकरणों में श्वेतछत्र, श्वेतचामर, श्रासन (भद्रासन), सिहासन, भद्रपीठ, परमासन स्वर्णविरचित एवं श्रजिन-श्रावृत तथा मांगिलिक द्रव्यों में स्वर्णपात्र (श्रनेक स्थानों से लाए गए जल से मरे), मधु, दुग्ध, दिध, उदुबरदंड एव अन्य वस्तुएँ रखी जाती थी। भारतीय अभिषेकविधान में जिस उच्च कोटि के मांगिलिक द्रव्य और उपकरण प्रयुक्त होते थे वैसे प्राचीन ईसाइयो अथवा सामी (सेमेटिक) राज्यारोहण की क्रियाओं में नहीं होते थे।

इस प्रसंग में यह उल्लेखनीय है कि अभिषेक एक सिद्धांत प्रिक्रिया के रूप में केवल इसी देश की स्थायी सपत्ति है, अन्य देशों में इस प्रकार के सिद्धात इतने अस्पष्ट और उलफे हुए है कि उनका निश्चयात्मक सिद्धांत-स्वरूप नही बन पाया है; यद्यपि शक्तिसाधना और ऐश्वयं की कामना रखनेवाले सभी सम्प्राटों ने किसी न किसी रूप में स्नान, विलेपन को प्रतीक का रूप देकर इस सस्कार का आश्रय लिया है।

सं०ग्रं०—ऐतरेय ब्राह्मण; गोल्डस्टूकर डिक्शनरी ग्रॉब संस्कृत ऐंड इंग्लिश, बॉलन ऐंड लंदन, १८५६, इंसाइक्लोपीडिया ग्रॉब रेलिजन ऐंड एथिक्स, भाग प्रथम, एडिन०, १९५५।

अभिसम्य बौद्ध स्यविरवाद के सिद्धांतों का वर्शन 'ग्रिमिषर्म' के नाम से प्रसिद्ध है कितु महायान के शून्यवादी माध्यमिक विकास के साथ ही प्रज्ञापारमिता को महत्व मिला और भिषर्म के स्थान में 'अभि- समय' शब्द का व्यवहार, विशेषत मैत्रेयनाथ के बाद, होने लगा। मैत्रेय-नाथ ने 'प्रज्ञापारिमता' शास्त्र के भाधार पर 'प्रभिसमयालंकार' शास्त्र लिखा जो प्रज्ञापारिमता भ्रथवा निर्वाण प्राप्त करने के मार्ग का उपदेश देता है। महायान में इस शास्त्र का श्रत्यधिक महत्व होना स्वाभाविक था क्योंकि उस संप्रदाय के अनुसार प्रज्ञापारिमता की साधना इसमें बताई गई है। प्रज्ञापारिमता शब्द का प्रयोग निर्वाण और निर्वाण का मार्ग इन दोनो भ्रयों में होता है। तदनुसार 'प्रभिसमय' के भी ये दो भ्रथ है। किंतु साध्य की अपेक्षा साधना, जो साध्य तक ले जाती है, सावको के लिये विशेष महत्व की वस्तु होती है, श्रतएव 'निर्वाण की साधना का मार्ग' श्रथ में ही विशेष रूप से 'ग्रभिसमय' शब्द प्रचलित हो गया है। 'ग्रभि-समय' के नाम से प्रसिद्ध ग्रथों में साधनमार्ग का ही विशेष रूप से वर्णन मिलता है।

संबंध-प्रिमसमयालकार के विविध संपादन तथा श्रनुवाद; भोवर मिलर; ऐक्टा भ्रोरिएटालिया, खंड ११; कलकता स्रोरिएटल सिरीज, सं० २७। [द० मा०]

अभिसार मारतीय साहित्यशास्त्र का एक मान्य पारिभापिक शब्द जिसका अर्थ है नायिका का नायक के पास स्वय जाना अथवा दूती या सखी के द्वारा नायक को अपने पास बुलाना । अभिसार मे प्रवृत्त होनेवाली नायिका को 'अभिसारिका' कहते हैं । दशरूपक के अनुसार जो नायिका या तो स्वय नायक के पास अभिसरण करे (अभिसरेत्) अथवा नायक को अपने पास बुलावे (अभिसारयेत्) वह 'अभिसारिका' कहलाती है— कामार्ताऽभिसरेत् कात सारयेद्वाऽभिसारिका (दशरूपक २।२७) । कुछ आचार्य अभिसारण का कार्य वासकसज्जा का ही निजी विशिष्ट व्यापार मानकर इसे अभिसारिका का आवश्यक लक्षण नही मानते, परंतु प्राचीन आचार्यों के मत के यह सर्वथा विरुद्ध है । भरत मुनि ने तो कात के अभिसारण को ही अभिसारिका का प्रधान लक्षण अंगीकार किया है (अभिसारण को ही अभिसारिका।—नाटचशास्त्र २४।२१२)। भावप्रकाश का भी यही मत है (चतुर्थ अधिकार, पृष्ठ १००-१०१)। कवियो की दृष्टि मे अभिसारिका ही समस्त नायिकाओ मे अत्यंत मधुर, आकर्षक तथा प्रेमािमव्यजिका होती है (सर्वतश्चािभसारिका)।

ग्रभिसारिका के भावों का विश्लेषएा ग्राचार्यो ने बडी सूक्ष्मता से किया है। मद अथवा मदन, सौदर्य का अभिमान अथवा राग का उत्कर्ष ही म्रभिसारिका के व्यापार की मुख्य प्रेरक शक्ति है। प्रियतम से मिलने के लिये बेचैनी तथा उतावलेपन की मूर्ति बनी हुई यह नायिका सिह से डरी हरिएाी के समान ग्रपनी चचल दृष्टि इघर उघर फेकती हुई मार्ग में श्रग्रसर होती है । वह अपने ग्रंगों को समेटकर इस ढब से पैर रखती है कि तनिक भी म्राहट नहीं होती (नि शब्दपदसचरा)। हर डग पर शकित होकर भ्रपने पैरो को पीछे लौटाती है । जोरो से कॉपती हुई पसीने से भीग उठती है। यह उसकी मानसिक दशा का जीता जागता चित्र है। वह श्रकेले सन्नाटे में पैर रखते कभी नही डरती। नि शब्द संचरण भी एक ग्रम्यस्त कला के समान ग्रम्यास की ग्रपेक्षा रखता है। कोई भी प्रवीए। नायिका इसे ग्रनायास नही कर सकती । घर मे ही भविष्यत् ग्रमिसारिका को इसकी शिक्षा लेनी पडती है। वह अपने नूपुरो को जानुभाग तक ऊपर उठा लेती है (भ्राजानुद्भृतनुपुरा)तथा भ्रांखों को भ्रपने करतल से बद कर लेती है जिससे 'रजनी तिमिरावगुठित' मार्ग मे वह बद श्रॉखो से मी भली भॉति श्रासानी से जा सके। अभिसार काली रात के समय ही अधिकतर माना जाता है इसलिये यह नायिका अपने ग्रंगों को नीले दुकूल से ढक लेती है (मूर्तिर्नील-दुक्लिनी) तथा प्रत्येक ग्रंग में कस्तूरी से पत्राविल बना डालती है। उसकी भुजाओं में नीले रत्न के बने कंकरण रहते हैं। कंठ में 'ग्रंबुसार' (प्राचीन म्रामूषएविशेष) की पंक्ति रहती है भीर ललाट पर केश की मंजरी सी लटकती रहती है। अभिसारिका का यही सुभग वेश कवियो की सरस लेखनी द्वारा बहुशः चित्रित किया गया है।

यभिसारिका के अनेक प्रकार साहित्य में वर्णित है। भावप्रकाश (पृष्ठ १०१) में स्वभावानुसार तीन मेद बतलाए गए है परांगना, वेक्या तथा प्रेच्या (दासी)। अभिसारिका का लोकप्रिय विभाजन पाँच अस्पी में बहुशः किया गया है: (१) ज्योत्स्नाभिसारिका, जो छिटकी

चॉदनी में ग्रपने प्रियतम से निर्दिष्ट स्थान पर मिलने जाती है। इसके वस्त्र, ग्रामूषण, ग्रगराग ग्रादि समस्त प्रयुक्त वस्तुएँ उजले रंग की होती है ग्रौर इसीलिये यह 'शुक्लाभिसारिका' भी कही जाती है। (२) तमोऽभिसारिका (या कृष्णाभिगारिका)—ग्रँघेरी रात में प्रभिसरण करनेवाली नायिका। (३) दिवाभिगारिका—दिन के धवल प्रकाश में ग्रभिसरण के निमित्त इसके ग्राभूणण सुवर्ण के बने होते हैं तथा पीली साडी इसके गरीर को सूरज के यूप में ग्रदृश्य सी बनाती है। (४) गर्वाभिसारिका तथा (५) कामाभिसारिका में समय का निर्देश न होकर ना।यका के स्वभाव की ग्रोर स्पष्ट सकेत है।

अभिसार के मंजूरा वर्णन किवयों की जेखनी से तथा रोचक नित्रण चित्रकारों की तूलिका के द्वारा अत्यत सुदरता से प्रस्तुत किए गए है। राधिका का लीलाभिसार वैष्णव किवयों का लोकप्रिय विषय रहा है जिसका वर्णन गीतगोविद जैसे संस्कृत काव्य में तथा सूरदास,विद्यापित और ज्ञानदास के पदों में अत्यत आकर्षक शैली में हुआ है। राजपूत तथा कॉगडा शैली के चित्रकारों ने भी अभिसार का स्रकन अपने चित्रों में किया है।

बि॰ उ०]

महितान्वयवाद कुमारिल मीमासा ग्रीर न्याय दर्शन में स्वीकार किया गया है कि शब्द का अपना स्वतंत्र ग्रथं होता है। एक शब्द स्वायंबोधन के लिये दूसरे शब्द की अपेक्षा नहीं करता। वाक्य स्वतंत्र ग्रथंबोधन करनेवाले शब्दों का समूह होता है। स्वायंबोधन करने के बाद शब्द वाक्य में प्रन्वित होते हैं। यह सिद्धात ग्रन्वितामिधानवाद का ठीक उल्टा है। इसके ग्रनुसार भाषा की इकाई शब्द ही है, वाक्य इकाइयों का समुदाय मात्र है। प्रकृति ग्रीर प्रत्यय का पृथक् ग्रथं होता है। चूँकि प्रकृति व्यवहार में प्रचलित है ग्रत. वह स्वतंत्र क्य से ग्रथंबोधन करती है। प्रत्यय लोकप्रचलित नहीं है ग्रत उससे लोक में स्वतंत्र ग्रथंबोधन करती है। प्रत्यय लोकप्रचलित नहीं है ग्रत उससे लोक में स्वतंत्र ग्रथंबोधन नहीं होता। फिर भी व्याकरण में प्रत्यय का वैसा ही स्वतंत्र ग्रथं है जैसा प्रकृति का। प्रकृत्यर्थं ग्रीर प्रत्ययार्थं का पारस्परिक संबंध विशेषण-विशेष्य-भाव के रूप में होता है ग्रीर इसको प्रकारतावाद कहते है।

भीरमें प्रोटेस्टेट मतावलबी लार्ड चासलर शैफ्ट्सबरी ने कैथोलिक मत के प्रसार का भ्रवरोध करने तथा यार्क के ड्यूक जेम्स का उत्तराधिकार अवैध घोषित करने के लिये मादोलन सगठित किया। जेम्स को सिहासन से वचित करने के लिये पालियामेट में एक्स्क्लूजन बिल प्रस्तुत किया गया। बिल को विफल करने के लिये चार्ल्स द्वितीय ने १६७६ में पालियामेट भंग कर दी, फिर उसी वर्ष अक्टूबर में नई निर्वाचित पालियामेट भी वर्ष भर के लिये स्थिगत कर दी। शैफ्ट्सबरी के मादोलन के फलस्वरूप अनेक व्यक्तियों ने पालियामेट फिर से बुलाने के लिये सम्राट् के समुख प्रार्थनापत्र भेजे। प्रतिकार रूप में सर जार्ज जेफी और फासिस विथेस ने सम्राट् के समक्ष इस कार्य का घृणात्मक विरोध प्रदिश्त करते हुए निवेदनपत्र भेजा। इस समय चार्ल्स की लोकप्रियता में वृद्धि तथा शैफ्ट्सबरी के अनुचित कार्यों के कारण जनता में से भी अनेक व्यक्तियों ने प्रार्थियों के विरुद्ध आवेदन किया। जिन व्यक्तियों ने इस प्रकार के घृणात्मक विरोध का प्रदर्शन किया था उन्हें अभोर्स कहा गया। बाद में इन्हें व्यग रूप में टोरी सज्ञा प्राप्त हुई, तथा प्रार्थी दल को ह्विंग संज्ञा।

मुद्रुप सासारिक सौख्य तथा समृद्धि की प्राप्ति। महर्षि करणाद ने घर्म की परिभाषा में श्रम्युद्य की सिद्धि को भी परि-गिरात किया है (यतोऽम्युद्यिन श्रेयससिद्धिः स घर्मः; वैशेषिक सूत्र १११२।)। भारतीय घर्म की उदार भावना के अनुसार घर्म केवल मोक्ष की सिद्धि का ही उपाय नहीं, प्रत्युत ऐहिक सुख तथा उन्नति का भी साघन है। इसलिये वैदिक घर्म में प्रम्युद्य काल में श्राद्ध का विघान विहित है। रघुनदन भट्टाचायं ने श्रम्युद्य शाद्ध को दो प्रकार का माना है: भूत जो पुत्रजन्मादि के समय होता है और भविष्यत् जो विवाहादि के श्रवसर पर होता है। सारांश यह है कि वैदिक घर्म केवल परलोक की ही शिक्षा नहीं देता, प्रत्युत वह इस लोक को भी व्यवहार की सिद्धि के लिये किसी भी तरह उपेक्षराीय नहीं मानता। अभिक (अग्रेजी में माइका) एक खनिज है जिसे बहुत पतली पतली परतों में चीरा जा सकता है। यह रगरहित या हलके पीले, हरे या काले रंग का होता है। यह शिलानिर्माग्रकारी खनिज है। अञ्चल को दो वर्गों में विभाजित किया जाता है: (१) मस्कोवाइट वर्ग, (२) बायोटाइट वर्ग।

मस्कोवाइट वर्ग में तीन जातियाँ है:
 मस्कोवाइट: हा,पोऐ, (सिम्रौ,),
 पैरागोनाइट: हा,सोऐ, (सिम्रौ,),
 लैपिडोलाइट, पोलि[ऐ(म्रौहा, फ्लो),]ऐ(सिम्रौ,),

२. बायोटाइट वर्ग में भी तीन जातियाँ है: बायोटाइट (हापो), (मैं, लो), (ऐलो,) (सिम्रो,), फ्लोगोपाइट . [हापो (मैं, फ्लो], मैं, ऐ (सिम्रो,), जिनवल्डाइट (पोलि), [ऐ (मौहा, फ्लो),]लोऐ, सि.म्रो, स्

[हा=हाइड्रोजन, पो=पोटैसियम, ऐ=ऐन्यूमिनियम, सि=सिलिकन, मौ=म्रिक्सिजन, सो=सोडियम, लि=लिथियम, फ्लो=फ्लोरीन, मै $_{\pi}$ =मैगनीशियम, लो=लोह]।

ं इन दोनो जातियों के मुख्य खनिज क्रमश श्वेताभ्रक तथा कृष्णा-भ्रक है।

खिनात्मक गुण—पूर्वोक्त दोनो प्रकार के खिनजो के गुरा लगभग एक से ही है। रासायिनक सगठन में थोड़ा सा भेद होने के काररा इनके रंग में अतर पाया जाता है। क्वेताभ्रक को पोटैसियम अभ्रक तथा कृष्णाभ्रक को मैगनीशियम और लौह अभ्रक कहते है। क्वेताभ्रक में जल की मात्रा ४ से ६ प्रति शत तक विद्यमान रहती है।

यश्रक वर्ग के सभी खनिज मोनोक्लिनिक समुदाय में स्फुटीय होते हैं। श्रिकतर ये परतदार आकृति में पाए जाते हैं। श्रेवताश्रक की परतें रगहीन, अथवा हल्के कत्थई या हरे रग की होती हैं। लोहे की विद्यमानता के कारण कृष्णाश्रक का रग कालापन लिए होता है। इन खनिजो की सतह चिकनी तथा मोती के समान चमकदार होती है। एक दिशा में इन खनिजो की पतों को बढी सुविघा से अलग किया जा सकता है। ये परते बहुत नम्य (फ्लेक्सिबुल) तथा प्रत्यस्थ (इलैस्टिक) होती है। इसका अनुमान इसी से लगाया जा सकता है कि यदि हम एक इच के हजारवे माग के बराबर मोटाई की परत ले और उसे एक चौथाई इच व्यास के बेलन के आकार में मोड डाले तो अपनी प्रत्यास्थता के कारण वह पुन फैलकर समतल हो जायगी। इन खनिजो की कठोरता २ से ३ तक है। थोडे से दबाव से यह नाखून से खुरचे जा सकते हैं। इनका आपेक्षिक घनत्व २ ७ से ३ १ तक होता है।

श्रभ्रक वर्ग के खनिजो पर श्रम्लो का कोई प्रभाव नहीं पड़ता । श्रभ्रक ऐल्यूमिनियम तथा पोटैसियम के जिटल सिलिकेट हैं, जिनमें विभिन्न मात्रा में मैगनीशियम तथा लौह एव सोडियम, कैल्सियम, लीथियम, टाइटेनियम, क्रोमियम तथा श्रन्य तत्व भी प्राय विद्यमान रहते हैं। मस्कोवाइट सर्वाधिक महत्वपूर्ण श्रभ्रक है। यद्यपि मस्कोवाइट सर्वाधिक सामान्य शिलानिर्माता (रॉक-फॉर्मिग) खनिज है तथापि इसके निक्षेप, जिनसे उपयोगी श्रभ्रक प्राप्त होता है, केवल भारत तथा ब्राजील के कुछ सीमित क्षेत्रो में पिगमेटाइट पट्टिकाओं (वेस) में ही विद्यमान है। संपूर्ण ससार की श्रावश्यकता का ५० प्रति शत श्रभ्रक भारत में ही मिलता है।

प्राप्तिस्थान—अञ्चल के उत्पादन में भारत अग्रगएय देश है, यद्यपि यह कैनाडा, ब्राजील आदि देशों में भी प्रचुर मात्रा में प्राप्त होता है, कितु वहाँ का अञ्चल अधिकांशत छोटे आकार की परतों में अथवा चूरे के रूप में मिलता है। बड़ी स्तरोवाले अञ्चल के उत्पादन में भारत को ही एकाधिकार प्राप्त है।

ग्रभ्रक की पतली पतली परतों में भी विद्युत् रोकने की शक्ति होती है और इसी प्राकृतिक गुंगा के कारण इसका उपयोग अनेक विद्युत्यत्रों में अनिवार्य रूप से होता है। इसके अतिरिक्त कुछ अन्य उद्योगों में भी अभ्रक का प्रयोग होता है। बायोटाइट श्रभ्रक कतिपय भ्रोषिधयों के निर्माण में प्रयुक्त होता है। विहार की अभ्रकपेटिका पश्चिम में गया जिले से हजारीवाग तथा मुगेर होती हुई पूरव में भागलपुर जिले तक लगभग ६० मील की लवाई और १२-१६ मील की चौडाई में फैली हुई है। इसका सर्वाधिक उत्पादक क्षेत्र कोडमां तथा आसपाम के क्षेत्रों में सीमित है। भारतीय अभ्रकिशलाएँ सुभाजा (शिस्ट) है, जिनमें अनेक परिवर्तन हुए है। अभ्रक मुख्यत पुस्तक के रूप में प्राप्त होता है। इस समय विहार क्षेत्र में ६०० से भी अधिक छोटी बडी अभ्रक की खाने है। इन खानों में अनेक की गहराई ७०० फुट तक चली गई है। बिहार में अत्युत्तम जाति का लाल (रूवी) अभ्रक पाया जाता है जिसके लिये यह प्रदेश सपूर्ण समार में प्रसिद्ध है।

श्राध्र में नेल्लोर जिले की श्रभ्रकपेटिका दुर तथा मगम के मध्य स्थित है। इसकी लबाई ६० तथा चौडाई ८-१० मील है। इस पेटिका में श्रनेक स्थानो पर श्रभ्रक का खनन होता है। यद्यपि श्रधिकांग श्रभ्रक का वर्ण हरा होता है, तथापि कुछ स्थानो पर वगाल स्वी' के समान लाल वर्णका कुछ श्रभ्रक भी प्राप्त होता है।

भारतीय अश्रक के उत्पादन में राजस्थान का द्वितीय स्थान है। राजस्थान की अश्रकमय पेटिका जयपुर से उदयपुर तक फैली है तथा उसमें पिगमेटाइट मिलते हैं। कुछ अल्प महत्व के निक्षेप अलवर, भरतपुर, भोमत तथा डूँगरपुर में भी मिले हैं। राजस्थान से प्राप्त अश्रक में से केवल अल्पाश ही उच्च कोटि का होता है; अधिकाश में या तो घट्ये होते हैं अथवा परते टूटी या मुड़ी होती है।

बिहार, राजस्थान और धाध के विशाल अभ्रकक्षेत्रों के अतिरिक्त कुछ मस्कोवाइट बिहार के मानभूम, सिहभूम तथा पालामऊ जिलो में भी मिलता है। इसी प्रकार अधोवर्ग का कुछ अभ्रक उड़ीसा के सबलपुर, आँगुल तथा ढेकानल में पाया गया है। आध में कुडप्पा, तथा मद्रास में सलेम, मालाबार तथा नीलगिरि जिलो में भी अभ्रक के निक्षेप हैं, कितु ये अधिक महत्व के नहीं। मैसूर के हसन तथा मैसूर और पश्चिम बगाल के मिदनापुर तथा बॉकुड़ा जिलो में भी अल्प मात्रा में अभ्रक पाया गया है।

उपयोगिता—यद्यपि देश में अभ्रक भ्रति प्रचुर मात्रा मे पाया जाता है, तथापि इसका भ्रिषकांग कच्चे माल के कैप में विदेशों को भेज दिया जाता है। हमारे भ्रपने उद्योग में इसकी खपत प्राय नहीं के बराबर है। इममें सदेह नहीं कि भ्रष्टिक मात्रा में निर्यात के कारण इस खनिज द्वारा विदेशी मुद्रा का उपार्जन यथेष्ट हो जाता है, कितु यदि इसको देश में ही परिष्कृत पदार्थ का रूप दिया जा सके तो और भी श्रष्टिक भ्राय होने की सभावना है।

व्यापार की दृष्टि से अभ्रक के दो खनिज श्वेताभ्रक ग्रीर पलोगोपाइट अधिक महत्वपूर्ण है। अभ्रक का प्रयोग बडी बडी चादरों के रूप में तथा छोटे छोटे टुकड़ो या चूर्ण के रूप में होता है। बडी बड़ी परतावाला अभ्रक मुख्यतया विद्युत् उद्योग में काम आता है। विद्युत् का असंवाहक होने के कारण इसका उपयोग कडेसर, कम्यूटेटर, टेलीफोन, डायनेमो आदि के काम में होता है। पारदर्शक तथा तापरोधक होने के कारण यह लैप की चिमनी, स्टोव, भट्ठियो आदि में प्रयुक्त होता है। अभ्रक के छोटे छोटे टुकड़ो को चिपकाकर माइकानाइट बनाया जाता है। अभ्रक के छोटे छोटे टुकड़ो रबड उद्योग में, रग बनाने में, मशीनों में चिकनाई देने के लिये तथा मानपत्रो आदि की सजावट के काम आते है।

सन् १६५३ से १६५७ तक का उत्पादन इस प्रकार है:

वर्ष	मात्रा (उत्पादन,	मूल्य, रुपयो मे
	हंड्रेडवेट मे)	
१९५३	२,४४,४००	८,४७,५३,२६४
१९४४	३,३४,७६३	६,४८,०३,०००
१९४४	४,६५,० १४	२,६४,७०,०००
१९४६	४,६०,६८४	२,०८,१७,०००
१६५७	६,०७,०००	२,२४,७७,०००

सं गं०—एच० एच० रीड: रटलीज एलिमेंट्स मॉव मिनरालॉजी (१९४२); जे० काग्गिन ब्राउन तथा ए० के० दे: इंडियाज मिनरल

वेल्थ (१९४४); टी॰ एच॰ हॉलैंड : दि माइका डिपॉजिट्स स्रॉव इडिया (मेमॉएर्स, जिम्रालोजिकल सरवे भ्रॉव इडिया, खड ३४, सन् १६०२)। [म॰ ना॰ मे॰]

द्यायुर्वेद में अश्रक—संस्कृत मे जिसे प्रश्नक कहते हैं वही हिदी में श्रवरक, बँगला में श्रश्न, फारसी में सितारा जमीन तथा लैटिन श्रौर श्रंग्रेजी में माइका कहलाता है। काले रग का श्रश्नक श्रायुर्वेदिक श्रोषिध के काम में लेने का श्रादेश हैं। साधारएात श्रिग्न का इसपर प्रभाव नहीं होता, फिर भी श्रायुर्वेद में इसका, भस्म बनाने की रीतियाँ है। यह भस्म शीतल, धातुवर्धक श्रौर त्रिदोष, विषविकार तथा कृमि दोष को नष्ट करनेवाला, देह को दृढ करनेवाला तथा श्रपूर्व शक्तिदायक कहा गया है। क्षय, प्रमेह, बवासीर, पथरी, मूत्राधात इत्यादि रोगो में यह भस्म लाभदायक कहा गया है। [भ० दा० व०]

अमरकंटक अमरकटक पहाड तथा नगर मध्य प्रदेश में स्थित है। समुद्रतल से नगर की ऊँचाई ३,४६३ फुट है तथा स्थिति ग्रक्षाश २२°४०'१५" उ० ग्रीर देशातर ८१°४८'१५" पू० है।

श्रमरकंटक पहाड सतपुडा श्रेणी का ही एक ग्रंश है तथा इसका ऊपरी भाग एक विस्तृत पठार सा है। इस पहाड पर कई मदिर है जो पुर्यसिलला नमंदा के उद्गमस्थल के चारो श्रोर स्थित है। इसके ग्रासपास बहुत से निर्भंर हैं। नमंदा के उद्गमस्थल के पास एक कुड है। शोण नदी भी इसी के पास से निकली हैं। इन नदियो का उद्गमस्थल होने के कारण यह हिंदुश्रो के लिये प्रसिद्ध तीर्थ स्थान है ग्रौर प्रति वर्ष लाखो यात्री यहाँ दर्शन करने ग्राते हैं। इसका प्राकृतिक सौदर्य बहुत ही मनोरम है ग्रौर जलवाय भी ग्रच्छी है। इस कारण कई पर्यंटक तथा जलवाय परिवर्तन के इच्छुक भी यहाँ प्रतिवर्ष ग्राते हैं।

अमरकोश संस्कृत के कोशों मे अमरकोश अति लोकप्रिय और प्रसिद्ध है। अन्य संस्कृत कोशो की भाति अमरकोश भी छंदोबद्ध रचना है। इसका कारए। यह है कि भारत के प्राचीन पडित 'पुस्तकस्था' विद्या को कम महत्व देते थे। उनके लिये कोश का उचित उपयोग वही विद्वान् कर पाता है जिसे वह कंठस्य हो। श्लोक शीघ्र कंठस्थ हो जाते है। इसलिये सस्कृत के सभी मध्यकालीन कोश पद्य मे है। इतालीय पडित पावोलोनी ने सत्तर वर्ष पहले यह सिद्ध किया था कि संस्कृत के ये कोश कवियों के लिये महत्वपूर्ण तथा काम में कम ग्रानेवाले शब्दों के संग्रह हैं। अमरकोश ऐसा ही एक कोश है। इसका वास्तविक नाम अमरिसह के अनुसार 'नामलिंगानुशासन' है। नाम का अर्थ यहाँ संज्ञा शब्द है। अमरकोश में संज्ञा और उसके लिगभेद का अनुशासन या शिक्षा है। अव्यय भी दिए गए है, कितु घातु नही है। धातुओं के कोश भिन्न होते थे (दे० काव्यप्रकाश, काव्यानुशासन ग्रादि)। हलायुघ ने श्रपना कोश लिखने का प्रयोजन 'कविकठविभूषग्रार्थम्' बताया है। धनंजय ने अपने कोश के विषय में लिखा है, 'मैं इसे कवियो के लाभ के लिये लिख रहा हूँ, (कवीनां हितकाम्यया) । ग्रमरसिह इस विषय पर मौन है, किंतु उनका उद्देश्य भी यही रहा होगा। ग्रमरकोश में साधारए। संस्कृत शब्दों के साथ साथ ग्रसाघारए। नामों की भरमार है। ग्रारभ ही देखिए-देवताओं के नामों में लेखा शब्द का प्रयोग ग्रमरसिंह ने कहाँ देखा, पता नहीं। ऐसे भारी भरकम श्रौर नाममात्र के लिये प्रयोग मे भाए शब्द इस कोश में संगृहीत है, जैसे—देवद्रघंग या विश्वद्रघग (३,३४)। कठिन, दुलंभ और विचित्र शब्द ढ्रंढ ढ्रंढकर रखना कोशकारो का एक कर्तव्य माना जाता था। नमस्या (नमाज या प्रार्थना) ऋग्वेद का शब्द है (२,७,३४)। द्विवचन में नासत्या, ऐसा ही शब्द है। ग्रमर-कोश में कतिपय प्राकृत शब्द भी संस्कृत समभकर रख दिए गए है। मध्यकाल के इन कोशों में, उस समय प्राकृत शब्दो के श्रत्यधिक प्रयोग के कारए, कई प्राकृत शब्द संस्कृत माने गए है; जैसे—छुरिका, ढक्का, गर्गरी (दे० प्रा० गग्गरी), दुलि, भ्रादि है। बौद्ध-विकृत-संस्कृत का प्रभाव भी स्पष्ट है, जैसे--बुद्ध का एक नामपर्याय भ्रकंबंधु । बौद्ध-विकृत-संस्कृत में बताया गया है कि अर्क किसी पहले जन्म में बुद्धें का नाम था। श्रद्धः न मालूम कैसे अमरसिंह ने अर्कबंघु नाम भी कोश में दे दिया। बुद्ध के 'सुगत' भ्रादि भ्रन्य नामपर्याय ऐसे ही है। इस कोश में प्राय दस हजार नाम है, जहाँ मेदिनी में केवल साढे चार हजार भ्रौर हलायुध में भ्राठ हजार हैं। इसी कारएा पडितों ने इसका भ्रादर किया भ्रौर इसकी लोकप्रियता बढ़ती गई है। [है० जो०]

इमिर्त्व दर्शन श्रीर धर्म में प्रयुक्त शब्द । भौतिक ग्रौर दृष्ट जगत् में सभी वस्तुएँ उत्पन्न होकर, कुछ काल रहकर, नष्ट हो जानेवाली दिखाई पड़ती हैं। दार्शनिको का मत है कि जगत् के ग्रतगंत सभी वस्तुग्रों में छ विकार होते हैं—उत्पत्ति, श्रस्तित्व, वृद्धि, विपरि-एगम, श्रपक्षय ग्रौर विनाश। ऐसा चारों ग्रोर प्रनुभव होने पर भी मनुष्य यह सम भता है कि उसमें कोई एक ऐसा ग्रात्मतत्व है जो इन छः भावविकारों से रहित हैं, श्रर्थात् जो श्रजन्मा, श्रजर श्रौर श्रमर है। भारतीय दर्शनों में चार्वाक दर्शन को छोड़कर प्राय सभी दर्शनों में श्रात्मा के ग्रमरत्व की कल्पना हुई है। बौद्ध दर्शन भी, जो ग्रात्मा को कोई विशेष पदार्थ नहीं मानता, मृत्यु के पश्चात् जीवन, पुनर्जन्म ग्रौर निर्वाग्र को मानता है।

श्रमरत्व (ग्रर्थात् मृत्युरहितता) की कल्पना के श्रतर्गत दो बाते श्राती है

(१) भौतिक शरीर की मृत्यु (नाश) हो जाने पर भी ब्रात्मतत्व का किसी न किसी रूप में कही न कही ब्रस्तित्व, एव (२) ब्रात्मा का षड्भाव-विकारों से सदैव मुक्त रहना श्रीर कभी भी मृत्यु का अनुभव न करना।

ग्रमरत्व सिद्ध करने के लिये जो ग्रनेक प्रकार की युक्तियाँ दी जाती है उनमें से कुछ ये हैं—(१) शामिक युक्ति प्रायः सभी धर्मों के ग्रादिग्रंथ ग्रात्मा को ग्रमर बतलाते हैं और मृत्यु के परचात् भौतिक शरीर से छुटकारा पाने पर ग्रात्मा के किसी दूसरे लोक—स्वर्ग, नरक, ईश्वर के धाम ग्रथवा फिर इसी लोक के दूसरे स्थान में जाने का संकेत करते हैं। हिंदू, बौद्ध, जैन ग्रादि सभी भारतीय धर्मों में ग्रात्मा के पुनर्जन्म की कल्पना मिलती है।

- (२) दाशंनिक युवित—कुछ वैज्ञानिको और दाशंनिको ने मानव व्यक्तित्व का विश्लेषएा और विचार करके यह निश्चित किया है कि क्षरण क्षरण बदलनवाले इस भौतिक शरीर में और इससे अतिरिक्त अस्तित्व और स्वरूपवाला एक ऐसा तत्व है जो षड्भाविकारों से परे, इन सब विकारों का द्रष्टा, सदा वहीं का वहीं रहनेवाला, शरीर को अपने प्रयोग में लानेवाला और शरीर के द्वारा भौतिक जगत् में कार्य करनेवाला है जिसे आत्मा कहते हैं। जैसे कोई व्यक्ति अपने फटे पुराने कपडों को त्यागकर नए कपडें पहन लेता है, वैसे ही आत्मा जीएं शरीर को त्यागकर दूसरे नवीन शरीर को अपना लेती है। वह आत्मा अमर है।
- (३) परामनोवैक्तानिक युक्ति आजकल के वैक्तानिक युग में वैक्तानिक रीति और साघनो द्वारा मानव व्यक्तित्व की अद्भृत शक्तियों का विशेष अध्ययन किया जा रहा है। इसके लिये सन् १८८२ में एक विशेष सस्था साइकिकल रिसर्च सोसाइटी का निर्माण हुआ था। उसने बहुत सी विचित्र खोजें की और आज इस प्रकार की खोजों के आधार पर एक नया विक्तान, जिसको परामनोविक्तान (पैरासाइकोलॉजी) कहते हैं, उत्पन्न हो गया है, जिसका निर्णय यह है कि मनुष्य में अद्भृत और अतुल मानसिक और आध्यात्मिक शिक्तियाँ हैं जिनका शरीर से बहुत कम संबंध है और जो इस बात की द्योतक हैं कि मानव में कोई 'मन' अथवा 'आत्मा' नामक ऐसा तत्व है जो शरीर की सीमाओं में बद्ध न रहकर भी कार्य करता है और जो देश और काल के बंधनों से मुक्त है तथा जो शरीर से अलग हो सकता है और उसके बिना भी कार्य कर सकता है। शरीर के नष्ट हो जाने पर उस तत्व के अस्तित्व का प्रमाण भी मिलता है। यदि शरीर के अतिरिक्त और शरीर से अलग होकर भी आत्मतत्व जैसा कोई पदार्थ वर्तमान रहता है और कार्य कर सकता है तो उसके अमर होने में बहुत कम संदेह रह जाता है।
- (४) नैतिक और मूल्यात्मक युक्ति—भारतीय दर्शनों में भ्रात्मा के भ्रमरत्व की यह एक प्रबल युक्ति दी जाती है कि यदि हम केवल मर एाशील भीर जन्मजात शरीर मात्र है तो हमारे किए हुए पाप भीर पुराय का हमको कोई ब्रा भला फल नहीं चलना पड़ेगा क्योंकि मरने पर सब

कुछ नष्ट हो जायगा, फल भोगनेवाला रहने का ही नहीं (कृतनाश)। बचपन में हमको जो सुख दु ख होते हैं वे हमारे किए हुए बुरे भले कामों के फल नहीं होते (अकृयोपभोग)। और ससार में किसी प्रकार का न्याय नहीं होगा। एक जीवन में सब कर्मों का फल नहीं मिल सकता और न सब भोगों के कारण भूतकमं ही होते हैं, अतएव यदि संसार में न्याय है और भले कामों का फल भला और बुरे कामों का फल बुरा होता है तो जन्म से पहले और मृत्यु के पश्चात् कर्म करनेवाली औरफल भोगनेवाली आत्मा के अस्तित्व में विश्वास करना ही होगा। इस ससार में यह भी देखने में आता है कि पापी लोग सुखी और पुर्यात्मा लोग दुखी रहते हैं। यदि आत्मा अमर है तो इस स्थिति का प्रतिकार दूसरे जन्म में अथवा परलोक (स्वर्गं, नरक) में हो सकता है।

एक सांसारिक जीवन में कोई भी व्यक्ति जीवन के उच्चतम मूल्यो— सत्य, कल्यागा और सौदर्य—को प्राप्त नहीं कर सकता । इनकी प्राप्ति की सबमें उत्कट इच्छा रहती है, अतएव आत्मा जन्मजन्मातरों में प्रयत्न करके इनकी प्राप्ति कर सकेगा । यह मानना पडेगा या यह कहना होगा कि जिब और सुदर की पिपासा मृगतृष्णा मात्र है ।

(५) पूर्वजन्म स्मरण की युक्ति— कभी कभी छोटे बच्चों को अपने पूर्वजन्म और उसकी विशेष परिस्थितियों की याद आ जाती है और खोज करने पर वे सत्य पाई जाती है, भारत और यूरोप में ऐसी कई घटनाओं की खोज की गई है। यदि ऐसी एक भी घटना सच्ची है तो यह निश्चय है कि मृत्यु और जन्म आत्मा पर आघात नहीं कर सकते। आत्मा अमर है।

म्रात्मा के म्रमरत्व के विरोध में भी मनेक युक्तियाँ दी जाती है। विशेषत यह कि उस म्रमरत्व से क्या लाभ है भीर उसका क्या मर्थ है जिसका हमको स्वय ज्ञान नहीं है। कर्म के भले बुरे फल मिलने से हमारा लाभ तभी हो सकता है जब हमको यह ज्ञान रहे कि हमको भ्रमुक कर्म करने का म्रमुक फल मिल रहा है।

मानव ग्रमर है ग्रथवा नश्वर, वस्तुत यह एक ऐसी समस्या है जिसके खंडन ग्रौर मडन पक्षो में बहुत कुछ कहा जा सकता है ग्रौर जिसका निर्फात निर्एाय करना कठिन है।

सं अप्रं - जेम्स मर्चेट द्वारा संपादित इम्मॉर्टेलिटी; मर्चेट द्वारा संपादित सर्वाइवल; अर्नेस्ट हट 'डू वि सरवाइव डेथ ?', इंसाइक्लो-पीडिया आव रेलिजन ऐंड एथिक्स, हेस्टिग्ज द्वारा सपादित, में 'इम्मॉर्टेलिटी' विषयक लेख। [भी० ला० ग्रा०]

अमरसिंह अमरकोश के रचियता अमरसिंह का जीवनवृत्त अंधकार में है। विद्वानों के बहुत श्रम के बाद भी उसपर नाममात्र का ही प्रकाश पड़ा है। इस तथ्य का प्रमारा ग्रमरकोश के भीतर ही मिलता है कि ग्रमरसिंह बौद्ध थे। ग्रमरकोश के मंगलाचरएा मे प्रच्छन्न रूप से बुद्ध की स्तुति की गई है, किसी हिंदू देवी देवता की नही। यह पुरानी किवदंती है कि शंकराचार्य के समय (आठवी शताब्दी) अमरिसह के ग्रंथ जहाँ जहाँ मिले, जला दिए गए। उसके बौद्ध होने का एक प्रमारा यह भी है कि अमरकोश में ब्रह्मा, विष्णु आदि देवताओं के नामों से पहले, बुद्ध के नाम दिए गए है; क्योंकि बौद्धों के अनुसार सब देवी देवता भगवान् बुद्ध से छोटे हैं। ग्रमरसिह नाम से भ्रनुमान होता है कि उसके पूर्वज क्षत्रिय रहे होगे। भ्रमरसिह का निश्चित समय बताना भ्रसंभव ही है क्योकि अमरसिंह ने अपने से पहले के कोशकारों के नाम ही नहीं दिए हैं। लिखा है : 'समाहृत्यान्यतत्रारिए' ग्रर्थात् मैने ग्रन्य कोशों से सामग्री ली है, कितु किससे ली है, इसका उल्लेख नही किया। कर्न और पिशल का अनुमान था कि अमरसिंह का समय ५५० ई० के ग्रासपास होगा क्योंकि वह विकमा-दित्य के नवरत्नों मे गिना जाता है जिनमे से एक रत्न वराहमिहिर का निश्चित समय ५५० ई० है। ब्यूलर भ्रमरसिंह को लक्ष्मणसेन की सभा का रत्न मानते हैं । विलमट साहब को गया मे एक शिलालेख मिला जो ६४८ ई० का है। इसमे खुदा है कि विक्रमादित्य की सभा के नवरत्नो मे से एक रत्न भ्रमरदेव ने गया मे बुद्ध की मूर्ति स्थापित की भ्रौर एक मदिर बनाया । यह भ्रमरदेव भ्रमरसिंह ही था, इसका प्रमारा नही मिलता, महत्व की बात है कि प्राय ग्रस्सी पचासी वर्ष से उक्त शिलालेख ग्रौर उसके ग्रनवाद लुप्त

है। हलायुष ने भी अपने कोश में एक प्राचीन कोशकार अमरदत्त का नाम गिनाया है। यूरोप के विद्वान् इस अमरदत्त को अमरसिंह नहीं मानते। [है० जो०]

अमर्विती दक्षिण के पठार पर बवई राज्य में स्थित एक जिला तथा उसका प्रधान नगर है। अमरावती जिला, अक्षाश २१° ४६′ उ० से २०° ३२′ उ० तथा देशातर ७६° ३६′ पू० से ७६° २७′ पू० तक फैला हुआ, बरार के उत्तरी तथा उत्तर-पूर्वी भाग में बसा है। इसे दो पृथक् भागों में विभाजित किया जा सकता है: (१) पैनघाट की उर्वरा तथा समतल घाटी जो पूर्व की ओर निकली हुई मोर्सी ताल्क को छोड़कर लगभग चौकार है। समुद्रतल से इस समतल भाग की ऊँचाई लगभग ६०० फुट है। (२) उत्तरी बरार का पहाडी भाग जो सतपुड़ा पहाडी का एक अभ है और भिन्न भिन्न समयों में भिन्न भिन्न नामों से प्रसिद्ध था, जैसे, बॉडा, गागरा मेलघाट। इसके उत्तर-पश्चिम की ओर ताप्ती, पूर्व की ओर वारघा और बीच से पूर्णा नदी बहती है। जिले की प्रधान उपज रई है और कुल कृष्य भूमि का ५० प्रति शत इसी के उत्पादन में लगा है। जिले का क्षेत्रफल लगभग ४,७१५ वर्ग मील है तथा १६५१ की गणनानुमार जनमस्था १०,३१,१६० है।

ग्रमरावती जिले का प्रधान नगर ग्रमरावती समुद्रतल से १,११८ फुट की ऊँचाई पर (ग्रक्षाश २०° ५६' उ० ग्रौर देशातर ७७° ४७' पू०) स्थित है। इसकी ग्राबादी १६,६४३ है (१९५१ ई०)। रघुजी भोसला ने १८वी शताब्दी में इसकी स्थापना की थी। वास्तुकला के सौदर्य के दो प्रतीक ग्रभी भी ग्रमरावती में मिलते हैं—एक कुख्यात राजा विसेनचदा की हवेली ग्रौर दूसरा शहर के चारो ग्रोर की दीवार। यह चहारदीवारी पत्थर की बनी, २० से २६ फूट ऊँची तथा सवा दो मील लंबी है। इसे निजाम सरकार ने पिडारियो से धनी सौदागरो को बचाने के लिये सन् १८०४ मे बनाया था। इसमे पाँच फाटक तथा चार खिडकियाँ है। इसमे से एक खिडकी खुनखारी नाम से कुख्यात है जिसके पास १८१६ में मुहर्रम के दिन ७०० व्यक्तियो की हत्या हुई थी। ग्रमरावती नगर दो भागो मे विभाजित है—पुरानी ग्रमरावती तथा नई ग्रमरावती । पुरानी ग्रमरावती दीवार के भीतर बसी है और इसके रास्ते सकीर्ण, ग्राबादी घनी तथा जलनिकासी की व्यवस्था निकृष्ट है। नई ग्रमरावती दीवार के बाहर वर्तमान समय मे बनी है ग्रौर इसकी जलनिकासी-व्यवस्था, मकानो के ढंग ग्रादि ग्रपेक्षाकृत अच्छे है। अभरावती नगर के अनेक घरो मे आज भी पच्चीकारी की हुई काली लकडी के बारजे (बरामदे) मिलते हैं जो प्राचीन काल की एक विशेषता थी।

श्रमरावती में हिंदुशों के तथा जैनियों के कई मंदिर हैं। इनमें से श्रंबादेवी का मंदिर सबसे महत्वपूर्ण है। लोग कहते हैं कि इस मंदिर को बने लगभग एक हजार वर्ष हो गए श्रौर संभवत. श्रमरावती का नाम भी इसी से प्रचलित हुआ, यद्यपि इससे कितपय विद्वान् सहमत नहीं है। श्रमरावती में मालटेकरी नामक एक पहाड़ है जो इस समय चाँदमारी के रूप में व्यवहृत होता है। किवदती है कि यहाँ पिडारी लोगों ने बहुत धन दौलत गांड रखा है। श्रमरावती का जल यहाँ के वांडाली तालाब से श्राता है। यह तालाब लगभग दो वर्गमील की भूमि से पानी एकत्रित करता है श्रौर १५० लाख घन फुट पानी धारण कर सकता है। श्रमरावती रुई के व्यापार के लिये प्रसिद्ध है। यहाँ रुई के तथा तेल निकालने के कई कारखाने भी है।

हिंदुओं की पौरािंग किंवदंती के अनुसार अभरावती सुमेरु पर्वंत पर स्थित देवताओं की नगरी है जहाँ जरा, मृत्यु, शोक, ताप कुछ भी नही होता । इस अमरावती और बरारवाली अमरावती में कोई संबंध नही है। किसी किसी का यह अनुमान है कि ऐसी अमरावती मध्य एशिया की आमू (ऑक्सस) नदी के आसपास बसी थी।

मद्रास के गुटूर जिले में भी अमरावती नामक एक प्राचीन नगर है। कृष्णा नदी के दक्षिण तट पर (अक्षाश १६° ३५' उ० तथा देशांतर ५०° २४' पू०) स्थित है। इसका स्तूप तथा संगमरमर पत्थर की रेलिंग की मूर्तियाँ भारतीय शिल्पकला के उत्तम प्रतीक है। शिलालेख के अनुसार इस अमरावती का प्रथम स्तूप ई० पू० २०० वर्ष पहले बना था और अन्य स्तूप

पीछे कुषागा के समय में तैयार हुए। इन स्तूपो की कई सुदर मूर्तियाँ ब्रिटिश म्यूजियम तथा मद्रास के श्रजायबघर मे रखी गई है। [वि० मु०]

पश्चिमी गोलार्घ अथवा 'नई दुनिया' का भूभाग जो साधारणतया इसी नाम से सुविख्यात है। प्रस्तुत भूभाग का नामकरण अमेरिगो वेस्पूसिओ नामक नाविक की स्मृति मे मार्टिन वाल्डसेम्यीलर नामक भूगोलवेता ने किया था। अमेरिगो ने १४६६ ई० में लिखी अपनी पुस्तक में इस देश को नई दुनिया कहा था। १५०७ ई० के एक मानचित्र में अमरीका नाम उस भूभाग के लिये प्रयुक्त हुआ जिसे आज दक्षिणी अमरीका कहते हैं। सपूर्ण भूभाग का पता लगने पर धीरे धीरे यही नाम सारे अमरीकी भूभाग के लिये प्रयुक्त होने लगा।

जेनोम्रा-निवासी किस्तोफर कोलबस ने १२ प्रक्टुबर, १४६२ ई० को ग्रमरीका का पता लगाया। सर्वप्रथम वह पश्चिमी द्वीपसमृह के ग्राधु-निक बहामा द्वीपो में से वैटलिंग द्वीप पहुँचा। कोलबस का विश्वास था कि वह मार्को पोलो द्वारा विंगत एशिया के पूर्वी छोर पर पहुँच गया है ग्रीर तदनुसार इन द्वीपो को उसने 'इडीज' कहा। इनका ला इडियाज नाम स्पेन में बहुत समय तक खब प्रचलित था। कोलबस ने १४६२ ई० से लेकर १५०४ ई० तक की ग्रपनी तीन यात्राग्रो में लगभग सपूर्ण पश्चिमी द्वीपसमृह का भ्रमण किया श्रौर श्रोरीनिको नदी के मुहाने तक पहुँचा था । विश्वासे है कि इ'लैंड की सहायता से जॉन कैंबट नामक दूसरा जेनोग्रा-निवासी न्यूफाउडलैंड तथा समीपवर्ती महाद्वीपीय भाग पर भी १४६७ ई० के लगभग पहुँचा । १५००-१५०३ ई० के मध्य कोर्टेरियल नामक पुर्तगीज परिवार ने उत्तरी भ्रमरीका के पूर्वी समुद्रतट की यात्रा की । तदनतर विभिन्न लोगो ने इस मुभाग के विभिन्न भागो का भ्रमण किया। १५०६ई० तक महाद्वीपीय क्षेत्र पर स्पैनिश बस्तियो का प्रारभ हो गया था। नवबर १५२० ई० के लगभग फर्डिनैड मैगलेन ने दक्षिणी ग्रमरीका के दक्षिण होते हुए प्रशांत महासागर को पार किया। इस प्रकार एशिया से सर्वेथा श्रलग विशाल महाद्वीपीय श्रमरीकी भूभाग की सस्थित श्रीर दोनो महा-द्वीपो के मध्य स्थित प्रशात महासागर का पता सारे ससार को लग गया । सर्वप्रथम स्पेनी एवं पुर्तगाली ग्रौर तदनतर फासीसी, ग्रॅगरेज, डच भ्रादि जातियो ने महाद्वीप के विभिन्न भागो में बसना प्रारंभ किया श्रीर इस प्रकार श्रीपनिवेशिक सघर्षों का ऋम बहुत समय तक चलता रहा। इनके म्रतिरिक्त यूरोप महाद्वीप के विभिन्न देशो के निवासी यहाँ श्राने लगे श्रीर इस प्रकार जनसंख्या बढती गई।

प्रमरीकी भूभाग दो महाद्वीपों में बँटा है—एक उत्तरी ग्रमरीका (उसे देखे) जो दक्षिण में पनामा तक फैला है श्रौर जिसमें तथाकथित मध्य प्रमरीका का भूभाग भी संमिलित है श्रौर दूसरा दक्षिणी प्रमरीका (उसे देखे) जो पनामा के दक्षिण से हार्न भ्रतरीप तक विस्तृत है। इस प्रकार संपूर्ण भ्रमरीकी भूभाग की उत्तर दक्षिण लंबाई पृथ्वी पर सर्वाधिक है। इसकी ग्राकृति पृथ्वी के चतुरनीकीय विरूपण (टेट्राहेड्डल डिफॉर्मेशन) का प्रतिफल मानी जाती है। यह उत्तर में भ्रत्यधिक चौडा एवं दक्षिण में शीर्षेबंद की तरह नुकीला है।

न केवल आकृति प्रत्युत भूतात्विक विकास एव सरचना में भी दोनों अमरीकी महाद्वीपों में साम्य है। दोनों महाद्वीपों के उत्तर-पूर्व में प्राचीनतम भूतात्विक आधार (लारेशिया एव गायना के पठार) है, दोनों में ही इन पठारों के दक्षिए। पर्वतीय ऊँचाइयाँ (अपलेशियन एव ब्राजील) स्थित हैं जिनमें मिए।भीय (रवेदार) चट्टाने समुद्र की ओर तथा कै ब्रियनपूर्व शिलाएँ महाद्वीपों के अंदर की ओर फैली हैं। दोनों भागों की आधुनिक ऊँचाइयाँ नवयुगीन भू-उत्थानों का प्रतिफल हैं। दोनों महाद्वीपों के पश्चिम में उत्तर से दक्षिए। नविनिमत विषम पर्वतश्रेरिए।याँ स्थित हैं। इन पर्वतों एवं पठारों के बीच बीच विभिन्न प्रवाह-प्रणालियाँ (सेंट लॉरेंस, अमेजन, मैकेंजी, ओरी-निकों, मिसीसिपि, लाप्लाटा आदि) विकसित है। परंतु दोनों महाद्वीपों में स्थिति, जलवायु, वनस्पति, जीवजंतु, रहन सहन में प्रचुर अंतर भी है।

[का० ना० सि०]
अमरीका, संयुक्त राज्य, वर्तमान संयुक्त राज्य अमरीका
, (यूनाइटेड स्टेट्स्) की सृष्टि
, तो कारहों से हुई। यूरोपवासियों का १७वी शताब्दी से इस द्वीप में अपने

विचार, वागी तथा संस्कृति सहित ग्राना, ग्रीर यहाँ रहकर उनके यूरोपीय स्वरूप का बदल जाना। उत्तरी ग्रमरीका की खोज १५वी-१६वी शताब्दियों में हुई थी, पर लगभग शताधिक वर्ष बाद ग्रागतूकों ने इस देश मे प्रवेश किया और उसे अपना लिया। धार्मिक स्वतत्रता का ग्रपहरएा, इंग्लैंड में सम्प्राट् ग्रौर पालियामेंट के बीच संघर्ष, ग्रौपनिवेशिक व्यापार का ग्राकर्षण, सोना प्राप्त करने का लोभ तथा बढती हुई जनसंख्या के लिये नया स्थान ढूँढने की ग्रमिलाषा ने लोगो को नए देश मे बसने के लिये प्रेरित किया । १६०६ ई० मे तीन छोटे प्रग्रेजी जहाज १२० व्यक्तियो को लेकर कैप्टेन न्यूपोर्ट के नेतृत्व में भ्रमेरिका के लिये चले। चार महीने की सामुद्रिक यात्रा के पश्चात् इनमें से १०४ व्यक्ति सकुशल जेम्स नदी के मुहाने पर उतरे। वर्जीनियाँ कपनी ने ५६४६ व्यक्ति भेजे जिनमें से १६२४ ई० तक कोई १०९५ व्यक्ति जीवित थे। इस कपनी के बंद हो जाने पर ये उपनिवेश सम्प्राट्के य्रधिकार में चले गए ग्रौर वही इनका गवर्नर नियुक्त करने लगा । वर्जीनिया उपनिवेश में तंबाकू की खेती होने लगी जो क्रमश उसके विकास का मुख्य साधन बनी। इसके उत्तर मे १६३२ ई० मे मेरीलैंड नामक दूसरा राजकीय उपनिवेश स्थापित किया गया, जिसका पट्टा सम्प्राट् ने जार्ज कल्वर्ट था लार्ड बाल्टीमीर को दिया। इस वश का इसपर कई पीढियो तक अधिकार रहा। यहाँ रोमन कैयोलिको को घार्मिक स्वतंत्रता थी। यह उपनिवेश भी तंबाकू की खेती के लिये प्रसिद्ध हो गया।

औपनिवेशिक युग धनप्राप्ति की इच्छा, धार्मिक स्वतंत्रता की ग्रमि-लाषा, राजनीतिक ग्रत्याचार से मुक्त होने का सकल्प ग्रौर नए साहसिक कार्य के प्रलोभन ने यूरोप के भ्रौर देशों से भी लोगों को यहाँ भ्राने के लिये बाघ्य किया । १६२४ ई० में डचो ने न्यू नेदरलैंड्स का उपनिवेश बसाया, पर चालीस वर्ष बाद इसपर श्रंग्रेजो का श्रधिकार हो गया श्रौर उन्होने इसका नाम न्यूयार्क रखा। १६वी-१७वी शताब्दियो के धार्मिक कातिकाल मे प्यूरिटन नामक एक दल उठ खडा हुम्रा जो म्रग्रेजी ईसाई धर्म में सुधारो का ग्रादोलन करने लगा । इसका एक जत्या इग्लैंड छोडकर हालैंड में जा बसा। इनमें से कुछ लोग १६२० ई० में इग्लैंड होते हुए ग्रमरीका जा पहुँचे। वहाँ इन्होने न्यू प्लीमथ की पिलग्रिम कालोनी बसाई । चार्ल्स प्रथम के समय भी जिन पादरियो को उपदेश देने से विचत कर दिया गया था, वे पूर्ववर्ती पिलग्निमो का ग्रनुकरण करते हुए ग्रमरीका ग्राए । उन्होने १६३० ई० मे मसाच्यूसेट्स उपनिवेश की स्थापना की। पेनसिलवेनिया और नार्थ कैरोलाइना के अनेक आगंतुक जर्मनी और ग्रायरलैंड से भ्रधिक धार्मिक स्वतंत्रता ग्रौर ग्रार्थिक उन्नति की ग्राशा में इधर ग्राए थे।

१७वी शताब्दी के प्रथम तीन चौथाई भाग में जो विदेशी श्रमरीका में श्राकर बसे उनमें अग्रेजों की सख्या बहुत श्रिष्क थी। कुछ डच, स्वीड श्रौर जर्मन साउथ कैरोलाइना में श्रौर उसके श्रास पास कुछ फेच उगनों श्रौर कहीं कहीं स्पेनी इटालीय श्रौर पुर्तगाली भी बस गए थे। १६८० ई० के पश्चात् इंग्लैंड इनका ग्रागमन स्रोत नहीं रहा। इन सब श्रौपनिवेशिकों ने वहाँ जाकर ग्रंग्रेजी भाषा, कानून, रीतिरिवाज श्रौर विचारधारा को श्रपना लिया। १७०० ई० में प्रग्रेजी बस्तियाँ न्यू हैपसर, मसाच्यूसेट्स, कनेक्टिकट, न्यू हैवेन, रोड ग्राइलैंड, न्यूयार्क, न्यू जर्सी, पेनिसलवेनिया, डिलावेयर, मेरिलैंड, वर्जीनिया, नार्थं कैरोलाइना श्रौर साउथ कैरोलाइना में स्थापित हो चुकी थी। सबसे श्रितम बस्ती जार्जिया १७५३ ई० में स्थापित हुई।

इन उपिनवेशो में उत्तरी भाग के निवासी व्यवसाय तथा व्यापार में संलग्न थे पर दक्षिण्वालो का पेशा केवल कृषि ही था। इन विविधताओं का कारण भौगोलिक परिस्थित थी। बदरगाहो के निकट गाँवो और नगरों में बसकर न्यू इग्लैंडवासियों ने शीघ्र ही अपना जीवन शहरी बना लिया, तथा लाभदायक व्यवसाय ढूँढ निकाले। इससे उनकी आर्थिक नीव मजबूत हो गई। उत्तर उपनिवेशों की अपेक्षा मध्यवर्ती उपनिवेशवालों की आबादी अधिक मिली जुली थी। इनके विपरीत वर्जीनिया, मेरिलैंड, कैरोलाइना तथा जाजिया नामक दक्षिणी बस्तियाँ प्रधानतया ग्रामीण थी। वर्जीनिया अपनी तबाकू के लिये यूरोप में प्रसिद्ध हो चुका था। १७वी शताब्दी के अंत और १८वीं के ग्रारंभ में मेरिलैंड और वर्जीनिया की सामाजिक व्यवस्था में वे लक्षण आ चुके थे जो गृहयुद्ध तक रहे। प्रधिकतर राजनीतिक ग्रिषकार



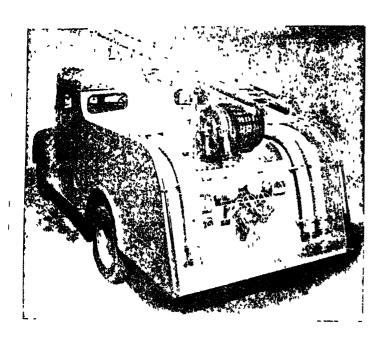






संयुक्तराज्य (श्रमरीका) के कुछ प्रसिद्ध भवन

ऊपर बाई ग्रोर "ह्वाइट हाउस"—सयुक्त राज्य के राष्ट्रपति का निवास स्थान; ऊपर दाहिनी ग्रोर : वािशगटन (कोलिबया) की एक सडक पर वर्जीनिया की सैर के लिये जाने वाले बस यात्रियो की भीड; नीचे बाई ग्रोर : वरमॉण्ट राज्य के मिडलबरी नामक एक छोटे नगर की मुख्य सड़क; नीचे दाहिनी ग्रोर : वार्षिगटन (कोलिबया) में उच्चतम न्यायालय का भवन (ग्रमरीकी दूतावास के सौजन्य से)।



दमकल ग्रग्नि बुभाने का यत्र (देखे पृष्ठ ७६)।



ग्रमरीका में समाचारपत्र-विकेता सयुक्त राज्य (ग्रमरीका) में समाचारपत्रों की बड़ी खपत है (सौजन्य, ग्र० दूतावास)।



ग्रमरीका का एम्पायर बिल्डिंग

न्यूयॉर्क में कई म्रति उत्तुग भवन हैं। उनमें से यह भी एक है। यह १,२५० फुट ऊँचा है म्रीर इसमें १०२ मजिल है (सौजन्य, म्र० दूतावास)।



'दि कैपिटल'

सयुक्त राज्य (श्रमरीका) की राजधानी वाशिगटन में कैपिटल नामक भवन, जिसमे राज्य की प्रतिनिधि तथा नियामक समाएँ होती है।





अमरीका (उत्तरी) के दो जंतु कपर बारहर्सिगा (कैरिबू), नीचे साँड (बाइसन) (दि अमेरिकन म्यूजियम आँव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)।

राजनीतिक दलों में फूट पड़ गई । दासप्रथा के विरोधियों श्रीर पक्ष-पातियों के बीच सघ पें का जोर बढता जा रहा था। १०५७ ई० में सर्वोच्च न्यायालय द्वारा बहुमत से किए गए ड्रेक स्काट के फैसले ने श्राग में घी का काम किया। ० करवरी, १०६५ ई० को 'कानफेडरेट स्टेट श्रॉव श्रमेरिका' का सगठन हुग्रा जिसका लिकन ने विरोध किया। १२ श्रप्रैल को चार्ल्स्न (साउथ कैरोलाइना) के फोर्ट सुमटर पर गोलाबारी हुई श्रीर गृहयुद्ध श्रारभ हो गया। यह ४ वर्ष चला श्रीर श्रत में ० श्रप्रैल, १०६५ ई० को दक्षिणी सेना ने हथियार डाल दिए।

विस्तार और सुधार का युग: गृहयुद्ध ग्रौर प्रथम विश्वयुद्ध के ५० वर्षों के मध्यकाल में सर्युक्त राज्य में भारी परिवर्तन हुए। बडे बडे कारखाने खुले, महाद्वीप के भार पार रेल द्वारा यातायात सुगम हो गया तथा समुद्र, नगरो और हरे भरे खेतो ने देश की ग्राथिक उन्नति मे योग दिया। लोहे, भाप, बिजली के उत्पादन और वैज्ञानिक ग्राविष्कारों ने राष्ट्र में नए प्राग् फूँके। सयुक्त राज्य बडी तेजी से प्रगति कर चला। १९१४ ई० के यूरो-पीय महायुद्ध के समाचार से इसे भारी धक्का पहुँचा पर अमरीकी उद्योग पश्चिमी राष्ट्रो की युद्धसामग्री की माँग के कारए। फूलने फलने लगा। १६१५ इ॰ में जर्मनी के सैनिक नेताओं ने घोष एा। की कि वे ब्रिटिश द्वीपों के आस-पास के समुद्र में किसी भी व्यापारिक जहाज को नष्ट कर देगे। राष्ट्रपति विल्सन ने अपनी नीति घोषित की कि अमरीकी जहाजो अथवा जन के नाश करने का जर्मनी उत्तरदायी होगा। जर्मन पनडुबियो ने ग्रमरीका के कई जहाज डुबो दिए। ग्रत २ ग्रप्रैल, १६१७ ई० में ग्रमरीका ने विश्वयुद्ध मे प्रवेश किया और उसके सैनिक और जहाज फ्रांस पहुँच गए। जनवरी, १६१८ ई० मे विल्सन ने न्याययुक्त शाति के भ्राघार पर अपने सुप्रसिद्ध १४ सूत्र रचे। इसके अतर्गत राष्ट्रसंघ का निर्माण और छोटे बडे राज्यों को समान राजनीतिक स्वतंत्रता ग्रौर राष्ट्र की ग्रखंडता का ग्राश्वासन दिलाना था। उन्ही सूत्रो के आधार पर ११ नवंबर, १६१८ ई० को जर्मनी ने ग्रस्थायी सिंघपत्र पर हस्ताक्षर कर दिए। विल्सन के सूत्रों का ग्रौर राष्ट्रो में स्थायी संघि का पूर्णतया पालन नहीं किया गया, ग्रतः सयुक्त राज्य राष्ट्रसंघ (लीग भ्रॉव नेशंस) का सदस्य नही बना।

२०वी शताब्दी के तीसरे दशक मे अमरीका मे आर्थिक सकट उत्पन्न हुग्रा। कृषि क्षेत्र में मंदी ग्रा गई ग्रौर संसार के बाजार घीरे घीरे ग्रमरीका के लिये बद हो गए। १६२६ की पतक इ मे शेयर बाजार के भाव गिरे ग्रौर लाखो व्यक्तियो की जीवन भर की संचित पूँजी नष्ट हो गई। कारखाने बंद हो गए ग्रौर लाखों भ्रादमी बेकार हो गए। १६३२ ई० के चुनाव में डेमोक्रेट फ्रैकलिन रूजवेल्ट की जीत हुई। उसने न्यू डील नामक व्यापारिक नीति से ग्रमरीका की ग्रायिक स्थिति सुधारने का प्रयास किया ग्रीर उसमे वह सफल भी हुआ। १६३६ ई० में द्वितीय महायुद्ध छिड गया। भ्रमरीका ने पहले तो तटस्थता की नीति अपनाई, पर १६४१ ई० मे उसे भी युद्ध मे श्राना पडा। लगभग ४ वर्षों के युद्धकाल में श्रमरीका ने सैनिको श्रीर युद्ध सामग्री से मित्रराष्ट्रों की बड़ी सहायता की। प्रमई, १६४५ ई० की जर्मनी की सेना ने आत्मसमर्पेश किया और जापान के हीरोशिमा और नागासाकी द्वीपो पर परमाण् बम गिरने के फलस्वरूप २ सितबर,१९४५ ई० को उसने भी आत्मसमर्पेण किया और विश्वयुद्ध का अत हुआ। २६ जून, १९४५ ई० को ५१ राष्ट्रों ने संयुक्त राष्ट्रीय घोषगापत्र स्वीकार किया जिसमें एक नए अतर्राष्ट्रीय संघ का संविधान था। अमरीका के इतिहास में भी एक नया अध्याय आरम हुआ। इसने विश्व की अन्य शक्तियों के साथ गुटबंदी शुरू की। उत्तर अटलाटिक (नैटो) और दक्षिण-पूर्वी एशियाई (सीटो) समकौते तथा बगदाद पैक्ट से ग्रमरीका का बहुत से राज्यो के साथ सैनिक गठबंघन हो गया, पर इसके जवाब में रूस ग्रौर उसके साथी देशों ने भी अपने गुट बना लिए। १९५६ ई० के चुनाव में रिपब्लिकन पार्टी के जनरल भाइजनहावर दोबारा राष्ट्रपति चुने गए।

सं ० ग्रं० — हेनरी विलियम एलसन: हिस्ट्री ग्राँव दि युनाइटेड स्टेट्स ग्राँव ग्रमेरिका, न्यूयार्क, १६४६; हैरोल्ड फाकनर: शार्ट हिस्ट्री ग्राँव दि ग्रमेरिकन पीपुल, लंदन, १६३८; डी० सी० सोमरवेल: हिस्ट्री ग्राँव दि यूनाइटेड स्टेट्स, लंदन, १६४२; ग्रमेरिकन इतिहास की रूपरेखा (यूनाइ-टेड स्टेट्स इन्फार्मेशन सर्विस द्वारा वितरित)। [बै० पु०]

अमरीका का गृहयुद्ध १८६१-६५ ई० के बीच संयुक्त राज्य अम-रीका और दक्षिण के ग्यारहराज्यो के बीच गृहयुद्ध हुम्रा। यह कहना सर्वथा उचित न होगा कि यह युद्ध केवल दासप्रथा को लेकर हुन्ना। वास्तव में इस सघर्ष का बीज बहुत पहले ही बोया जा चुका था ग्रौर यह विभिन्न विचारधाराग्रो मे पारस्परिक विरोव का परिगाम था। उत्तर के निवासी भौगोलिक परिस्थिति, यातायात के साधन तथा व्यापारिक सफलता के फलस्वरूप सतुष्ट, संपन्न तथा ग्रधिक सम्य थे। दक्षिगी राज्यो की ग्रपनी ग्रलग समस्या थी। १७वी ग्रौर १८वी शताब्दियों मे ग्रफीका से बहुत से हबशी दास यहाँ लाए गए थे और वे ही कृषि उत्पादन के भ्राधार थे। इसलिये दक्षिएी राज्य इन हबशी दासो को मुक्त करने में ग्रसमर्थ थे और वे कृषि तथा ग्रन्य उद्योगों में स्वतत्र श्रम से कॉम नही ले सकते थे। भ्रमेरिका के उत्तरी राज्य के निवासी शीतल जलवायु के कारएा भ्रपना कार्य सरलता से कर लेते थे ग्रौर वह दासो पर निर्भर नहीं करते थे। इसीलिये वहाँ दासप्रथा धीरे धीरे लुप्त हो गई। मशीन युग ने समस्या को भ्रौर भी जटिल बना दिया और उत्तर तथा दक्षिए। के बीच की खाई बढने लगी। उत्तरी निवासी मशीन के प्रयोग से म्रायिक क्षेत्र मे प्रगति करने लगे। उनका कोयले श्रौर लोहे का उत्पादन बढा श्रौर वहाँ बहुत से कारखाने काम करने लगे। वहाँ की जनसंख्या भी तेजी से बढने लगी। दक्षिगी ग्रभी तक केवल कृषि पर ग्राधारित थे ग्रौर वे युग के साथ प्रगति नही कर सके । यहाँ की जनसंख्या भी अधिक तेजी से नहीं बढी। संयुक्त राष्ट्र की व्यापारिक नीति उत्तर राज्यो के लिये लाभदायक थी पर दक्षिगावाले उससे लाभ नही उठा सकते थे । व्यापारिक नीति का दक्षिएा में विरोध हुन्ना ग्रौर दक्षिएी इसे ग्रवैघ ठहराने लगे । वे स्वतंत्र व्यापार के ग्रनुयायी थे, जिससे वे ग्रपना कच्चा माल बिना नियत्रए। के विदेश भेज सके ग्रौर ग्रपने ग्रावश्यकतानुसार बनी हुई चीजे खरीदे । दक्षिए। कैरोलाइना के जान कूल्हन के मतानुसार प्रत्येक राज्य को सयुक्त राज्य की किसी भी नीति को मानने या न मानने का पूर्ण प्रधिकार था। सघर्ष के बीज ने ग्रब वृक्ष का रूप घारण कर लिया था। सिवधान की भ्राड में उत्तर श्रौर दक्षिगा के राज्य श्रपने भ्रपने मत की पुष्टि का पूर्णतया प्रयास करने लगे।

व्यापारिक नियंत्रण के श्रतिरिक्त दासप्रथा को लेकर यह विरोध और बढा। ऐड़ जैकसन के समय दासप्रथा के विरोध में किया गया उत्तरी राज्यों में प्रदर्शन और दिक्षिणी राज्यों में इसको कायम रखने का प्रयास गृहयुद्ध का दूसरा मूल कारण हुआ। दिक्षिणी कहने लगे कि टैक्सस पर श्रिषकार और मैक्सिकों से युद्ध करना श्रनिवार्य है। वे सेनेट में बराबरी की सख्या कायम रखना चाहते थे। १८४४ ई० में मसाच्यूसेट्स की घारासमा ने यह प्रस्ताव पास किया कि संयुक्त राष्ट्र का संविधान अपरिवर्तनीय है और टैक्सस पर अधिकार श्रमान्य है। दिक्षिणियों ने श्रीर जोर से कहा कि यदि दासप्रथा बंद की गई तो वे संयुक्त राज्य से अलग हो जायेंगे। दासप्रथा का प्रक्त राजनीतिक क्षेत्र के श्रतिरिक्त अब धार्मिक क्षेत्र में भी घुस श्राया। इसको लेकर मेथडिस्ट चर्च में भी उत्तरी श्रीर दिक्षणी दो दल हो गए। दोनों ने धार्मिक संस्थाओं को श्रपनी श्रोर खीचा। यद्यपि विग श्रीर डेमोकेट दलों ने १८४८ ई० के राष्ट्रपति के चुनाव में इस समस्या को श्रवग रखना चाहा, पर इस चुनाव ने जनता को दो भागों में बाँट दिया जो मूलतः भौगोलिक श्राधार पर बेटी थी।

संघर्षं और भी घना होता गया। मेक्सिको से युद्ध में प्राप्त भूमि में दासप्रथा को रखने अथवा हटाने का प्रश्न जिटल था। दिक्षिणवाले इसे रखना चाहते थे क्योंकि यह उनके क्षेत्र में था, पर उत्तर के निवासी सिद्धात रूप से दासप्रथा के पूर्ण विरोधी थे और नए स्थान में इसे रखने को तैयार न थे। उत्तरी राज्यों की घारासभाओं ने इसका विरोध किया, पर इसके विपरीत दिक्षिण में दासप्रथा के समर्थन में सार्वजिनक सभाएँ हुई। विजिनिया की घारासभा ने उत्तरी राज्यों की सभा में पास किए गए प्रस्ताव का कड़ा विरोध किया और वहाँ की जनता ने संयुक्त राज्य से लोहा लेने का दृढ़ निश्चय कर लिया। १८५० ई० में एक समम्मौता हुमा जिसके म्रंतगत कैलिफोर्निया स्वतत्र राज्य के रूप में संयुक्त राज्य में शामिल हो गया और कोलंबिया में दासप्रथा हटा दी गई। टेक्सस को एक करोड़ डालर दिए गए और भागे हुए दासों को वापिस करने का एक नया कानून पास हुमा। इसका पालन नही हुमा। उत्तर के राज्य भागे हुए दासों को उनके मालिकों

के पास नहीं लौटाते थे। इससे परिस्थिति गभीर हो गई। प्रसिद्ध ड्रेडस्काट केस में न्यायाधीश टानी ने बहुमत से निर्ग्य किया कि विधान के न्नतर्गत न तो राप्ट्रीय समद (सेनेट) <mark>ग्र</mark>ीर न किमी राज्य की धारासभा किमी क्षेत्र मे दासप्रथा को हटा सकती है। इसके ठीक विपरीत लिकन ने कहा कि कोई भी राज्य ग्रपनी सीमा के ग्रदर दासप्रथा को हटा मकता है । इन प्रश्नो को लेकर राजनीतिक दलो में भ्रातरिक विरोध हो गया। १८६० ई० में लिकन राष्ट्रपति चुन लिए गए। लिकन का कहना था कि यदि किसी घर में फूट है तो वह घर अधिक दिन नही चल सकता। इस सयुक्त राज्य को आधे स्वतत्र और आधे दासो में नही बाँटा जा सकता। राष्ट्रपति के चुनाव की घोषणा के बाद दक्षिण कैरोलाइना ने एक ममेलन बुलाया जिसमें संयुक्त राज्य से श्रलग होने का प्रस्ताव सर्वसमित से पास हुन्ना। १८६१ ई० के फरवरी तक जाजिया, फ्लोरिडा, ग्रलाबामा, मिसीमिपी, लुइसियाना श्रौर टेक्सस ने इस नीति का पालन किया । इस प्रकार नववर, १८६० ई० से मार्च, १८६१ ई० तक, वाशिगटन मे केंद्रीय शासन शिथिल हो गया। १८६१ ई० के फरवरी मास मे वाशिगटन मे शातिसमेलन हुग्रा, कितु थोडे समय बाद, १२ ग्रप्रैल, १८६१ ई० को ग्रनुसघीय राज्यो की तोपो ने चार्ल्स्टन बदरगाह की शाति भग कर दी । यहाँ प्रदर्शित फोर्ट सुमटर पर गोलाबारी करके ''कानफेडरेता'' ने गृहयुद्ध छेड दिया ।

युद्ध के मोर्चे मुख्यत तीन थे---ममुद्र, मिसीसिपी घाटी ग्रौर पूर्वी समद्रतट के राज्य । युद्ध के ग्रारभ में प्राय. समग्र जलसेना सयुक्त राज्य के हाथ मे थी, कितू वह विखरी हुई ग्रौर निर्वल थी । दक्षिएी तट की घेराबदी से युरोप को रुई का निर्यात ग्रौर वहाँ से बारूद. वस्त्र ग्रौर ग्रोपिध ग्रादि दक्षिण के लिये अत्यत आवश्यक आयात की चीजे पूर्णतया रक गई। संक्युत राज्य के बेडे ने दक्षिए। के सबसे वडे नगर न्यूग्रार्लीस से श्रात्मसमर्पए। करा लिया। मिसीसिपी की घाटी में भी सयुक्त राज्य की सेना की अनेक जीते हुई। वीजिनिया कानफेडरेतो को बराबर सफलताएँ मिली। १८६३ ई० में युद्ध का ग्रारम उत्तर के लिये ग्रच्छा नही हुग्रा, पर जुलाई में युद्ध की बाजी पुलट गई। १८६४ ई० मे युद्ध का ग्रत स्पप्ट दीखने लगा। १७ फरवरी को कानफेडरेतो ने दक्षिए। कैरोलाइना की राजघानी कोलंबिया को खाली कर दिया। चार्ल्स्टन सयुक्त राज्य के हाथ घा गया। दक्षिए। के निर्विवाद नेता राबर्ट ई० ली द्वारा म्रात्मसमर्पेण किए जाने पर १३ भ्रप्रैल को वाशिगटन में उत्सव मनाया गया । गृहयुद्ध की समाप्ति के बाद दक्षिग्री राज्यो के प्रति कठोरताकी नीति नही श्रपनाई गई,वरन् काग्रेस ने सविधान में १३वॉ सशोधन प्रस्तुत करके दासो की स्वतंत्रता पर कानूनी छाप लगा दी।

स॰पं॰—डी॰ सी॰ सोमरवेल . हिस्ट्री झाँव यूनाइटेड स्टेट्स (१६४१); एलसन् . हिस्ट्री झाँव दि यूनाइटेड स्टेट्स झाँव झमेरिका (मैकमिलन, १६०६); रोड्स : हिस्ट्री झाँव दि सिविल वार । [बै॰ पु॰]

अमरीकी भाषाएँ इनके अंतर्गत अमरीका महाद्वीप के सभी (उत्तरी, दक्षिणी और मध्य) भागों के मूल निवासियों द्वारा बोली जानेवाली भाषाएँ आती है। ईसवी १४वी सदी के अत मे यूरोप से एक जहाज भारतवर्ष की खोज करता हुआ, अम से चक्कर खाकर अमरीका पहुँच गया और तभी से यहाँ के मूल निवासियों का नाम "इडियन" पड़ गया। अनुमान है कि कोलंबस के समय अमरीका के समस्त मूल निवासियों की सख्या चार पाँच करोड़ रही होगी, जो अब घटते घटते डढ़ करोड़ रह गई है। इन लोगों में लिखने का कोई रिवाज नही था। विशेष घटनाओं की याद, रंग बिरगी रिस्सयों में गाँठें बॉषकर रखी जाती थी। पत्थरों, घोघो तथा चमड़े आदि पर भी भाँति माँति के चित्र और निशान बने मिलते हैं पर इनका कोई अर्थ नहीं निकलता, और यदि निकलता भी है तो उसे मूल निवासी बताते नहीं। तथापि नहुँबत्ल और मय माषाओं में अब लिपि मिलती है। मय भाषा की पुस्तकों में साथ ही साथ स्पेनी भाषा में अनुवाद भी मिलता है।

तुलनात्मक व्याकरण के भौर बहुषा प्रन्य ब्योरेवार ग्रथो के भ्रभाव में इन भाषाभ्रों के विषय में विशेष विवरण नहीं दिया जा सकता । इनमें क्लिक भौर महाप्राण ध्वनियाँ मिलती हैं । ऐसा भ्रनुमान किया जाता है कि इन मूल निवामियों की जितियां इथर उधर द्वानी जानी और एक दूसरे पर ग्राधिपत्य जमानी रही है, इमीलिये भाषा मवधी मामान्य लक्षणों के माथ विशेषनाओं और अपवादों का वड़ा भारी मिश्रण मिलना है। कभी कभी कोई कोई वोली इननी प्रधिक प्रभावदाली रही कि उमने विजित जातियों की वोलियों को विलकुल नष्ट ही कर दिया। कोलवस के आगमन के पहले दक्षिणी अमरीका में इका नाम के माम्राज्य की राजभाषा कुइचुआ थी। स्पेनी विजेनाओं ने इनी का प्रयोग मूल निवामियों के वीच ईमाई धर्म के प्रचार के निमित्त किया। इमी प्रकार विस्तृत क्षेत्र में होने के कारण, गुअनी तुषी का भी प्रयोग ईमाई पादियों ने धर्मप्रचार के लिये किया। करीब और अरोवक भाषाएँ भी पारम्परिक जयपराजय से प्रभावित है। अरोवक जानि पर करीब जानि ने विजय प्राप्त कर ली और उसके पुरुष वर्ग को या तो बीन बीन कर मार डाला या दूर भगा दिया। स्त्रियों को रख लिया। ये बरावर ग्रारोवक ही वोलनी रही। बाद की पीढियाँ भी इमी प्रकार दोनो भाषाएँ ग्राज तक बोलनी चली ग्रा रही है ग्रीर पुरुष वर्ग की करीब भाषा पर स्त्री वर्ग की अरोवक भाषा का प्रभाव पड़ना दिखाई देता है।

यद्यपि इन भाषाश्रों के बारे में श्रभी विशेष अनुमधान नहीं हो पाया है. तब भी मोटे तौर पर इनकों कई परिवारों में बॉटा जा सकता है। अनुमान है कि इन परिवारों की सख्या मौ नवा मौ के लगभग है। प्राय इन मभी भाषाश्रों में एक मामान्य लक्षणा प्रिन्तिट योगान्मक के रूप में पाया जाता है। इनमें बहुधा पूरा पूरा वाक्य ही एक लवे टाव्ट द्वारा व्यक्त किया जाता है। यह सस्कृत की तरह विभिन्न पदों को जोडकर समाम के रूप में नहीं होता, बिल्क प्रत्येक पद का एक एक प्रधान श्रक्षर या ध्विन लेकर, सबको एक साथ मिला दिया जाता है। चेरोकी भाषा के पद नबोलिनिन (हमारे लिये डोगी लाग्नो) में इनी प्रकार तीन शब्द नतेन (लाग्नो), अमोरतोल (नाव, डोगी), और निन (हमको) मिले हुए है। कभी कभी इस प्रकार के एक दर्जन शब्दों तक के ध्विन या वर्ण्यकलन एक पद के रूप में मगठित मिलते हैं ग्रीर उन सभी शब्दों का पदार्थ एक साथ वाक्यार्थ के रूप में श्रोता को मालूम हो जाता है। स्वतत्र शब्दों का प्रयोग इन भाषाश्रों में बहुत कम है।

ये सभी जातियाँ जगली नहीं है। इन जातियों में से कुछ ने साम्राज्य स्थापित किए। मेक्सिकों के साम्राज्य का मंत १६वी सदी में यूरोपवालों ने वहाँ पहुँचकर किया। वहाँ की मय भौर नहुलअल्ल भाषाएँ सुसंस्कृत है भौर उनमें साहित्य भी मिलता है। इन भाषाम्रों का वर्गीकरण प्रायः भौगोलिक म्राधार पर किया जाता है जो शास्त्रीय भले ही न हो, सुविधा-जनक भ्रवश्य है

देशनाम भाषानाम ग्रीनलैंड एस्किमो उत्तरी ग्रमरीका कनाडा अथबक्सी (समृह) अल्गोनकी (श्रादि) संयुक्त राज्य नहसल्ल (प्राचीन) मेक्सिको अजतेक (वर्तमान) युकतन समय उत्तरी प्रदेश करीब, अरोवक मञ्यप्रदेश गुअर्नी तुपी दक्षिणी ग्रमरीका अरोकन, कुइचुआ पश्चिमी प्रदेश (पेरू ग्रौर चिली)

दक्षिग्री प्रदेश

चको, तियरा देलफुगो

दिक्षरणि प्रदेश पेरू और चिली की भाषा चको, तियरादेलफूगो हैं। इनमें से तियरा देलफूगो भाषा और उसके बोलनेवाले लोग संसार में सबसे अधिक संस्कृतिहीन माने जाते हैं। एस्किमो के बारे में कुछ विद्वानो का मत है कि यह उराल-अल्ताई परिवार की है।

सं०प्र० — बाबूराम सक्सेना : सामान्य भाषाविज्ञान; मेइए: ले लाग दु मांद (पेरिम) । [बा॰ रा॰ स॰]

अमरीकी साहित्य अमरीका से यहाँ ताल्प संयुक्त राज्य अमरीका से है जहाँ की भाषा अंग्रेजी है। अमरीका की तरह उनका साहित्य भी नया है।

श्राविकाल: १ अबी नदी मे अमरीका में घरण लेनेवाले पिल्प्रिम फादर अपने माथ इग्लैड की मास्कृतिक परपरा भी लेते आए। इसलिये लगभग दो मदियो तक अमरीकी नाहित्य अग्रेजी साहित्य की लीक पर चलता रहा। १६वी नदी में जाकर उसे अपना व्यक्तित्व मिला।

नवागतुकों के मामने जीवनिर्वाह की किठनता, कला और साहित्य के प्रति प्यूरिटन सप्रदाय की अनुदारता और प्रतिभा की न्यूनता के कारण अमरीकी साहित्य का आदिकाल उपलब्धिवरल है। इस काल में वर्जीनिया और मसाचूमेट्स साहित्यरचना के प्रधान केंद्र थे, जिनमें वर्जीनिया पर मामती और मसाचूसेट्स पर मध्यवर्गीय इंग्लैंड का गहरा असर था। कितु दोनों ही केंद्रों में प्यूरिटनों का प्रभुत्व था। साहित्यरचना का काम पादियों के हाथ में था, क्योंकि औरों की अपेक्षा उन्हें अधिक अवकाश था। इसलिये इस युग के साहित्य का अधिकाश धर्मप्रधान है। मस्य रूप से यह युग पत्रों, डायरी, इतिहास और धार्मिक तथा नीतिपरक किवताओं का है।

नए उपनिवेश और उनके विकास की ग्रमित सभावनाग्रो का वर्णन, शासन में धर्म ग्रीर राज्य के पारस्परिक संबंधों के विषय में विचारसघषें, ग्रात्मकया, जीवनचरित, साहसिक यात्राएँ तथा ग्रमियान ग्रीर धार्मिक उपदेश गद्यनेखकों के मुख्य विषय बने। रक्ष ग्रीर सरल किंतु सशक्त वर्णनात्मक गद्यरचना में वर्जीनिया के कैप्टेन जॉन स्मिथ ग्रीर उनकी रोमाचकारी कृतियाँ, ए ट्रू रिलेशन (१६०८) ग्रीर ए मैप ग्राँव वर्जीनिया, (१६१२) विशेष उल्लेखनीय हैं। इसी तरह का वर्णनात्मक गद्य जॉन हैमड, डेनियल डेटन, विलियम पेन, टॉमस ऐश, विलियम वुड, मेरी रोलैडसन ग्रीर जॉन मेसन ने भी लिखा।

धार्मिक वादिववाद को लेकर लिखी गई नैथेनियल वार्ड की रचना, द सिपिल कॉब्लर ग्रॉव ग्रग्गवाम (१६४७) ग्रपने व्यंग्य ग्रौर विदूप मे उस युग की महत्वपूर्ण उपलब्धि है। वार्ड की तरह ही टॉमस मार्टन ने दि न्यू इंग्लिश कैनन (१६३७) में प्यूरिटनो का व्यंग्यात्मक चित्र प्रस्तुत किया था। दूसरी ग्रोर स्टर्न जान विश्रॉप ने ग्रपने जनंल (१६३०-४६) ग्रौर इक्तिस मेदर ग्रौर उसके पुत्र कॉटन मेदर ने ग्रपनी रचनाग्रों में प्यूरिटन ग्रादशों श्रौर वर्मप्रधान राजसत्ता का समर्थन किया। कॉटन की मैगनेलिया किस्टी ग्रमेरिकाना तत्कालीन प्यूरिटन संप्रदाय की सबसे प्रतिनिधि ग्रौर समृद रचना है। उस युग के ग्रन्य गद्यकारों में विलियम बैंडफर्ड, सैमुएल सेवाल, टॉमस शेपर्ड, जान कॉटन, रोजर विलियम्स ग्रौर जॉन वाइज के नाम उल्लेखनीय है। इनमें से ग्रनेक १८वी सदी में भी लिखते रहे।

१७वी सदी की किवता अनुभूति से अधिक उपदेश की है और उसका रूप अनगढ़ है। दि बे साम बुक (१६४०) इसका उदाहरण है। किवयों में तीन विशेष रूप से उल्लेखनीय है—माइकेल विगिल्सवर्थ, ऐनी बैडस्ट्रीट और एडवर्ड टेलर। दिव्य आनद और वेदना, ईशभिक्त, प्रकृतिवर्णन और जीवन के साधारण सुख दुख उनकी किवताओं के मुख्य विषय है। निष्कपट अनुभूति के बावजूद इनकी किवता में कलात्मक सौदर्थ की कमी है। बैडस्ट्रीट की किवता में स्पेंसर, सिडनी और सिलवेस्टर तथा टेलर की किवता में डन, कैशा, हवंद इत्यादि अग्रेजी किवयों की प्रतिष्वनियाँ स्पष्ट है।

्नाटक और मालोचना का जन्म भागे चलकर हुआ।

१८ वीं सवी—१७वी सदी के यथार्थवादी और कल्पनाप्रधान गद्य तथा धार्मिक कविता की परंपरा १८वी सदी में न केवल पुराने बल्कि नए लेकों में भी जीवित रही। उदाहरणार्थ, विलियम बिंह और जोनेथन एडवर्ड्स ने कमशः कैप्टेन स्मिथ और मेदर का अनुसरण किया। एडवर्ड्स की रचनाओं में उसकी तीब प्यूरिटन भावना, गहन चितन, अद्मुत तकेशित और रहस्यवादी अवृत्तियाँ दीख पड़ती है। लेकिन प्यूरिटन कट्टरांथ के स्थान पर धार्मिक उदारता का भी उदय हो रहा था, जिसे जोनेथन मेछ्य और सेवाल की रचनाओं ने व्यक्त किया। सेवाल ने अपनी डायरी में 'घर्म की व्यावसायिक परिकल्पना' का आग्रह किया। बिंह की दि हिस्ट्री आँव दि डिवाइडिंग लाइन (१७२१) और सेरा नाइट के जनेल (१७०४) में सबहवीं सदी के पुराने प्रभावों के बावजूद इंग्लैंड के १८वीं सती के साहित्य की लीकिकता, मानसिक संतुक्त, व्यंग्य और विनोद-

प्रियता, जीवन और व्यक्तियों का यथार्थ चित्रण और उक्ति लाघव तथा स्वच्छता के म्रादर्श की छाप है। वास्तव में इस सदी के म्रमरीकी साहित्यमिद की प्रितमाएँ अग्रेजी के अमिद्ध गद्यकार और किव ऐडिसन, स्विष्ट और गोल्डिस्मिथ हैं। सदी के मन्य तक आते याते धार्मिक, भाष्यात्मिक और सानाजिक चितन में प्रिटिन सहजानुभूति, रहस्यवाद और अलौकिकता को तक और विज्ञान ने पीछे ढकेल दिया। इंग्लैंड और उसके उपनिवेश के बीच बढते हुए सघर्षों और म्रमरीकी राज्यकाति ने नई चेतना को और भी वेग तथा बल दिया। उसके सबसे समर्थ भ्रग्रणी बेजामिन फैकिलन (१७०६-१०) और टॉमस पेन (१७३७-१८०१) थे। म्रमरीका की म्राध्निक संस्कृति के निर्माण में इसका महान् योग है।

व्यवसायी, वैज्ञानिक, अन्वेपक, राजनीतिज्ञ और पत्रकार फ्रैंकलिन के साहित्य का आकर्षण उसके असाधारण किंतु व्यावहारिक, सस्कृत, सयमित और उदार व्यक्तित्व में हैं। उसकी आटोबायोग्राफी अत्यत लोकप्रिय रचना है। उसके पत्रो और 'डूगुड' शीर्षक तथा 'बिजीबडी' नाम से लिखे गए निबधो में सदाचार और जीवन की साधारण समस्याग्रो की सरल, आत्मीय और विनोदिप्रिय अभिव्यक्ति हैं, लेकिन उसकी रचना रूल्स फॉर रिड्यूसिंग ए ग्रेट एपायर टु ए स्माल दन (१७६३) से उसकी प्रखर व्यग्य और कटाक्षशक्ति का भी पना चलता है।

टॉमस पेन का साहित्य उसके कातिकारी जीवन का ग्रिविभाज्य ग्रग है। फ़ैकिलिन की सलाह से वह १७७४ ई० में इंग्लैंड छोडकर ग्रमरीका ग्राया और दो वर्ष बाद ही उसने ग्रमरीका की पूर्ण स्वतत्रता के समर्थन में कामनसेस की रचना की। दी एज ग्रॉव रीजन (१७६४-६६) में उसने ईसाई धर्म पर गहरी चोट कर डीइज्म का समर्थन किया। बर्क के विरुद्ध फासीमी काति के पक्ष में लिखी गई उसकी रचना दि राइट्स ग्रॉव मैंन ने उस युग में हर देश के कातिकारियों का पथप्रदर्शन किया। उसके गद्य में कातिकारी विचारों की ऋजु ग्रोजस्विता है।

सैमुएल ऐडम्स, जॉन डिकिन्सन, जोजेफ गैलोवे इत्यादि ने भी उस युग की राजनीतिक हलचल को अपनी रचनाओं से प्रभावित किया। लेकिन उनसे अधिक महत्वपूर्ण गद्यलेखक हेक्टर सेट जान दी स्नेवेकूर है जिसने लेट्स फॉम ऐन अमेरिकन फार्मर (१७६२) और स्केचेज ऑव एटीथ सेंचुरी अमेरिका में अमरीको किसान और प्रकृति का आदर्श रोमानी चित्र प्रस्तुत किया। दास-प्रया-विरोधी जॉन पूलमैन (१७२०-७२) की विशेष्ता उसकी सरलता और माधुर्य है।

स्वतंत्रता के बाद शासन में केद्रीफरण के पक्ष मौर विपक्ष मे होनेवाले वादिववाद के सबध में मलैक्जैंडर हैमिल्टन, जॉन जे भौर टॉमस जेफर्सन के नाम उल्लेखनीय हैं। जेफर्सन द्वारा लिखित विश्वविख्यात दि डिक्लरेशन भ्रॉव इडिपेडेस का गद्य भ्रपनी सरल भव्यता में म्रद्वितीय है।

१ दवी सदी की किवता का एक श्रंश उन गीतो का है जो युद्धकाल में लिखे गए और जिनमें याकी इंडिल, नैथन हेल और एपिलोग बहुत प्रसिद्ध है। इस सदी के कुछ किवयो, जैसे श्रोडेल, हॉफ्किन्सन, रॉबर्ट ट्रीट पेन, इवान्स और क्लिफ्टन ने श्रत्यत कृत्रिम शैली की रचनाएँ की। इनसे भिन्न प्रकार के किव कानेक्टिकट या हार्टफर्ड विट्स के नाम से पुकारे जानेवाले डेविड हंफेज, टिमोथी ड्वाइट, जोएल् बार्लो, जॉन ट्रबुल, डाक्टर सैमुएल हाफ्तिंस, रिचर्ड ऐल्सप और थियोडोर ड्वाइट थे जिन्होने पोप को श्रादर्श मानकर व्यायप्रधान द्विपदियों और महाकाव्य लिखे। इनके लिये रीति-संमत शुद्धता किवता का सबसे बड़ा गुए। थी। इन किवयों में टिमोथी ड्वाइट, ट्रंबुल और बार्लों में ग्रेपेक्षाकृत श्रधिक मौलिकता थी। लेकिन इस सदी का सबसे बड़ा किव फिलिप फ्रेनो (१७५२-१८३२) है जो एक श्रोर श्रत्यंत तिक्त विद्यूप दि ब्रिटिश प्रिजनशिप (१७८१) का तो दूसरी ओर द्वि वाइल्ड हनीसक्ल् जैसे तरल गीतिकाव्य का स्रष्टा है। उसकी किवताओं ने १९वीं सदी की रोमानी किवता की जमीन तैयार की।

इस सदी के श्रंतिम भाग में उपन्यास और नाटक का भी उदय हुआ। टॉमस गॉडफ़े द्वारा लिखित दि प्रिंस श्रॉव पार्थिया (१७५९) श्रमरीका का पहला नाटक है, जिसे १७६७ में व्यावसायिक रंगमंच पर खेला गया। इसी प्रकार रायल टाइलर रचित दि कंट्रास्ट (१७८७) श्रमरीका का पहला प्रहसन है, हालॉकि उसमें शेरिडन शौर गोल्डस्मिथ की प्रतिघ्वनियाँ

स्थान स्थान पर है। विलियम डन्लप इस युग का एक ग्रौर उल्लेखनीय नाटककार है।

ग्रमरीका का पहला उपन्यासकार चार्ला ब्रॉकडेन ब्रॉउन (१७७२-१८१०) है जिसके प्रसिद्ध उपन्यास वाइलैंड (१७६६), ग्रारमड (१७६६), ग्रारमं पिछ्ट), ग्रारमं पिछ्ट) ग्रीर एडगर हटली (१७६६) ग्रसभावित कथानको ग्रीर बोभिन शैली के बावजूद ग्रपनी भावप्रवर्णता ग्रीर रोमानी चरित्रों के कारण रोचक हैं। इस समय के एक ग्रन्य प्रमुख उपन्यासकार बैंकेन्रिज ने मार्डन शिवैलरी (१७६२-१८१५) में सेवाने ग्रीर स्मालेट के ग्रादर्श पर ग्रति-साहसिकतापूर्ण उपन्यास की रचना की। रिचर्डसन के अनुकरण पर भावुकतापूर्ण उपन्यास ग्रीर कथाएँ भी विलियम हिल ब्राउन, श्रीमती राउसन ग्रीर श्रीमती फास्टर द्वारा लिखी गई।

१९वीं सदी—इस सदी के प्रारिभक वर्षों में न्यूयार्क में निकर-बॉकर नाम से पुकारे जानेवाले लेखको का उदय हुआ जो साहित्य में अविग की व्यंग्यकृति चेदिरल निकरबॉकर्स ए हिस्ट्री ऑव न्यूयार्क (१८६०) की मनोरजक वार्तालाप की शैली को अपना आदर्श मानते थे। ऐसे लेखको में उपन्यासकार जेम्स कर्क पाल्डिंग, नाटककार डन्लप, किव सैमुएल वुडवर्थ और जॉर्ज पी० पारिस थे। फिट्ज-मीन हैलेक और जोजफ राउमन ड्रेक नीचे स्तर पर बायरन और कीट्स से मिलते जुलते किव थे। न्यूयार्क में दो अच्छे समभे जाने वाले कितु वास्तव में साधारण गीतकार हुए— जॉन हावर्ड पेन और जेम्स गेट पर्सीवाल। पित्रकाओं में सतही आलोचनाओं का भी उदय हुआ। दक्षिण में तीन काफी अच्छे उपन्यासकार हुए— जॉन पेडिलटन केनेडी, विलियम गिल्मोर सिम्स और जॉन इस्टेन कुक।

इन लेखको के बीच १६वी सदी के पूर्वार्ध मे चार ऐसे लेखको का उदय हुआ जिन्होने अमरीकी साहित्य को मेरुदड दिया और जो इसलिये अमरीका के प्रथम शुद्ध साहित्यिक समभे जाते हैं वाशिगटन ग्रर्विग (१७६३-१८६), विलियम कलेन ब्रायट (१७६४-१८७८), जेम्स फेनिमोर कूपर (१७८६-१८५१) और एडगर एलेन पो (१८०६-४९)।

श्राविग की शैली ऐडिसन, स्टील, गोल्डिस्सिथ श्रौर स्विफ्ट की तरह मंजी हुई, चपल, श्रद्भुत किंतु मोहक कल्पनायुक्त श्रौर श्रात्मव्यजक है। उसकी श्रीड़ाप्तिय कल्पना का पुत्र रिप वान विकिल संसार के श्रविस्मरणीय चिरित्रों में है। उसके प्रसिद्ध रेखाचित्रों, निवधों, कथाश्रों श्रौर श्रन्य कृतियों में वेस्टिमस्टर श्रवे, स्ट्रैटफर्ड-श्रान-ऐवन, दि स्केच बुक, रिप वान विकिल, दि म्यूटेबिलिटी श्रॉव लिटरेचर, दि स्पेक्टर ब्राइडग्रूम, दि स्लीपिग हालो इत्यादि है। उसके विचारों में स्नायु श्रौर गहनता की कमी श्रौर भावुकता की श्रातिशयता है, किंतु श्रीमव्यक्ति के स्वच्छ लालित्य में वह श्रद्धितीय है।

क्रायंट अमरीका का प्रकृतिकवि है। वह वर्डस्वर्थं के स्तर का नहीं किंतु उसी तरह का किंव है और उसमें वर्डस्वर्थं की चितनशीलता, सयम और नैतिकता है। उसने पहली बार किंवता में अमरीका के दृश्यो, पेड़ पौथों और चिड़ियों का वर्णन किया। उसकी किंवता में रोमानी तत्वों के साथ स्पष्टता भी है। अनुकात छंद उसका प्रिय माध्यम था और उसमे उसे काफी दक्षता प्राप्त थी। थैनेटॉप्सिस किंवता उसका उदाहरण है। वह अमरीका का पहला किंव है जिसमें केवल कौशल ही नहीं बिल्क उच्च कोटि की प्रतिभा के भी दर्शन होते हैं।

कूपर जनवाद, प्रकृतिसीदर्यं और निश्छल जीवन का रोमानी उपन्यास-कार है। उसकी कल्पना जगलो, घास के मैदानो और समुद्रो के ऊपर मँडराती है तथा साहस और पराक्रम पर मुख्य हो उठती है। सम्यता से म्रळूते रेड इडियनो का चित्रण वह अत्यंत सहानुभूति और सूक्ष्म अंतर्वृष्टि के साथ करता है, नैटी बपो और लेदर स्टॉकिंग उसके महान् चरित्र है। देनप्रेम के बावजूद वह अमरीकी समाज के जनिंदिशी, आडबरपूर्ण, कूर और स्वार्थप्रिय रूप का तीव्र आलोचक है। उसकी प्रसिद्ध रचनाओ में लेदर-स्टॉकिंग टेल्स माला की ये कथाएँ है दि पायोनियमं (१८२३), दि लास्ट आँव दि मोहिकंस (१८२६), दि प्रेयरी (१८२७); दि पाथफाइंडर (१८४०); दि डीयर स्लेयर (१८४१)। उसे सर वाल्टर स्काट के समकक्ष रखा जा सकता है।

पो ग्रत्यद्भुत जीवन का कवि और कथाकार है। उसकी रचनाग्रो में मनोवैज्ञानिक ग्राग्रहों का समावेश है। स्वय ग्रमरीका ने उसके कवि- हप की उपेक्षा की, किनु दि रैवेन (१-४५) स्रादि कविनास्रों ने फाम के प्रतीकवादियों और प्राधुनिक यूरोपीय कविता को बहुत प्रभाविन किया। उनकी कवितास्रों में सर्वथा मौलिक रचनाकौशल हैं और वे स्रपने मगीत की गुढ़ता, मूक्ष्मता, मरल माधुर्य और विविधना के लिये प्रनिद्ध है। स्रालोचक के हप में भी उनका महत्व है। पो जामूमी कहानियों के स्थापकों में है किनु उनकी ख्यानि टेल्न स्राव दि ग्रोटेस्क ऐड सरावेस्क (१-४०) की रोमाचकारी वेदना और रहन्यात्मक वातावरराष्ट्रपूर्ण कथास्रों पर स्रविक निर्भर है।

नवजागरण काल—प्रेमिडेट जैक्सन के जामन मे लेकर पुर्नीनर्माण तक का समय (१८२६-१८७०) ब्रोद्योगिक विकास और जनवादी ब्रास्था के समानातर अमरीकी साहित्य में नवजागरण का थुग है। वर्म और राजनीति की तरह इस युग का साहित्य भी उदार ब्रोर रोमानी मानवतावादी दृष्टिक एण में सपृक्त है।

हास्यमाहित्य पर भी इम जनवादी प्रवृत्ति की स्पष्ट छाप है। न्यू इग्लैंड के हास्यकारों में सेवा स्मिथ (१७७२-१=६) ने जैक डाउनिंग और जेम्स रसेल लॉवेल (१८९६-११) ने होनिया बिगलों और वर्डोफेडम साविन, और बेजामिन पी० जिलैंबर (१८१४-६०) ने मिसेज पार्टिंगटन और उनके भतीजें आइक जैसे साधारण याकी चरित्रों के माध्यम ने राजनीतिक और सामाजिक समस्याओं की यथार्थ और विनोदपूर्ण ममीक्षा की। डेवी कॉकेट (१७६६-१८३६), आगस्टम वाल्विन लागस्ट्रीट (१७६०-१८७०), जॉन्सन जे० हूपर (१८१४-६३), टॉमम बैंग्स थॉर्प (१८१४-७८), जोजेफ जी० बाल्डविन (१८१४-६४) और जॉर्ज हैरिस (१८१४-६४) जैसे दक्षिण-पश्चिम के हास्यकार उनसे भी अधिक विनोद-प्रिय थे।

नवजागरए। काल के प्रारभ के किवयों में अमरीका के लोकप्रिय किव हेनरी वड्स्वर्थ लागफेलों (१८०७-८२) के अतिरिक्त आलिवर वेडेल होम्स (१८०१-१४) और जेम्स रसेल लॉवेल विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं। विश्वविद्यालयों में आचार्य पद पर काम करने के कारए। इन्हें यूरोपीय सास्कृतिक और साहित्यिक परपराओं का गहरा ज्ञान था, लेकिन अमरीकी जीवन ही उनकी किवता का मूल स्रोत हैं। नैसींगक सरल प्रवाह के साथ कथा कहने या वर्णन करने में लागफेलों अत्यत सफल किव हैं। उपदेश की प्रवृत्ति के बावजूद उसकी किवताएँ ममस्पर्गी हैं। उसकी प्रसिद्ध किवताओं में दि स्लेब्स ड्रीम और हायावाथा हैं। होम्स और लॉवेल की किवताओं की विशेषताएँ क्रमश नागर विनोदिप्रयता और भावों की उदात्तता है।

कियो में अमरीकी जनवाद की सबसे महान् और मोलिक उपज बाल्ट ह्विटमन (१८१६-६२) है। माघारण व्यक्ति की अनावारणता के विश्वास से भरे हुए इम स्वप्नद्रप्टा किया में आदिकियों का उन्नतवक्ष, साहसिक, उन्मादपूर्ण और वज्रतुमुल स्वर है। वह मुक्तछद का जन्मदाता भी है। पहली बार १८५५ में प्रकाशित और समय के साथ परिवर्धित उसके काव्यसंग्रह लीव्स आँव ग्रास ने फास के प्रतीकवादी कियों और यूरोप की आधुनिक किवता पर गहरा अमर डाला।

दिक्षिण के किवयों में उल्लेखनीय नाम हेनरी टिमरॉड, पाल हैमिल्टन हेन श्रौर विलियम जे ग्रेमन के हैं। इनमें में अधिकतर दासस्वामियों के जनविरोधी दृष्टिकोण के समर्थक थे। प्राकृतिक साद्यें के चित्रण, काव्य-सगीत ग्रौर छदप्रयोगों की दृष्टि से इनसे अधिक प्रतिभासपन्न किव सिडनी लैनियर था।

इसी गुगने लोकोत्तरवादी कहे जानेवाले चितनशील गद्यकारों को उत्पन्न किया जिनमें राल्फ वाल्डों इमर्सन (१८०३-८२) और हेनरी डेविड थोरों (१८९७-६२) सबसे प्रसिद्ध हैं। ये मसाचूमेट्स के काकॉर्ड नामक गॉव में रहते थे और इनकी रचनाओं पर न्यू इग्लैंड के यूनिटेरियन संप्रदाय की धार्मिक उदारता और रम्स्यवादी अंतर्वृष्टि का स्पष्ट प्रभाव है। इमर्सन के अनुसार धर्म का तत्व नैतिक आचरण है। इसिलये उसका रहस्यवाद लोकजीवन के प्रति उदासीन नहीं है। सरल, चित्रमय शब्द, सुनितिप्रयता, गहन कितु कदिसुनम अनुभूतिमय चितन और श्रांत, स्निग्ध व्यक्तित्व उसके साहित्य की विशेषताएँ हैं। एसेख (१८४१, १८४४), रिप्रेजेंटेटिव

मेन (१८५०) और इंग्लिश ट्रेज (१८५६) उसकी प्रसिद्ध रचनाएँ है।

थारो ने पश्चिम श्रौर पूर्व के ग्रथो का श्रध्ययन किया था। उसमें इमर्मन की नुलना में श्रिषक व्यावहारिकता श्रौर विनोदिप्रयता है। उसकी प्रमिद्ध रचना वाल्डेन (१८५४) जीवन में नैसर्गिकता की श्रोर लौटने के दर्शन का प्रतिपादन है। श्रपनी दूसरी प्रसिद्ध पुस्तक सिविल डिस्श्रोबिडिएस (१८४६) में उमने शासन में श्रराजकतावाद के सिद्धात की स्थापना की। उसकी रचनाश्रो में श्रमरीकी व्यक्तिवाद की चरमावस्था व्यक्त हुई।

एमॉस ब्रासन एल्कॉट, जॉर्ज रिपले, ग्रोरेस्टेस ब्राउसन, मार्गरेट फुलर श्रीर जॉन्स बेरी उस युग के श्रन्य महत्वपूर्ण लोकोत्तरवादियो मे हैं। लोकोत्तरवादियो मे से श्रनेक १८४८ की काति से प्रभावित हुए थे श्रीर उन्होंने तरहतरह की श्रराजकतावादी, समाजवादी या साम्यवादी योजनाग्रो का प्रयोग किया श्रीर स्त्रियो के लिये मताधिकार, मजदूरों की स्थिति में सुधार श्रीर वेशभूपा तथा खानपान में संयम का श्रांदोलन चलाया।

सुघार के इस युग में अनेक लेखकों ने दासों की मुक्ति के लिये भी ग्रांदोलन किया। इस संघर्ष का नेतृत्व विलियम एल० गैरिसन (१८०६-७६) ने किया। उसने दि लिबरेटर नामक साप्ताहिक निकाला जिसके प्रसिद्ध लेखकों में गद्यकार वेडेल फिलिप्स (१८११-८४) श्रोर किन जॉन ग्रीनलीफ ह्लिटिएर (१८०७-६२) थे। ह्लिटिएर की किनताएँ सरल किनु पददिलतों के लिये अपार करुणा और स्नेह से पूर्ण है। पोएम्स रिटेन ड्यूरिंग दिप्रोग्नेस ग्रांव दि एवालिशन क्वेरचन्, वॉयसेज ग्रांव फीडम, साग्ज ग्रांव लेबर ग्रादि उसके काव्यसग्रहों के नाम से ही उसकी काव्यक्तु का पता चल जाता है। उसकी किनता अन्याय के विरुद्ध ग्रस्त है। वह ग्राम-किन है ग्रीर उसकी किनता की भाषा और छद पर भी ग्रामीण प्रभाव है। १६वी सदी की सबसे प्रसिद्ध नीग्रो कवियत्री फासिस एलेन वार्ट्किस हार्पर (१८२४-१६११) है, जिसकी किनताओं में बैलडों की सरलता है।

दास-प्रथा-विरोधी ग्रांदोलन ने ग्रमरीका के विश्वविख्यात उपन्यास ग्रकिल टॉम्स केबिन (१८५२) की लेखिका हैरिएट बीचर स्टोवे (१८११-६६) को उत्पन्न किया। उसके उपन्यास में विनोद, तीव्र ग्रनुभूति ग्रोर दारुग यथार्थ का दुर्लभ मिश्रण है।

इतिहास के क्षेत्र में भी इस काल में कुछ प्रसिद्ध लेखक हुए जिनमें प्रमुख जॉर्ज बैकॉफ्ट, जॉन लोझॉप मॉटले श्रीर फ्रांसिस पार्कमैन है।

अमरीका के दो महान् उपन्यासकार, नथेनियल हाथाँन (१८०४-६४) और हर्मन मेलविल (१८१८-६१) इसी युग की देन हैं। हाथाँन की कथाओं का ढाँचा इतिहास और रोमांस के समिश्रण से तैयार होता है, लेकिन उनकी आत्मा यथार्थवाद है। समाज और व्यक्ति के संघर्ष और उससे आविर्भूत अनेक नैतिक समस्याओं को सूक्ष्म मनोवैज्ञानिक दृष्टि, कथा-रूपको और प्रतीकों के सहारे प्रस्तुत करने में हाथाँन अदितीय है। उसकी सबसे प्रसिद्ध रचना दि स्कारलेट लेटर (१८५०) इसका प्रमाण है।

मेलविल आकर्षक कितु पापमय संसार में मानव के अनवरत किंतु दृढ़ संवर्ष का उपन्यासकार है। नाविक जीवन के व्यापक अनुभव के आधार पर उसने इस दार्शनिक दृष्टिकोएा को अपने महान् उपन्यास मोबी डिक आर दि ह्वाइट ह्वेल में अहाब नामक नाविक और सफेद ह्वेल के रोमांचकारी संवर्ष में व्यक्त किया। रूपक और प्रतीक, उद्दाम चरित, माव और भाषा, विराट और रहस्यमय दृष्य, अंतर्दृष्टि के तड़ित् आलोक में जीवन का उद्घाटन—ये मेलविल के उपन्यासों और कथाओं की विशेष-ताएँ है।

इस काल में डैनियल बेब्सटर, रेंडॉल्फ आंव रोझानोक, हेनरी क्ले और जॉन सी॰ कैल्हाउन ने गद्य में वक्तुत्व शैली का विकास किया। वेब्स्टर ने दासप्रथा का विरोध किया। अंतिम तीन दक्षिए में प्रचलित दासप्रथा के समर्थक थे। प्रेसिडेंट महाहम लिंकन का स्थान इनमें सबसे ऊँचा है। फेयर-वेल टु स्प्रिंगफील्ड (१८६१), दि फर्स्ट इनागरल ऐड्रेस (१८६१), दि गेटिस-वर्ग स्पीच (१८६३) और दि सेकंड इनागरल ऐड्रेस (१८६४) भाषण में उपयुक्त शब्दो, चित्रों और लयों के प्रयोग की सद्मुत क्षमता के परिचायक है। सिंकन के गद्य पर बाइविल और शेक्सपियर की स्पष्ट छाप है।

गृहयुद्ध से १९१४ तक —गृहयुद्ध और उसके बाद का समय विज्ञान की उन्नति के साथ अमरीका में नए उद्योगों और नगरों के उदय का है । १६वीं सदी के अत तक जगलों के कट जाने के कारण देश की सीमा अतलांतक से प्रशात महासागर तक फैल गई। इस नई स्थिति में अपने व्यक्तित्व के प्रति सजग और आत्मविश्वास से भरे हुए आधुनिक अमरीका का उदय हुआ।

म्रात्मिवश्वास का यह स्वर इस युग के अमरीकी हास्य साहित्य में मौजूद है। चार्ल्स फेरस्ब्राउन, डेविड रॉस लॉक, चार्स हेनरी स्मिथ, हेनरी ह्वीलर शा और एडगर डब्स्यू० नाई ने कमश आर्टेमस वार्ड, पेट्रो-लियम बी (वेस्वियस) नैज्बी, बिल आर्प, जॉश विलिग्ज और बिल नाई के कित्पत नाम धारण कर अपनी समकालीन घटनाओं और समस्याओ पर जान बूककर गॅवारू, व्याकरण के दोषों से भरी हुई, रसभगपूर्ण और लातीनी या विद्धतापूर्ण संदर्भों से लदी भाषा में विनोदपूर्ण विचारविमर्श किया। उन्होंने साहित्य में 'रजनकारी मूर्खों' के वेश में अमरीकी हास्य को विकसित किया।

कथासाहित्य में स्थानीय वातावरए। या ग्राचलिकता का व्यापक ढंग से इस्तेमाल हुग्रा। ऐसे कथाकारो मे, समय ग्रौर स्थान दोनो ही दिष्टियो से, फ़ासिस वेट हार्ट प्रथम है। उसने प्रशात महासागर के तटीय जीवन के चित्र अकित किए। दि लक आँव रोरिंग कैंप ऐड अदर स्केचेज (१८७०) में उसने कैलिफोनिया के खदान मजदूरों के जीवन की विनोद श्रीर भावकता-पूर्ण भॉकी प्रस्तुत की । इसी तरह स्टोवे ने ग्रोल्ड टाउन फोक्स (१८६६) भौर सैम लाउसस म्रोल्डटाउन फायरसाइड स्टोरीज (१८७१) मे न्यू इग्लैंड के जीवन के मनोरजक चित्र भ्रकित किए । एडवर्ड एगिल्स्टन को उपन्यास दि हूजिएर स्कूल मास्टर (१८७१) इंडियाना के प्रारंभिक दिनो के जीवन परं ग्राधारित है। विलियम सिडनी पोर्टर (ग्रो' हेनरी: १८६२-१९१०) ऐसी कथाग्रो के लिये प्रसिद्ध है। ग्रतीत इतिहास मे स्थित कितु यथार्थ से प्रेरित इन कथाम्रो में भावकता, विनोद, चित्रात्मकता और विलक्षराता की प्रधानता है। ऐसी कथायों के रचनाकारों में जॉर्ज वाशिगटन केबिल, टॉमस नेल्सन पेज, जोएल चैडलर हैरिस, मेरी नोम्राइ-लिस मार्फी, सारा ओर्न जिवेट, हैनरी काइलर और मेरी विल्किस फीमैन भी महत्त्वपूर्ण है।

इन कथाकारों से ग्रमरीका के महान् साहित्यकार सैमुएल लैघानं क्लेमेस (मार्क ट्वेन . १८३५-१६१०) का निकट का सबध है। मार्क ट्वेन के ग्रनेक उपन्यासो पर उसके भ्रमण्डील जीवन का ग्रसंदिग्ध प्रभाव है। दि ऐडवेचर्स ग्रॉव टॉम सायर (१८७६), लाइफ ग्रान दि मिसिसिपी (१८२३) ग्रौर दि ऐडवेचर्स ग्रॉव हक्लबेरी फिन (१८८४) मार्क ट्वेन के व्यापक ग्रनुभव, चित्रों के निर्माण की उसकी ग्रद्धितीय प्रतिभा ग्रौर काव्यमय किंतु पौरुषेय शैली की क्षमता के प्रमाण है। व्यग्य ग्रौर माड के निर्माण में भी कम ही लेखक उसके समतुल्य है।

विलियम डीन हाँवेल्स ने जीवन के साधारण पक्षो के यथार्थ चित्रण पर जोर दिया। उसके समक्ष कला से अधिक महत्व मानवता का था। स्वाभाविक चित्रण पर जोर देनेवालों मे ई० डब्ल्यू० होवे, जोजेफ कर्कलैंड और जॉन विलियम दि फारेस्ट भी उल्लेखनीय है। हैमलिन गारलैंड ने किसानो के जीवन और यौन संबंधो के कटु यथार्थ को चित्रित किया।

ग्रमरीका की यथार्थवादी परपरा के महान् लेखको में थियोडोर ड्रेजर (१८७१-१६४५) का निर्विवाद स्थान है। ड्रेजर ने साहस के साथ अमरीका के पूंजीवादी समाज की कूरता ग्रीर पतनशीलता का नग्न चित्र प्रस्तुत किया, जिससे कुछ लोग उसे ग्रक्लील भी कहते है। कितु सिस्टर कैरी, जेनी गरहाईंट, दि फाइनेसियर, दि टाइटन भौर ऐन ग्रमेरिकन ट्रेजेडी जैसे उसके प्रसिद्ध उपन्यासो से स्पष्ट है कि जीवन के कटु यथार्थ के तीव्र बोध के बावजूद मूलत वह सुदर जीवन ग्रौर मानवीय नैतिकता की तृषा से ग्राकुल है।

फैक नॉरिस और स्टीफेन केन (१८७०-१६००) प्रभाववादी कथाकार है। उनमें चमत्कारिक भाषा की ग्रसाघारण क्षमता है। हैरल्ड फेडरिक (१८५६-१८८०) में व्यंग्यपूर्ण चरित्रचित्रण की ग्रसाधारण क्षमता है।

हेनरी जेम्स (१८४३-१९१६) चरित्रों के सूक्ष्म श्रीर यथार्थ मनो-वैज्ञानिक श्रध्ययन के साथ साथ कला के प्रति जागरूकता के लिये प्रसिद्ध है। कहानी के सुगठन की दृष्टि से वह संसार के इने गिने लेखको में है। भ्रानोचक के रूप में वह दि भ्रार्टभॉव फिक्शन (१८५४) जैमी महत्वपूर्ण पुस्तक का प्रयोता है। भ्रमरीकी भौर यूरोपीय संस्कृतियो की टकराहट प्रस्तुत करने में उसके उपन्यास बेजोड है।

रोमानी वातावरण में जीवन के यथार्थ को रूपाबिन करनेवाले उपन्यासकारों में जैक लंडन और अप्टन सिक्लेयर प्रथम कोटि के हैं। जैक लंडन का दि काल आँव दि वाइल्ड (१६०३) और निक्लेयर का दि जगल (१६०६) इसके उदाहरण है। रोमानी और विलक्षण उपन्यानो तथा कहानियों के सफल लेखकों में फासिस मैरियन कॉफर्ड, ऐब्रोज बीयर्स और लैफकैंडियों हार्न है।

हेनरी ऐडम्स ने अपनी आत्मकथा दि एजुकेशन आंव हेनरी ऐडम्मं (१६०६) में आधुनिक अमरीकी जीवन का निराणापूर्ण चित्र प्रिकृत किया। अमरीका की आर्थिक, राजनीतिक और सामाजिक व्यवस्था की शल्य-िक्या इडा एम० टारवेल ने हिस्ट्री ऑव दि स्टैडर्ड आयल कंपनी ओर लिकन स्टीफेस ने दि जेम ऑव दि सिटीज में किया। चार्ल्स डडले वार्नर और एडवर्ड बेलागी ने भी पूँजी की बढती हुई शक्ति और नौकरणाही के अप्टाचार पर आक्रमण किया।

एडविन मार्लम ग्रौर विलियम व्हॉन मृडी की कविताग्रो में भी ग्रालोचना का वही स्वर है।

इस प्रकार प्रथम महायुद्ध के पूर्व ही अमरीका की पूँजीवादी व्यवस्था की आलोचना होने लगी थी। अनेक लेखको ने समाजवाद को मुक्ति के मार्ग के रूप में अपनाया। ऐसे लेखको के अग्रणी थियोडोर ड्रेजर, जैक लडन और अप्टन सिक्लेयर थे।

वाल्ट द्विटमन को छोडकर १६वी सदी के ग्रतिम और २०वी सदी के प्रारम के वर्ष किता में साधारण उपलब्धि से ग्रागे न जा सके। अपवाद-स्वरूप एमिली डिकिन्सन (१८३०-१८८६) है जो निश्चय ही ग्रमरीका की सबसे बड़ी कवियत्री है। उसकी किताग्रो का स्वर ग्रात्मपरक है ग्रीर उनमें उसके ग्रामीण जीवन और ग्रसफल प्रेम के अनुभव तथा रहस्यात्मक अनुभूतियाँ ग्रिमिव्यक्त हुई है। डिकिन्सन की किवता में यथायँ, विनोद, व्यंग्य और कटाक्ष, वेदना और उल्लास की विविधता है। चित्रयोजना, सरल और क्षिप्र मापा, खिंदत पंक्तियों और कल्पना की बौदिक विचित्रता में वह ग्राधुनिक किता के ग्रत्यत निकट है।

प्रयम महायुद्ध के बाद-यूरोप की तरह ग्रमरीका में भी यह काल नाटक, उपन्यास, कविता भीर साहित्य की भ्रन्य विघाभ्रो में प्रयोग का है।

नाटक के क्षेत्र में गृहयुद्ध के पहले रॉबर्ट माटगोमरी बर्ड श्रौर जॉर्ज हेनरी बोकर श्रतुकात दुखात नाटकों के लिये श्रौर डियन वूसीकॉल्ट श्रित-रिजत घटनाश्रों से पूर्ण नाटकों के लिये साधारण रूप में उल्लेखनीय है। गृहयुद्ध के बाद भी नाटकों का विकास बहुत सतोपजनक न रहा। जेम्स ए० हर्न, ब्रासन हॉवर्ड, श्रागस्टस टॉमस श्रौर क्लाइड फिट्च में रगमंच की समक्त है, लेकिन उनके नाटकों में भावों श्रौर विचारों का सतहीपन है। प्रथम महायुद्ध के बाद नाटक के क्षेत्र में श्रनेक प्रयोग होने लगे श्रौर यूरोप का गहरा श्रसर पड़ा। नाटक में गंभीर स्वर का उदय हुआ। इस श्रादोलन का उत्कर्ष यूजीन श्रों नील (१८८८—) के नाटकों में प्रकट हुआ। श्रों नील के नाटकों में यथार्थवाद, श्रीमव्यंजनावाद श्रौर चेतना के स्तरों के उद्घाटन के श्रनेक प्रयोग है। किंतु इन प्रयोगों के बावजूद श्रों नील किंद-सुलभ कल्पना श्रौर भावावेग के साथ जीवन के प्रि श्रपने दु.खांत दृष्टिकोण की श्रीमव्यंक्त पर श्रिषक बल देता है।

मार्क कॉनेली, जॉर्ज एस० कॉफमैन, एल्मर राइस, मैक्सवेल ऐडर्सन, रॉबर्ट शेरउड, क्लीफर्ड झोडेट्स, थॉर्नटन वाइल्डर, टेनैसी विलियम्म झौर झार्थर मिलर ने भी नाटक मे यथार्थवाद, प्रहसन, सगीतप्रहसन, काव्य झौर झिक्यंजना के प्रयोग किए। यूरोप के झाधुनिक नाट्यसाहित्य झौर अमरीका में 'लघु' और ललित रंगमचो के उदय ने उन्हे शक्ति झौर प्रेरखा दी।

श्राषुनिक ग्रमरीकी कविता का प्रारंभ एडविन ग्रालिंगटन राँबिसन (१८६८-१६३५) ग्रौर राबर्ट फास्ट (१८७५) से होता है। परंपरागत

तुकांत और अनुकांत छदो के बावजूद उनका दृष्टिकोगा और विपयवस्तु आवृनिक है; दोनो मे अवसादपूर्ण जीवन के चित्र है। राँविसन मे अनास्या का मुखर स्वर है। फाँस्ट की कविना की विशेषताएँ अनरण जैली मे साधारण अनुभव की अभिव्यक्ति, संयमिन. सक्षिप्त और स्वच्छ वक्नव्य, नाट-कीयना और हास्य नथा चितन का समिश्रण है। पो और डिकिन्सन की स्पवादी जैली से प्रभाविन अन्य उल्लेखनीय कि वैलेम स्टीवेम (१८७६-), एलिनार वाडली (१८८५-१६२८), जान गोल्ड प्लेबर (१८८६-१६५०) और मेरियन मूर (१८८-७) है।

हैरियट मुनरो (१८६०-१६३६) द्वारा गिकागो मे स्थापित पोएट्री: ए मैगजीन आव वस अमरीकी कविता में प्रयोगवाद का केंद्र वन गई। इसके माध्यम से घ्यान प्राकृपित करनेवाले कृदिया में वैचेल लिडसे (१८७६-१६३१), कार्ल मैडवर्ग (१८७८-) ग्रीर एडगर ली मास्टर्स (१८६९-१९५०) प्रमुख है। ये ग्रामो, नगरा ग्रीर चरागाहो के कवि है। मास्टर्स की कविता में गहरा विपाद है, लेकिन संडबर्ग की प्रारंभिक कविताओं में मनुष्य में ग्रास्था का स्वर ही प्रधान है। हार्ट केन (१८६६-१६३२) में ह्विट्मन का रोमानी दृष्टिकोएा है। यह रोमानी दृष्टिकोएा नाम्रोमी रेप्लास्की, जॉन गार्डन, जॉन हाल ह्विलांक, ग्राइवर विटर्स ग्रीर थियोडोर रोथेश्क की कविताम्रों में भी हैं। म्राकिबाल्ड मैक्लीम (१८६२-) की कविताओं में सर्वहारा के संघर्षों का चित्र है। स्टीफेन विसेट बेने (१८६८-१६४३) व्यापक मानव सहानुभूति का कवि है। उसके वैलड अत्यत सफल है । होरेस ग्रेगरी (१८६८-) ग्रीर केनेथ पैचेन (१६११-) की कविताओं पर भी ह्लिटमन का प्रभाव स्पष्ट है। दूसरी और रॉबिं-सन जेफर्स (१८८७-) है जो अपनी कवितायों में मनुष्य के प्रति आको-शपूर्णं घृणा भीर प्रकृति के दारुण दृश्यों से प्रेम के लिये प्रसिद्ध है।

एमी लॉवेल (१८७४-१६२५) ग्रौर एच० डी० (हिल्डा डूलिटिल १८८६-) ने इमेजिस्ट काव्यघारा का नेतृत्व किया। एजरा पाउड (१८८५-) ग्रौर टी० एस० इलियट (१८८८-) ने ग्राधुनिक ग्रमरीकी किवता मे प्रयोगवाद पर गहरा ग्रसर डाला। उनसे ग्रौर नेटाफिजिकल शैली के रूपवाद से प्रमावित किवयों में जान कोवे रैसम (१८८८-), कॉनरॉड ग्राइकेन (१८८६-), रॉवर्ट पेन वैरेन (१६०६-), ग्रलेन टेट (१८६६-), पीटर वाइरेक (१६१६-), कार्ल ग्रैपीरो (१६१३-), रिचर्ड विल्वुर (१६२१-), ग्रार० पी० ब्लैकमूर (१६०४-) तथा ग्रनेक ग्रन्य किव है। ग्रभिव्यक्ति में घनत्व, चमत्कार ग्रौर दीक्षागम्यता उनकी विशेषताएँ है। इनके ग्रनुसार "कविता का ग्रंथ नहीं, ग्रस्तित्व होना चाहिए।"

प्रयोगवादियों में ई० ई० कमिन्ज (१८६४-) पिस्तयों के प्रारंभ में बड़े ग्रक्षरों को हटाने तथा विरामो और पिस्तयों के विभाजन में प्रयोगों के लिये प्रसिद्ध है।

२०वी सदी की कवियत्रियों में सारा टीजडेल (१८६४-१६३३) और एड्ना सेट विसेट मिले (१८६२-१६४०) घपने सानेटो और आत्मपरक गीतों की स्पष्टोवितयों के लिये प्रसिद्ध है। मिले में प्रखर नामा-जिक चेतना है। जेम्स वेल्डेन जॉन्सन (१८७१-१६३८), लंगस्टेन ह्यूजेज (१६०२-) और काउटी कलेन (१६०३-४६) नीग्रो किव है जिन्होंने नीग्रो जाति की समस्याम्रो पर च्यान केंद्रित किया।

२०वी सदी के अन्य प्रयोगवादियों में मार्क ह्वाँन डोरेन, लियोनी ऐडम्म, रॉबर्ट लॉवेल, हॉबर्ट होरन, जेम्स मेरिल, डब्ल्यू० एस० मिंवन, डेलमोर श्वार्ट्ज, म्यूरिएल रकेंसर, विनफील्ड टाउनले स्नॉट, एलिजाबेथ विदाप, मेरिल मूर, ऑगडेन नैश, पीटर वाइरेक, जान कियाडी आदि ऐसे किव है जिनपर वाल्ट ह्विटमन की किवता का आधिक प्रभाव है। अपेक्षाकृत नए प्रयोगवादियों में जॉन पील बिश्चप, रैडाल जेरेल, रिचर्ड एवरहार्ट, जॉन बैरिमैन जॉन, फेडिरिक निम्म, जॉन मल्काम ब्रिनिन और हॉबर्ड नेमेरोव है। सामाजिक यथार्थ और स्वस्थ जनवादी बेतना कोम हल देनेवाले आधुनिक किवयों में वाल्टर लोवेनफेल्स, मार्थी मिलेट, मेरिडेल लें स्यूर, टॉमस मैनग्राथ, ईव मेरियम, केनेथ रेक्सरॉय इत्यादि उल्लेखनीय है।

प्रथम महायुद्ध के बाद की मुख्य प्रवृत्तियों को संक्षेप में इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है—सामाजिक यथार्थ के प्रति जागरूकता, उसकी विपम- ताम्रो से टकराकर टूटते हुए स्वप्नो का दोव, पूंजीवादी समाज भौर उसकी भाषिक, राजनीतिक भौर नामाजिक मान्यताम्रो से विद्रोह भौर नई सामाजिक व्यवस्था भौर जीवन के नए मूल्यो की खोज।

इस विद्रोह में कथाकारों ने फायड के मनोविज्ञान ग्रौर मार्क्स के दर्शन का सहारा लिया। जेम्म ब्राच कैंबेल ने जर्गेन (१६१६) में फायडवादी प्रतीकों के माध्यम से ग्रमरोकी समाज ग्रौर यान मबंधी उसके रूढ़िगत दृष्टिकोण की ग्रालोचना की। जोना गेल (१८७४-१६३८) ग्रौर रूथ मच्चो (१८६२-) ने गाँवों के जीवन पर से रोमानी ग्रावरण हटा दिया। गाँवों के सकुचित जीवन ग्रौर कुठित यौन संवधों का सबसे बडा चित्रकार शेरवृड ऐडर्सन है।

यथार्थवाद को प्रबल बनाने में ड्रेजर के ग्रतिरिक्त एफ० स्काट फिट्-जेराल्ड ग्रौर सिक्लेयर लिविस का वहुत बडा हाथ था। फिट्जेराल्ड के दिस साइड ग्रॉव पराडाइज (१६२०) ग्रौर दि ग्रेट गैट्ज्बी (१६२५) मे अमरीका के भग्न स्वप्नो और नैतिक ह्वास का चित्र है। लिविस ने मेन स्ट्रीट (१६२०) में गॉवो, बैबिट (१६२२) में व्यवसाय, ऐरोस्मिथ (१९२४) में पूँजीवादी विज्ञान, एल्मर गैंट्री (१९२७) में घर्म, इट कांट हैपेन हियर (१९३५) में फासिज्म की प्रवृत्तियो और किग्जब्लड रॉयल (१९४७) में नीग्रो जाति के प्रति ग्रन्याय के चित्र प्रस्तुत कर ग्रमरीकी समाज में व्यापक ह्नास के लक्षगा दिखलाए । लेकिन इनमें लिविस का स्वर पराजय का नही बल्कि समाजवाद की स्थापना द्वारा समस्याग्रो पर श्रतिम विजय का था। जेम्स टी॰ फेरेल ने तीन खड़ों में लिखे गए उपन्यास स्टड्स लाजियन (१९३२-३५) में सामाजिक विषमताग्रो को चित्रित किया। रिचर्ड राइट के उपन्यासो में नीग्रो जाति के जीवन का चित्र है। अलबट हाल्पर मजदूरो के सघर्षों का उपन्यासकार है। जे० पी० मारक्वाँ ने न्यू इंग्लैंड के सम्रांत परिवारो पर व्यंग्य ग्रौर कटाक्ष किया। एच० एल० मेकेन ने प्रेज्डीसेज (१९१९-२७) में सामाजिक ग्रधविश्वासो और ग्रन्यायो पर आक्रमण किया। राबर्ट पेन वारेन ने ग्राल दि किग्ज मेन में व्यग्य ग्रौर म्राक्रोश के साथ फासिज्म को धिक्कारा। जॉन डॉस पसाँस की स्थाति युद्धविरोधी उपन्यास श्री सोल्जर्स से हुई भ्रौर दूसरे युद्ध तक उसने मनहटन ट्रांसफर भौर फॉर्टी-सेकड पैरेलेल, १९१९ भौर दि बिग मनी नामक तीन खंडो के उपन्यास में आधुनिक अमरीकी समाज की कटु आलोचना की।

ग्रनेंस्ट हेमिग्वे (१८६८—), विलियम फॉकनर (१८६८—) ग्रौर जान स्टाइनबेक (१६०२—) की गरामा ग्राधुनिक काल के तीन बड़े उपन्यासकारों में है। इन्होंने निराशा से प्रारंभ किया, लेकिन बाद में आस्था की ग्रोर लौटे। स्पेन के गृहयुद्ध ने हेमिग्वे को जनता की शक्ति का बोध कराया ग्रौर उसके दो प्रसिद्ध उपन्यास टु हैव ऐंड हैव नॉट (१६३७) ग्रौर फॉर हम दि बेल टॉल्स (१६४०) इसी विश्वास की उपज है। हेमिग्वे बुल-फाइट में प्रविश्वत मानव के ग्रपार पराक्रम ग्रौर उसमें मनुष्य या पशु के ग्रनिवार्य ग्रंत से उत्पन्न करगा का कथाकार भी है। हेमिग्वे की शैली में बाइबिल से मिलती जुलती सरलता, स्नायविकता ग्रौर माधुर्य है।

फाँकनर 'चेतना-की-अंतर्घारा' शैली का उपन्यासकार है। उसके उपन्यासो में दासप्रथा के गढ़ दक्षिण के सामाजिक और सांस्कृतिक क्षय के चित्र हैं। दक्षिण के जीवन के सूक्ष्मातिसूक्ष्म विवरणों के ज्ञान के कारण वह अमरीका का सबसे बड़ा श्रांचलिक उपन्यासकार माना जाता है। उसके उपन्यासों में दीक्षागम्यता की प्रवृत्ति भी है। स्टाइनबेक ने ऐतिहासिक उपन्यासों में समाजविरोधी और अराजकतावादी दृष्टिकोण से प्रारंभ किया। बाद में उसने मान्संवादी दर्शन अपनाया और इस प्रभाव के युग में लिखे गए उसके दो उपन्यास इन बुवियस बैटिल (१६३६) और दि ग्रेप्स झाँव राय अत्यंत प्रसिद्ध हैं।

चिरित्रों के रागात्मक पक्ष, प्रतीकों और वाक्यरचना में लय पर बल देनेवाले उपन्यासकारों में विला केदर, कैयरीन ऐनी पोर्टर और टॉमस बुल्फ का प्रमुख स्थान है। नए प्रयोगों से प्रभावित किंतु मुख्यतः उपन्यास के परंपरागत रूप को सुरक्षित रखनेवाले उपन्यासकारों में तीन महिलाएँ उल्लेखनीय है—एडिथ ह्वार्टन, एलेन ग्लास्गो और पलं एस० बक। मार्क्सवादी या अमरीका की स्वस्थ जनतांत्रिक परंपरा के प्रति सचेत सम-कालीन उपन्यासकारों में इरा बुल्फर्ट, मेलर, हेनरी राथ, डब्ल्यू० ई० बी०

डुवॉय, जान सैफर्ड, बार्बरा गाइल्स, हॉवर्ड फास्ट, रिग लार्डनर जूनियर, डाल्टन ट्रवो, फिलिप वोनोस्की, लॉयड एल० ब्राउन, वी० जे० जेरोम और वेन फील्ड ने भी महत्वपूर्ण कार्य किया है। गद्य शैली की मौलिकता की दृष्टि से गर्टूड स्टीन ग्रमरीका का ग्रहितीय लेखक है।

२०वी सदी का पूर्वार्घ प्रालोचना साहित्य मे अत्यंत समृद्ध है। इसका प्रारंभ 'मानवतावादी' इविंग बैबिट और उसके सहयोगियो, पाल एल्मर मोर, नामंन फारेस्टर और स्टुअर्ट शेरमन द्वारा मानव मे आस्था के नाम पर यथार्थवाद के विरोध के रूप मे हुआ। दूसरी ओर एच० एल० मेकेन ने यथार्थवाद का समर्थन किया। साहित्य मे स्वस्थ सामाजिक दृष्टिकोग् पर जोर देनेवाले आलोचको मे वानविक शुक और बी० एल० पैरिगटन का बहुत ऊँचा स्थान है।

श्रालोचना में मार्क्सवादी दृष्टिकोए। का सूत्रपात करनेवालों में वी० एफ० कैलवर्टन, ग्रैनविल हिक्स और माइक गोल्ड थे। इसका पुट एडमंड विल्सन, केनेथ बर्क, और जेम्स टी० फेरेल की श्रालोचनाश्रों में भी है। श्राज भी श्रनेक श्रालोचक इस दृष्टिकोए। से लिखते हैं श्रीर उनमें प्रमुख सिडनी फिकेलस्टीन, सैमुएल सिलेन, लूई हैरप, फिलिप बोनोस्की, श्रलबर्ट माल्ट्ज, वी० जे० जेरोम, चार्ल्स हंम्बोल्ड्ट श्रीर हर्बर्ट ऐप्थेकर है।

मार्टन डी० जैबेल, एजरा पाउड, हुल्म, आई० ए० रिचर्ड स और टी० एस० इलियट की आलोचनाओं ने अमरीका की 'नई आलोचना' को जन्म दिया है। 'नई आलोचना' मुख्यत. रूपवादी आलोचना है जो वस्तु और दृष्टिको एा के स्थान पर रचना की प्रक्रियाओं पर जोर देती है। इसके प्रधान प्रचारकों में दक्षिए। के रूढ़िवादी साहित्यकार और आलोचक आर० पी० ब्लैकमूर, अलेन टेट, जान कोवे रैसम, क्लिय बुक्स और राबर्ट पेन वैरेन है।

नग्न यौन चित्रण श्रौर पाश्चिक प्रवृत्तियों के जोर पकड़ने से दूसरे महायुद्ध के बाद अमरीकी साहित्य का संकट बहुत गहरा हुआ है। लिबिस, डास पैसॉस, स्टाइन बेक, सैडबर्ग, हिक्स, हॉवर्ड फास्ट ग्रादि अनेक लेखको ने समाजवादी देवता के कूच कर जाने की बात कही है। लेकिन समाजवाद के साथ साथ अमरीकी साहित्य और संस्कृति की महान् जनवादी परंपराश्रो का विसर्जन श्राधुनिक श्रमरीकी साहित्य के विकास में बाधक है।

सं०प्रं० — ब्लेयर तथा श्रन्य: दि लिटरेचर श्रॉव यूनाइटेड स्टेट्स; श्रार० ई० स्पिलर तथा श्रन्य: लिट्री हिस्ट्री श्रॉव दि यूनाइटेड स्टेट्स; कैंब्रिज हिस्ट्री श्रॉव श्रमेरिकन लिटरेचर; डब्ल्यू० एफ० टेलर: ए० हिस्ट्री श्रॉव श्रमेरिकन लेटर्स; एस० टी० विलियम्स तथा एन० एफ० ऐडिकस: कोर्सेज श्रॉव रीडिंग इन श्रमेरिकन लिट्रेचर; बी० एल० पैरिंगटन: मेन करेट्स इन श्रमेरिकन थाट; एफ० श्रो० मैचिसन: श्रमेरिकन रेनैसाँ।

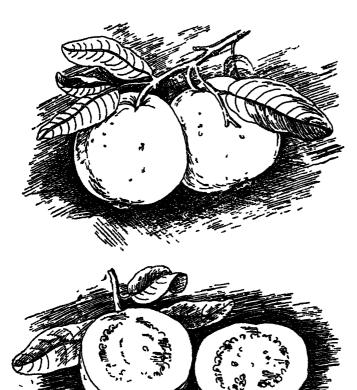
संस्कृत के प्रस्थात गीतिकार कि । उनकी किता जितनी विस्थात है, उनका व्यक्तित्व उतना ही अप्रसिद्ध है। उनके देश और काल का अभी तक ठीक निर्णाय नही हो पाया है। रिवचंद्र ने 'अमरुशतक' की अपनी टीका के उपोद्धात में आद्य शंकराचार्य को अमरुक से अभिन्न व्यक्ति माना है, परतु यह किवदंती नितांत निराधार है। आद्य शकराचार्य के द्वारा किसी 'अमरुक' नामक राजा के मृत शरीर में प्रवेश तथा कामतंत्र विषयक किसी ग्रंथ की रचना का उल्लेख शंकर-दिग्वजय में अवश्य किया गया है, परंतु विषय की भिन्नता के कारण 'अमरुशतक' को शंकराचार्य की रचना मानना नितांत आतं है। आनंद-वर्षन (श्वीं सदी का मध्यकाल) ने अमरुक के मुक्तकों की चमरुशति तथा प्रसिद्ध का उल्लेख किया है (ज्वन्यालोक का तृतीय उद्योत)। इससे इनका समय श्वी सदी के पहले ही सिद्ध होता है।

यह महाकवि अमस्क (या अमर) के पद्यों का संग्रह है। नाम से यह शतक है, परंतु इसके पद्यों की संख्या एक सौ से कही अधिक है। स्वितसंग्रहों में अमस्क के नाम से निर्विष्ट पद्यों को मिलाकर समस्त स्लोको की संख्या १६३ है। इस शतक की प्रसिद्धि का कुछ परिचय इसकी विपुल टीकाओं से लग सकता है। इसके ऊपर दस व्याख्याओं की रचना विभिन्न शताब्दियों में की गई जिनमें अर्जुन वमंदेव

(१२वी सदी का पूर्वार्ध) की 'रिमक सजीवनी' अपनी विद्वत्ता तथा मार्मिकता के लिये प्रसिद्ध है। आनदवर्धन की समित में अमरक के मुक्तक इतने सरस तथा भावपूर्ण है कि अल्पकाय होने पर भी वे प्रवंधकाव्य की समता रखते हैं। सस्कृत के आलंकारिकों ने ध्विनकाव्य के उदाहरण के लिये इसके बहुत से पद्य उद्धृत कर इनकी साहित्यिक मुषमा का परिचय दिया है। अमरक शब्दकिव नहीं है, प्रत्युत रसकिव है जिनका मुख्य लक्ष्य काव्य में रस का प्रचुर उन्मेष है। अमरकातक के पद्य श्रुगार रम से पूर्ण है तथा प्रेम के जीते जागते चटकीले चित्र खीचने में विशेष समर्थ है। प्रेमी और प्रेमिकाओं की विभिन्न अवस्थाओं में विद्यमान श्रुगारी मनोवृत्तियों का अतीव सूक्ष्म और मनोवैज्ञानिक विश्लेषण इन सरस श्लोकों की प्रधान विशिष्टता है। कही पित को परदेश जाने की तैयारी करते देखकर कामिनी की हृदयिव ह्वलता का चित्र है, तो कहीं पित के आगमन का समाचार सुनकर सुदरी की हुप से छलकती हुई आँखों और विकसित स्मित का रुचिर चित्रण है। हिदी के महाकवि बिहारी तथा पद्माकर ने अमरक के अनेक पद्मों का सरस अनुवाद प्रस्तुत किया है।

सं ज्यं • — बलदेव उपाध्याय . सस्कृत साहित्य का इतिहास, काशी, पचम सं ०, १६५८; दासगुप्त तथा दे : हिस्ट्री ग्रांव क्लासिकल लिटरेचर, कलकत्ता, १६३५। [ब० उ०]

अमरूद का अग्रेजी नाम खावा है; वानस्पतिक नाम सीडियम खायवा, प्रजाति सीडियम, जाति खायवा, कुल मिटेंसी । वैज्ञानिकों का विचार है कि अमरूद की उत्पत्ति अमरीका के उष्ण कटिवधीय भाग तथा वेस्ट इडीज से हुई है । भारत की जलवायु में यह इतना घुल मिल गया है



अम्ब

क्यर बाह्य आकृति और नीचे काट दिखाई गई है। कि इसकी खेती यहाँ अत्यंत सफलतापूर्वक की जाती है। पता चलता है कि १७वी शताब्दी में यह भारतवर्ष में लाया गया। अधिक सहिष्णु होने के कारण इसकी सफल खेती अनेक प्रकार की मिट्टी तथा जलदानु में की जा सकती है। जाड़े की ऋनु में यह इतना अधिक तथा नस्ता प्राप्त होता है कि लोग इसे निर्धन जनता का एक प्रमुख फल कहने है। यह स्वास्थ्य के लिने अत्यन लाभदायक फल है। इसमें विटामिन 'सी' अधिक नात्रा में पाया जाता है। इसके अतिरिक्त विटामिन 'ए' तथा 'वी' भी पाए जाते हैं। इसमें लोहा, चूना तथा फास्फोरम अच्छी मात्रा में होने हैं। अमरूद की जेली तथा वफीं (चीज) वनाई जाती है। इसे डिट्यों ने वद करके मुरक्षित भी रखा जा सकता है।

अमरूद के लिये गर्म तथा शुष्क जलवायु मबसे अधिक उपयुक्त है। यह सूला तथा पाला दोनो सहन कर सकता है। केवल छोटे पौधे ही पाले से प्रभावित होते है। यह हर प्रकार की निट्टी में उपजाया जा सकता है, परतु बलुई-दोमट इसके लिये आदर्ग मिट्टी है। भारत मे अमरूद की प्रसिद्ध किस्मे इलाहाबादी सफेदा, लाल गूदेवाला, चित्तीदार, करेला, बेदाना तथा अमरूद-सेव है।

स्रमस्द का प्रसारण् स्रिषकतर वीज द्वारा किया जाता है, परतु अच्छी जातियों के गुणों को सुरक्षित रखने के लिये स्राम की भाँति भेटकलम (इना- चिंग) द्वारा नए पौषे तैयार करना सबसे अच्छी रीति हैं। बीज मार्च या जुलाई में बो देना चाहिए। वानस्पतिक प्रसारण् के लिये सबसे उत्तम समय जुलाई-अगस्त हैं। पौषे २० फुट की दूरी पर लगाए जाते हैं। अच्छी उपज के लिये दो मिचाई जाड़े में तथा तीन सिचाई गर्मी के दिनों में करनी चाहिए। गोबर की सड़ी हुई खाद या कपोस्ट, १५ गाड़ी प्रति एकड देने से अत्यत लाम होता है। स्वस्थ तथा सुदर साकार का पंड़ प्राप्त करने के लिये स्रारभ से ही डालियों की उचित छँटाई (प्रूनिग) करनी चाहिए। पुरानी डालियों में जो नई डालियों निकलती हैं उन्हीं पर फूल और फल स्राते हैं। वर्षा ऋतु में अमरूद के पेड फूलते हैं और जाड़े में फल प्राप्त होते हैं। एक पेड़ लगभग ३० वर्ष तक भली भाँति फल देता है और प्रति पंड़ ५००-६०० फल प्राप्त होते हैं। कीड़े तथा रोग से वृक्ष को माधारणत. कोई विशेष हानि नहीं होती।

अमरु विन कुलामूम अमरू इस्लाम से लगभग डेढ सौ वर्ष पहले पैदा हुए थे। इनका संवध तुगलिब कवीले से था। इनकी माता प्रसिद्ध कवि मुहलहिल की पुत्री थी। ये पंद्रह वर्ष की छोटी अवस्था में ही अपने कबील के सरदार हो गए। तुगलिब तथा वकर कबीलो मे बहुघा लडाइयाँ हुम्रा करती थी जिनमे ये भी म्रपने कबीले की ग्रोर से भाग लिया करते थे। एक बार इन दोनो कबीलो ने संघि करने के लिये हीर. के बादशाह ग्रमरू बिन हिंद से प्रार्थना की । बादशाह ने नब्बू तुगलिब के विरुद्ध निर्णय किया जिसपर भ्रमरू विन कुलसूम रुष्ट होकर लौट ग्राए । इसके ग्रनतर बादशाह ने किसी बहाने इनका ग्रपमान करना चाहा पर इन्होने बादशाह को मार डाला । यह पैगबर-पूर्व के उन कवियों मे से थ जो 'ग्रसहाब मुग्रल्लकात' कहलाते हैं। इनका वर्स्य विषय वीरता, श्रात्मविश्वास तथा उत्साह श्रीर उल्लास के भावो से भरा है। भ्रवस्य ही अपनी और अपने कबीले की प्रशसा तथा शत्रु की बुराई करने मे इन्होने बड़ी श्रतिशयोक्ति की है। इनकी रचना में प्रवाह, सुगमता तथा गेयता बहुत है। इन्ही गुणो के कारण इनकी कृतियाँ ग्ररव मे बहुत प्रचलित हुई और बहुत समय तक बच्चे बच्चे की जबान पर रही। इनकी मृत्यु सन् ६०० ई० के लगभग हुई। ग्रार० ग्रार० शे०

बंबई राज्य में बड़ोदा से १३६ मील तथा ग्रहमदाबाद से १३२ मील दक्षिण-भिष्टचम में थेबी नामक एक छोटी नदी पर स्थित इसी नाम के जिले का प्रमुख नगर है (स्थित २१°३६' उ० ग्रक्षांश एवं ७१°१४' पूर्वी देशातर)। यह ऐतिहासिक महत्व का स्थान है जो प्राचीन काल में ग्रमरवल्ली कहलाता था। इसके चतुर्दिक् निर्मित प्राचीर ग्रब विनष्टप्राय है। भावनगर-पोरबंदर-रेलवे के चितल स्टेशन से दस मील दूर होने के कारण यातायात की ग्रमुविधा है, परंतु ग्रब पक्की सड़को द्वारा चारों ग्रोर से सबंध स्थापित हो गया है। यहाँ पहले हाथ-करचे से बने वस्त्रो का व्यवसाय प्रमुख था, परंतु कारखानों की प्रतिद्वदिता के कारण दिन-प्रति-दिन घट रहा है। रंगाई एवं चौदी का काम भी यहाँ

होता है। यह तगर काठियावाड की कपास तथा विनौले की वडी मिडियों में से एक है। यहाँ विनौले निकालने के कारखाने, विनौले के तेल की मिले तथा इंजीनियारिंग के छोटे मोटे सामान बनाने के कारखाने हैं। १६०१ ई० में इसकी जनसंख्या १७,६७७ थी जो १६५१ ई० में बढ़कर २७,८२६ हो गई। यह जिले का प्रमुख प्रजासनिक एव जैक्षिक केंद्र है। [का० ना० सि०]

अमरोहा भारतवर्षं के संयुक्त प्रांत की एक तहसील तथा पुराना नगर है। यह तहसील तथा नगर मुरादाबाद जिले के अतर्गत है। अमरोहा तहसील समतल मैदान है। इसमें से तीन छोटी छोटी निदयों बहती है। पूर्वी सीमा पर रामगंगा है।

श्रमरोहा नगर मुरादाबाद के उत्तर-पश्चिम में लगभग २३ मील की दूरी पर श्रौर बान नदी के दक्षिए।-पश्चिम में लगभग ४ मील पर है। यह श्रक्षांश २६° ४६' ४०" उ० तथा देशांतर ७६° ३१' ४" पू० पर स्थित है। यहाँ नगरपालिका है। १६५१ की जनगएना में इसकी श्राबादी ५६,१०५ थी। भारतिवभाजन के बाद यहाँ से काफी मुसलमान पाकिस्तान चले गए। नगर का वर्तमान क्षत्रफल लगभग ३६७ एकड़ है।

ग्रमरोहा नगर की स्थापना आज से लगभग ३,००० वर्ष पूर्व हस्तिनापुर के राजा ग्रमरोहा ने की थी और उन्हीं के नाम पर संभवत. इस नगर का नाम भी ग्रमरोहा पड़ा। कुछ श्रोरो के विचार से पृथ्वीराज की भगिनी ग्रंबीरानी के नाम पर एसा नाम पड़ा। हिंदुश्रो के बाद ग्रमरोहा मुसलमानो के हाथ में गया और तब से मुसलमानो के इतिहास में इसका उल्लेख बराबर मिलता है। ग्रलाउद्दीन (१२९४-१३१५ ई०) के समय में चगेज खॉ ने इसपर ग्राक्रमण् किया था।

ऐतिहासिक अवशेषों की दृष्टि से अमरोहा मुरादाबाद जिले में सर्व-प्रथम है। यहाँ १०० से भी अधिक मस्जिदे तथा लगभग ४० मदिर है। पुराने जमाने के हिंदू राजाओं के बनवाए हुए कुएँ, तालाब, सेतु, किले आदि के अवशेष अभी भी दिखाई पडते हैं। नगर में यत्रतत्र मुसलमानी जमाने की बड़ी बड़ी इमारते घ्वंसोन्मुख अवस्था में खड़ी दिखाई देती है।

म्रमरोहा मुसलमानों का तीर्थस्थान है। शेख सहू की मसजिद यहाँ की सबसे पुरानी इमारत है जो कभी हिंदुओं का मंदिर थी। श्राज की मस्जिद की दीवारों पर कही कही हिंदू कला दिखाई देती है। हिंदू से मुस्लिम कला में परिवर्तन १२८६ से १२८८ के बीच कैकोबाद की राजसत्ता में हुमा। शेख सहू की श्रलौकिक शक्ति के बारे में कई किवदंतियों है, जिनपर विश्वास रखनेवाल लोग रोगों से छुटकारा पाने के लिये यहाँ भ्राते हैं। वर्तमान समय की बनी शाह वालियत की दर्गाह भी मशहूर है जो उस फकीर की कब पर बनी है। इस दर्गाह पर हिंदू-मुसलमान दोनों धर्मावलंबियो की श्रद्धा है भीर प्रति वर्ष लाखो यात्री इसका दर्शन करने के लिये दूर दूर से आते हैं। इसके ग्रतिदिक्त और कई फकीरों की दर्गाह भी यहाँ है।

ग्रमरोहा के निजी उद्योगों में चीनी मिट्टी के बर्तन का निर्माग बहुत ही प्रसिद्ध है। गृह-उद्योग प्रतियोगिता में बने कप, प्लेट, फूलदानी, खाने की याली इत्यादि कई बार राज्य सरकार द्वारा पुरस्कृत हुई है। इनके प्रतिरिक्त लकड़ी के छोटे मोटे काम तथा कपड़ा बुनने का उद्योग भी यहाँ विकसित है। यहाँ साल में दो बड़े मेले नगते है। [वि० मू०]

अमलतास को संस्कृत में व्याधिषात, नृपद्गम इत्यादि, गुजराती में गरमाष्ठो, बँगला में सोनालू तथा लैटिन में कैसिया फ़िस्बुला कहते हैं। शब्दसागर के अनुसार हिंदी शब्द अमलतास संस्कृत अम्ल (खट्टा) से निकला है।

भारत में इसके वृक्ष प्रायः सब प्रदेशों में मिलते है। तने की परिधि तीन से पाँच फूट तक होती है, कितु वृक्ष बहुत ऊँचे नही होते। शीतकाल में इसमें लगनेवाली, हाथ सवा हाथ लंबी, बेलनाकार काले रंग की फलियाँ पकती है। इन फलियों के अंदर कई कक्ष होते है जिनमें काला, लसदार पदार्थ भरा रहता है। वृक्ष की शाखाओं को खीलने से उनमें से भी लाल रस निकलता है जो जमकर गोंद के समान हो जाता है। फलियों से मधुर, गंभयुक्त, पीले कलफतें रंग का उड़नशील तेल मिलता है।

गुगा—श्रायुर्वेद में इस वृक्ष के सब भाग श्रोषिष के काम में श्राते हैं। कहा गया है कि इसके पत्ते मल को ढीला और कफ को दूर करते हैं। फूल कफ और पित्त को नष्ट करते हैं फली और उसमें का गूदा पित्तनिवारक,



ग्रमलतास

पत्तियाँ तथा फूल; २ पत्ती; ३ बीज, ४ फली;
 ५ फली के भीतर के खाने तथा बीज।

कफनाशक, विरेचक तथा वातनाशक है। फली के गूदे का भ्रामाशय के ऊपर मृदु प्रभाव ही होता है, इसलिये दुर्बल मनुष्यो तथा गर्भवती स्त्रियो को भी विरेचक भ्रोषिष के रूप में यह दिया जा सकता है।

[भ० दा० व०]

अम्ति के बंबई राज्य के पूर्वी खानदेश जिले में ताप्ती की सहायक बोरी नित के बाएँ तट पर स्थित इसी नाम के तालु के का प्रमुख नगर है (स्थित : २१°२′ उ० श्रक्षांश, ७५°४′ पू० देशांतर)। यह ताप्ती-घाटी-रेलवे एवं जलगाँव-श्रमलनेर-रेलवे लाइनो का जंकशन होने के कारएा शीझता से उन्नति कर गया है। यह गल्ले का प्रमुख बाजार तथा जिले की कपास की सबसे बडी मडी है। यहाँ बिनौले निकालने के दो कारखाने, एक सूती कपड़े की मिल तथा दो प्रमुख छापेखाने हैं। यहाँ एक स्नातकोत्तर महा-विद्यालय भी है। १६०१ ई० में इसकी जनसंख्या १०,२६४ थी, जो १६५१ ई० में बढ़कर ४४,६४६ हो गई। इस नगर में ४०% से श्रिषक लोग उद्योग घंघो में लगे हैं। नगर का प्रशासन नगरपालिका द्वारा होता है।

अमल् मुंथा आस्त्रोगाथों की रानी जो उनके राजा थियोदोरिक की बेटी थी और मूथारिक से ब्याही थी। उसके विवाह के कुछ ही काल बाद उसके पित का देहांत हो गया। पिता के मरने पर अमलसुथा ने अपने पुत्र की अभिभाविका के रूप में रावेना में राज करना शुरू किया। १३४ ई० में उसका पुत्र मर गया और वह आस्त्रोगाथो की रानी बनी। अनेक उच्चपदीय और संभ्रांत आस्त्रोगाथो को उसे उनके षड्यंत्र के लिये दंडित करना पड़ा था। अंत में उसके चाचा ने उनसे मिलकर उसे बोलसेना भील के एक द्वीप में कैंद कर दिया जहाँ उसकी १३५ ई० में हत्या कर दी गई।

अमलापुरम् आंध्र प्रदेश के पूर्वी गोदावरी जिले में सेंट्रल केल्टा सिस्टम की प्रमुख नहर पर, राजमुद्री से ३८ मील दक्षिरा-पूर्व स्थित, इसी नाम के तालुके का प्रमुख केंद्र है (स्थिति: १६°३४' उत्तर अक्षांश, ८२°१' पूर्वी देशांतर)। किंव-दंतियों के अनुसार यह नगरी पांडवों के स्वशुर पांचालनरेश की राजधानी थी। सीमांत पर स्थित होने के कारण इसका दूसरा नाम को गुसीमा भी था। यहाँ वेकटस्वामी तथा सुब्बारायडू (नागराज) के दो प्रसिद्ध हिंदू मिदिर है। यहाँ लकडी का गोदाम, चावल की मिले और कपडा बुनने, काष्ठिशिल्प तथा शीशे एव चाँदी के वर्तन बनाने के उद्योग है। १६०१ ई० में इसकी जनमस्या ६,१५० थी जो १६५१ ई० में बढ़कर २१,११७ हो गई। यहाँ तालुके के प्रावासनिक कार्यालय तथा प्रथम श्रेगी का महाविद्यालय भी है। पंचायत नगर का प्रशासन करती है। [का० ना० मि०]

अमात्य भारतीय राजनीति के अनुसार राज्य के सात अगो मे दूसरा अग है जिसका अर्थ है मत्री। राजा के परामर्शदाताओं के लिये अमात्य, सचिव तथा मत्री इन तीनो शब्दों का प्रयोग प्राय किया जाता है। इनमें अमात्य नि सदेह प्राचीनतम है। ऋग्वेद के एक मंत्र (४।४।१) में 'अमवान्' शब्द का यास्क द्वारा निर्दिष्ट अर्थ 'अमात्ययुक्त' ही है (निरुक्त ६।१२)। व्युत्पत्ति के अनुसार 'अमात्य' का अर्थ है सर्वदा साथ रहनवाला व्यक्ति (अमाः—साथ)। आपस्तंब धर्ममूत्र में अमात्य का अर्थ नि सदेह मंत्री है, जहाँ राजा को आदेश है कि वह अपने गुरुप्रो तथा मत्रियों से बढकर ऐस्वयं का जीवन न बिताए (२।१०।२५।१०)। 'सचिव' शब्द का प्रयम प्रयोग ऐतरेय ब्राह्मण् (१२।१) में मिलना है जहाँ मस्त इद्र के 'सचिव' (सहायक या बघु) बतलाए गए है। मत्रियों की सलाह लेना राजा के लिये नितांत आवस्यक होता है। इस विषय में कौटिल्य, मनु (७।१५) तथा मत्स्यपुराण् (२१५।३) के वचन बहुत ही स्पष्ट है। अमात्य, सचिव तथा मंत्री शब्दों का पर्याय रूप में प्रयोग बहुलता से उपलब्ब होता है जिससे इनके परस्पर पार्थक्य का पता ठीक ठीक नही चलता।

रुद्रदामन् के जूनागढवाले शिलालेख मे सचिव शब्द ग्रमात्य का पर्याय-वाची माना गया हैं। सचिवों के दो प्रकार यहाँ बतलाए गए हैं. (१) मतिसचिव (=राजा को परामर्ग देनेवाला मत्री) तथा (२) कर्म-सचिव (=निहिचत किए गए कार्यों का संपादन करनेवाला)। ग्रमर के अनुसार भी सचिव (= मितसचिव) अमात्य मंत्री कहलाता है और उससे भिन्न अमात्य 'कर्मसचिव' कहलाते हैं। परंतु यह पार्थक्य अन्य ग्रंथों में नही पाया जाता । कौटिल्य के अर्थशास्त्र के अनुमार मित्रयो का पद ऊँचा होता था ग्रीर ग्रमात्य का साधारए। कोटि का । कौटिल्य का कहना है ग्रमात्यों का परीक्षण धर्म, ग्रयं, काम ग्रीर भय के विषय में ग्रच्छे ढंग से करने पर यदि वे ईमानदार और शद्ध चरित्रवाले सिद्ध हो, तब उनको नियुक्त करना चाहिए; परतू मित्रयों के विषय में उनका आग्रह है कि जो व्यक्ति समस्त परीक्षां के द्वारा परीक्षित होने पर राज्यभक्त तथा विशुद्धाशय प्रमाशित किया जाय, वहीं मंत्री के पद के लिये योग्य सम का जाता है। (भ्रयंशास्त्र १।१०) । परीक्षा के उपाय के निमित्त प्रयुक्त प्रधान शब्द हैं—उपदा जिसकी व्याख्या 'नीतिवाक्यामृत' के ग्रनुसार है—धर्मार्थकाम-मयेषु व्याजेन परचित्तपरीक्षराम् उपघा। राजा को मत्रराा (मंत्र) देने का कार्य ब्राह्मण का निजी अधिकार था इसीलिये कालिदास ने ब्राह्मण मंत्री के द्वारा अनुशासित राजन्य की शक्ति के उपचय की समता 'पवनाग्नि-समागम' से दी है (रघुवंश ८।४)। ग्रमात्य का प्रधान कार्य राजा को बुरे मार्ग में जाने से बचाना था। श्रौर केवल राजनीतिक बातो में ही नहीं, प्रत्युत अन्य ग्रावश्यक विषयो में भी राजा का मित्रयो से परामर्श करना प्रनि-वार्य था। वह प्रपन मंत्रियों से मंत्रिया वड़े गुप्त स्थान में करता था, ग्रन्थया मंत्र ग्रौर करणीय का भेद खुल जाने से राष्ट्र के ग्रनिष्ट की बाशका बनी रहती थी।

म्रमात्यपरिषद् (म्रयवा मित्रपरिषद्) के सदस्यों की संख्या के विषय म प्राचीन काल से मतिमन्नता दिखलाई पड़ती है। किसी म्राचार्य का म्राग्रह मंत्रियों की संख्या तीन चार तक सीमित रखने के ऊपर है, कितु कुछ माचार्य उसे सात माठ तक बढ़ाने के पक्ष में हैं। रामायण (बालकाड, ७१२-३) में दशर्थ के मंत्रियों की सख्या माठ दी गई है और इसी के तथा शुक्रनीतिसार (२१७११७२) के म्राघार पर छत्रपति शिवाजी ने भ्रपनी मंत्रिपरिषद् मब्द्रप्रधानों की बनाई थी। शातिपर्व, कौटिल्य तथा नीतिवान्यामृत के वचनों की परीक्षा से यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि प्राचीन काल में मंत्रिसमा तीन प्रकार की होती थी: (क) तीन या चार मंत्रियों का मंत्रपंग मित्रमंडल सबसे भिषक महत्वजाली था। (ख) मंत्रियों की परिषद् जिसमें मंत्रियों की सख्या सात या माठ रहती थी। (ग) भ्रमात्यों

या सिचवों की एक वड़ी सभा जिसमें राज्य के विभिन्न विभागों के उच्च अधिकारी भी मनिलित होते थे। ग्रमात्यों के लिये श्रावश्यक गुणों तथा योग्यना का विशेष वर्णन वर्मसूत्रों तथा स्मृतियों में किया गया है।

सं • पं • — कौटिनीय ग्रर्थशास्त्र; गुक्रनीति; कामदकनीतिसार; काशीप्रसाद जायसत्राल हिंदू पॉलिटी । [ब० उ०]

अमानस्ता (ऐमनीन्हिया) का अर्थ है स्मरएगिक्त का खो जाना। या तो यह मनोवैज्ञानिक कारगों से उत्पन्न होती है या जारीरिक विकार से (उदाहरगत, सिर में चोट लगने से)। वृद्धापे में और मस्तिष्क की धमनियों के पथरा जाने पर (धार्टीरियोस्किनरोसिस में) ग्रमानमता बहुधा होती है। वृद्धापे के कारण उत्पन्न ग्रमानसता में स्मरएग्जिन का ह्याम धीरे धीरे होना है। पहले रोगी यह बता नही पात कि मवेरे क्या खाया था या कल क्या हुआ था। किर स्मरणानाभ बढता जाता है और सुदूर भूतकाल की बाते भी मब भूल जाती है। धमनियों के पथराने में स्मरण्यािकत विचित्र द्वा से मिटती है। विशेष जाति की बातें भूल जाती है, ग्रन्य बाते अच्छी तरह स्मरण् रहती है। कभी कभी दो चार दिन या एक दो सप्ताह के लिये बाते भूल जाती है और फिर वे ग्रच्छी तरह याद हो ग्रानी है। कोई पुरानी बाते भूलता है, कोई नवीन बाते भूलता है।

मिरगी (देखे अपस्मार) म्रादि रोगों में स्मरणशक्ति भीरे चीरे नष्ट होती है। म्रतराबंध में (उमे देखें) रादा ही स्मरणशक्ति क्षीरण रहती है। मनोवैज्ञानिक कारणों से उत्पन्न म्रमानसता में, उदाहरणतः किसी प्रिय व्यक्ति के मरण से उत्पन्न म्रमानसता में, बहुवा केवल उसी प्रिय व्यक्ति से सबय रखनेवाली बाते भूल जाती है।

युद्धकाल में नकली भ्रमानसता बहुत देखने में भ्राती थी। लडाई पर मेंजे जाने से छुट्टी पाने के लिये भ्रमानसता का बहाना करना बचने की सरल रीति थी। इन दशाभ्रों में इसकी जॉच की जाती थी कि कोई उत्पादक कारण — जैसे मदिरापान, मिरगी, हिस्टीरिया, विषग्णता, पागलपन भ्रादि—तो नही विद्यमान है। पीछे कुछ भ्रन्य रीतियाँ निकली (उदाहरणतः, रोरशाप की रीति) जिससे भ्रधिक अच्छी तरह पता चलता है कि भ्रमानसता भ्रसली है या नकली।

श्रमानसता सीसा घातु के विपाक्त लवराों, कारबन मोनोग्राक्साइड नामक विपाक्त गैस तथा श्रन्य मादक विषो से श्रयवा मूत्ररक्तता, विटैमिन बी की कमी, मस्तिष्क का उपदश श्रादि से भी उत्पन्न होती है।

मनोवैज्ञानिक कारणो से उत्पन्न ग्रमानसता के उपचार के लिये भनोविकार विज्ञान शीर्पक लेख देखे। '[दे० सि०]

अमानुल्ला खाँ अफगानिस्तान का अमीर, अमीर हबीबुल्ला खाँ का पुत्र, जन्म १८६२ । हबीबुल्ला के हत्यारे नस्नुल्ला खाँ से १६१६ में अमारत छीन ली । उसी साल ब्रिटिंग सेना से मुठभेड़ के बाद संवि के नियमों के अनुसार अमानुल्ला खाँ की अमारत में अफगानिस्तान की स्वतंत्रता घोषित हुई । नए अमीर ने अनेक सामाजिक सुधार किए जिनके परिगामस्वरूप अफगानिस्तान में अनेक विद्रोह हुए । इनमें से अतिम बच्चा सक्का के विद्रोह के बाद १६२६ में अमीर को गद्दी छोड़कर इटली की शरण लेनी पड़ी । किस प्रकार धार्मिक कट्टरता सामाजिक सुधार के आड़े आ सकती है, अमानुल्ला खाँ का पतन इसका ज्वलंत उदाहरण है । [भ० श० उ०]

मताभ बौद्धों के महायान सप्रदाय के अनुसार वर्तमान जगत् के अभिताभ है कि स्वयंभू आदिबुद्ध की ध्यानशक्ति की पाँच कियाओं के द्वारा पाँच ध्यानी बुद्धों की उत्पत्ति होती है। उन्हीं में अन्यतम ध्यानी बुद्धों की उत्पत्ति होती है। उन्हीं में अन्यतम ध्यानी बुद्ध अमिताभ है। अन्य ध्यानी बुद्धों के नाम है—वैरोचन, अक्षोम्य, रतन्सभव तथा अमोधसिद्धि। आदिबुद्ध के समान इनके भी मंदिर नेपाल में उपलब्ध है। बौद्धों के अनुसार तीन जगत् तो नष्ट हो चुके हैं और आजकल चतुर्थं जगत् चल रहा है। अमिताभ ही इस वर्तमान जगत् के विशिष्ट बुद्ध है जो इमके अधिपति (नाथ) तथा विजेता (जित) माने गए हैं। 'अमिताभ' का शाब्दिक प्रथं है अनंत प्रकाश से संपन्न देव (अमिताः

श्राभा: यस्य ग्रसी) । उनके द्वारा श्रिधिष्ठत स्वर्ग लोक पश्चिम में माना जाता है जिसे सुर्खावती (विष्णुपुराण में 'सुखा') के नाम से पुकारते हैं। उस स्वर्ग मे मूख की अनंत सत्ता विद्यमान है। उस लोक (सुखावती जोक-धान्) के जीव हमारे देवों के समान सौंदर्य तथा सौंख्यपूर्ण होते हैं। वहाँ प्रधानतया बोधिसत्वो का ही निवास है, तथापि कतिपय अर्हतो की भी सत्ता वहाँ मानी जाती है। वहाँ के जीव ग्रमिताभ के सामने कमल से उत्पन्न होते हैं। वे भगवान् बुद्ध के प्रभाभामुर शरीर का स्वतः ग्रपने नेत्रो से दर्शन करते है तथा ग्रपने कानो से उनके वचनो और उपदेशो का श्रवरा करते है। सुलावती अनश्वर लोक नही है, क्योकि वहाँ के निवासी जीव ग्रग्निम जन्म में बुद्धरूप से उत्पन्न होते हैं। इस प्रकार ग्रमिताभ का स्वर्ग केवल भोगभूमि ही नही है, प्रत्युत वह एक आनंददायक शिक्षणाकेंद्र है जहाँ जीव अपने पापो का प्रायिक्चित कर अपने आपको सद्गुए।संपन्न बनाता है। जापान मे अमिताभ जापानी नाम 'अमिदो' से विख्यात है। पूर्वोक्त स्वर्ग का वर्णनपरक संस्कृत ग्रथ 'सुखावती व्यूह' नाम से प्रसिद्ध हैं जिसके दो संस्करण भ्राजकल मिलते हैं। बृहत् सस्करण के चीनी भाषा में बारह अनुवाद मिलते हैं जिनमें सबसे प्राचीन अनुवाद १४७-१८६ ई० के बीच किया गया था। लघु संस्करण का भ्रनुवाद कुमारजीव ने चीनी भाषा मे पाँचवी शताब्दी में किया था और ह्वेनत्सांग ने सप्तम शताब्दी मे। इससे इस ग्रथ की प्रख्याति का पूर्ण परिचय मिलता है।

सं**०ग्रं**०—विटरनित्स : हिस्ट्री श्रॉव इंडियन लिटरेचर, भाग २, कलकत्ता, १६२४। [ब० उ०]

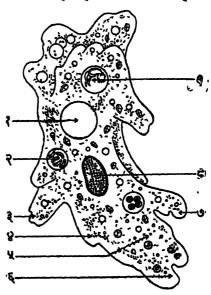
(मृत्यु १७६७ ई०), सभवतः वास्तविक नाम भ्रमीरचंद का बगाली उच्चारए। सामयिक ग्रॅंगरेजों न तथा उन्ही के ब्राघार पर इतिहासकार मेकाले ने उसे बगाली बताया है; किंतु वस्तुतः वह ग्रम्तसर का रहनेवाला सिक्ख व्यवसायी था श्रौर दीर्घ काल से कलकत्ते में बस गया था। ग्रॅंगरेजों के प्रभुत्व का प्रसार सर्वप्रथम दक्षिए। में हुग्रा, कित अगरेजी साम्राज्य के संस्थापन की नीव बंगाल में ही पडी। बगाल में, व्यवसायलाभ की भावना से प्रेरित होकर ग्रॅगरेजो के सर्वप्रथम संपर्क में भ्रानेवाले भारतीय व्यवसायी ही थे। भ्रलीवर्दी खाँ के कठोर नियंत्रए। में तो ग्रॅगरेज ग्रपने प्रभत्व का विस्तार करने मे ग्रसमर्थ रहे; किंतु ग्रल्पवयस्क, भ्रपरिपक्व तथा उद्धतप्रकृति सिराजहौला के राज्यारोहरा से यह संभव हो सका । नितात स्वार्थलाम से प्रेरित होकर अमीचद ने अँगरेजो की यथेष्ट सहायता की; कितु, इतिहास में उसका नाम अपरिचित ही रहता यदि प्लासी युद्ध के पूर्व क्लाइव और मीरजाफर में जो संवियोजना हुई उसमे अमीचंद से संबिधत क्लाइव के अनैतिक आचरणा से इग्लैंड की पालियामेंट में तथा ग्रॅंगरेज इतिहासकारो द्वारा क्लाइव के कार्य की कटु भ्रालोचना न हुई होती। अमीचंद ने अंगरेजो के व्यावसायिक संपर्क में आकर यथेष्ट घन ग्रर्जन कर लिया था।

कूटनीतिज्ञता के दृष्टिकोएा से, वैघ या भ्रवैध उपायो से, भ्रँगरेजो के सामृहिक तथा व्यक्तिगत लाभ की ग्रिभवृद्धि के लिये, सिराजुद्दौला के राज्यारोहरा के बाद सिराजुदौला के प्रमुख का दमन कर भ्रव्यवस्थित शासन को भ्रौर भी भ्रव्यवस्थित बनाना तत्कालीन भ्रॅगरेजो की दृष्टि से वांछ्तीय था। इस घटनाऋम मे सिराजुदौला ने ग्रॅंगरेजों के मुख्य व्याव-सायिक केंद्र कलकत्ते पर श्राक्रमण करने का निश्चय किया । इस आक्रमण के पूर्व अँगरेजों ने केवल संदेह के आधार पर अमीचंद को बंदी बनाने के लिये सिपाही भेजे। सिपाहियों ने भ्रमीचंद के भ्रंत.पुर पर श्राकमण् कर दिया। श्रपमानित होने से बचने के लिये ग्रंत पुर की तेरह स्त्रियों की हत्या कर दी गई। ऐसे मर्गांतक अपमान के होने पर भी अमीचंद ने अँगरेजों का साथ दिया। कलकत्ता पतन के बाद उसने अनेक भ्राँगरेज शरणायियों को ग्राष्ट्रय दिया तथा अन्य प्रकारों से भी सहायता प्रदान की । क्लाइव ने अमीचंद को वाट्स का दूत बनाकर नवाब की राजधानी मुर्जिदाबाद भेजा । इस स्थिति में उसने ग्रॅगरेजों को ध्रमूल्य सहायता प्रदान की। संभवतः, चंद्रनगर पर भ्रगरेजो के भाक्रमरा। के लिये नवाब से भनुमति दिलवाने में भमीचंद का ही हाथ था। उसी ने नवाब के प्रमुख भविकारी महाराज नंदकुमार को सिराजुद्दीला से विमुख कर ध्रेगरेजों का तरफदार बनाया।

नवाब के विरुद्ध जगत्सेठ तथा मीरजाफर के साथ ग्रॅगरेजो ने जिस गुप्त पड्यत्र का ग्रायोजन किया था उसमे भी ग्रमीचद का बहुत बड़ा हाथ था। वाद मे, जब क्लाइव के साथ मीरजाफर की सिंघवार्ता चल रही थी, ग्रमीचद ने ग्रॅगरेजो को धमकी दी कि यदि सिराजुद्दौला की पदच्युति के बाद प्राप्त खजाने का पाँच प्रतिशत उसे न दिया जायगा तो वह सब भेद नवाब पर प्रकट कर देगा। श्रमीचंद को विफलप्रयत्न करने के लिये दो सिंघपत्र तैयार किए गए। एक नकली, जिसमे ग्रमीचद को पाँच प्रतिशत भाग देना स्वीकार किया गया था; दूसरा ग्रसली, जिसमें यह ग्रंश छोड़ दिया गया था। ऐडमिरल वाट्सन ने नकली संधिपत्र पर हस्ताक्षर करने से इनकार कर दिया। तब क्लाइव ने उसपर वाट्सन के हस्ताक्षर नकल कर, वह नकली सिंघपत्र भ्रमीचद को दिखा, उसे भ्राश्वस्त कर दिया । साम-यिक इतिहासकार भ्रोमी का कथन है कि सिराजुद्दौला की पदच्युति के बाद जव वास्तविक स्थिति ग्रमीचद को बताई गई तो इस ग्राघात से उसका मस्तिष्क विकृत हो गया तथा कुछ समय उपरात उसकी मृत्यु हो गई। कितु, इतिहासकार बेवरिज के मतानुसार वह दस वर्ष ग्रौर जीवित रहा । भ्रॅगरेजो से उसके सपर्क बने रहे जिसका प्रमाण यह है कि उसने फाउंड्लिंग भ्रस्पताल को दो हजार पाउड दान दिए जिसकी भित्ति पर 'कलकत्ते के काले व्यवसायी' की सहायता स्वीकृत है । उसने लंदन के मेग्डालेन अस्पताल को भी दान दिया था।

अमीवा अत्यंत सरल प्रकार का एक प्रजीव (प्रोटोजोग्रा) है जिसकी प्रधिकाश जातियाँ निदयों, तालाबो, मीठे पानी की भीलो, पोखरो, पानी के गड्ढों ग्रादि मे पाई जाती है। कुछ संबंधित जातियाँ महत्वपूर्ण परजीवी ग्रीर रोगकारी है।

जीवित समीवा बहुत सूक्ष्म प्राग्गी है; यद्यपि इसकी कुछ जातियों के सदस्य है मिलीमीटर से श्रिषक व्यास के हो सकते हैं। संरचना में यह जीवरस (प्रोटोप्लाज्म) के छोटे ढेर जैसा होता है, जिसका झाकार निरंतर घीरे घीरे बदलता रहता है। कोशिकारस बाहर की ओर अत्यंत सूक्ष्म कोशाकला



ग्रमीबा

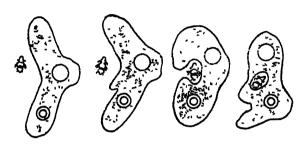
 संकोची रसवानी; २. अन्नघानी;
 कूटपाद; ४. कूटपाद; ५. आंतर रस; ६. स्वच्छ बाह्य रस; ७. कूटपाद;
 फ. केंद्रक ६. ग्रन्नघानी।

(प्लाज्मालेमा) के भ्रावरण से सुरक्षित रहता है। स्वयं कोशारस के दो स्पष्ट स्तर पहिचाने जा सकते है--बाहर की भ्रोर कास्वच्छ, करा-रहित, काच-जैसा, गाढ़ा बाह्य रस तथा उसके भीतर का ग्रधिक तरल, धूसरित, करायुक्त भाग जिसे भ्रांतर रस कहते हैं। श्रांतर रस में ही एक बड़ा केंद्रक भी होता है। संपूर्ण आंतर रस भनेक छोटी बड़ी ग्रन्नघानियों तथा एक या दो संकोची रस-घानियों से भरा होता है। प्रत्येक ग्रन्नधानी में भोजन-पदार्थ तथा कुछ तरल पदार्थ होता है। इनके भीतर ही पाचन की किया होती है। संकोचिरसघानी में केवल तरल पदार्थ होता है। इसका निर्माण एक छोटी धानी के रूप में होता है, किंतु धीरे घीरे यह बढ़ती है भीर भंत

में फट जाती है तथा इसका तरल बाहर निकल जाता है।

अमीबा की चलनिक्र्या बड़ी रोचक है। इसके शरीर से कुछ अस्थायी अवर्ष निकलते हैं जिनको कूटपाद (नकली पैर) कहते है। पहले चलन की दिशा में एक कूटपाद निकलता है, फिर उसी कूटपाद में घीरे घीरे सभी कोशारस बहकर समा जाता है। इसके बाद ही, या साथ साथ, नया कूटपाद वनने लगता है। हाइमन, मास्ट प्रादि के प्रनुसार कूटपादो का निर्माग् कोशारम में कुछ भौतिक परिवर्तनों के कारण होता है। शरीर के पिछले भाग में कोशारम गाढें गोंद की ग्रवस्था (जेल स्थिति) से तरल स्थिति में परिवर्तित होता है ग्रौर इसके विपरीत ग्रगलें भाग में तरल स्थिति से जेल स्थिति में। ग्रिधिक गाढा होने के कारण ग्रागे बननेवाला जेल कोशिकारस को ग्रपनी ग्रोर खीचता है।

ग्रमीवा जीवित प्राणियों की तरह ग्रपना भोजन ग्रहण करता है। वह हर प्रकार के कार्बनिक कर्णो—जीवित ग्रथवा निर्जीव—का भक्षण करता है। इन भोजन-कणो को वह कई कूटपादों से घेर लेता है, फिर कूटपादों के एक दूसरे में मिल जाने में भोजन का करण कुछ तरल के साथ ग्रम्मानी के रूप में कोशारम में पहुँच जाता है। कोशारस से ग्रम्भवानी में पहले ग्राम्ल, फिर क्षारीय पाचक यूपों का स्नाव होता है, जिससे प्रोटीन तो निश्चय ही पच जाते हैं। कुछ लोगों के ग्रनुनार मड (स्टार्च) तथा वसा का पाचन भी कुछ जातियों में होता है। पाचन के बाद पित्रन भोजन



म्रमीबा का म्राहारप्रहरा

इस चित्र में दिखाया गया है कि अमीवा आहार कैसे प्रहण करता है। सब से बाएँ चित्र में अमीबा आहार के पास पहुँच गया है। बाद के चित्रों में उसे घेरता हुआ और अतिम चित्र में अपने भीतर लेकर पचाता हुआ दिखाया गया है।

का शोवरा हो जाता है श्रीर ग्रपाच्य भाग चलनिक्रया के बीच क्रमश. शरीर के पिछले भाग में पहुँचता है श्रीर फिर उसका परित्याग हो जाता है। परित्याग के लिये कोई विशेष श्रग नहीं होता।

व्यसन तथा उत्सर्जन (मलत्याग) की कियाएँ अनीवा के बाह्य तल पर प्राय सभी स्थानों पर होती है। इनके लिये विशेप ग्रंगो की ग्रावश्यकता इसलिये नहीं होती कि शरीर बहुत सुक्ष्म और पानी से घिरा होता है।

कोशिकारस की रसाकर्षण दाब (ऑसमोटिक प्रेशर) वाहर के जल की अपेक्षा अधिक होने के कारण जल बराबर कोशाकला को पार करता हुआ कोशारस में जमा होता है। इसके फलस्वरूप शरीर फूलकर अंत में फट जा सकता है। अतः जल का यह आधिक्य एक दो छोटी धानियों में एकत्र होता है। यह धानी घीरे घीरे बढती जाती है तथा एक सीमा तक बढ जाने पर फट जाती है और सारा जल निकल जाता है। इसीलिये इसको सकोची धानी कहते है। इस प्रकार अमीबा में रसाकर्पण नियंत्रण होता है।

प्रजनन के पहले अमीबा गोलाकार हो जाता है, इसका केंद्रक दो केंद्रकों में बँट जाता है और फिर जीवरस भी बीच से खिचकर बँट जाता है। इस प्रकार एक अमीबा से विभाजन द्वारा दो छोटे अमीबे बन जाते हैं। संपूर्ण किया एक घटे से कम में ही पूर्ण हो जाती है।

प्रतिकूल ऋतु आने के पहले अमीबा अन्नधानियों और संकोची धानी का परित्याग कर देता है और उसके चारों ओर एक कठिन पुटी (सिस्ट) का आवेष्टन तैयार हो जाता है जिसके भीतर वह गरमी या सर्दी में सुरक्षित रहता है। पानी सूख जाने पर भी पुटी के भीतर का अमीबा जीवित बना रहता है। हाँ, इस बीच उसकी सभी जीवनिक्रयाएँ लगभग नही के बराबर रहती है। इस स्थिति को बहुधा स्थिगत प्राणिकम कहते हैं। उवलता पानी डालने पर भी पुटी के भीतर का अमीबा मरता नहीं। बहुधा पुटी के भीतर अनुकूल ऋतु आने पर कोशारस तथा केंद्रक का विभाजन हो जाता

है और जब पुटी नष्ट होती है तो उसमें में दो या चार नन्हे अनीवे निकलते हैं।

मनुष्य की मँतडी में छ प्रकार के ग्रमीवे रह सकते हैं। उनमें से एक के कारण प्रवाहिका (पेचिया) उत्पन्न होनी है जिसे श्रमीबाजन्य प्रवाहिका कहते हैं। यह श्रमीवा ग्रंतड़ी के ऊपरी स्तर को छेदकर भीतर घुस जाता है। इस प्रकार ग्रँतडी में घाव हो जाते हैं। कभी कभी ये ग्रमीबे यक्कत (लिवर) तक पहुँच जाने हैं ग्रीर वहाँ घाव कर देते हैं।

उ॰ गं॰ श्री॰]

अमीर खुसरों फारनी का श्रेष्ठतम भारतीय कवि जो उत्तरप्रदेश के एटा जिले के पटियाली नामक स्थान में १२४३ ई॰ में उत्पन्न हुम्रा था। इसका पिता सैफुद्दीन महमूद लाची तुर्कों के सरदारों में से था और अल्तमण के शामनकाल में भारत आकार बस गया था। इसकी माता इमादुल मुल्क (राज्यस्वामी) की कन्या थी। भ्रमीर खुमरो की केवल १० वर्ष की ग्रवस्था में ही सैफुदीन का देहात हो गया इससे इसके नाना ने इसका पालन पोपरा किया। बाल्यकाल मे ही भ्रमीर खुसरो शेख निजामुद्दीन ग्रौलिया का शिष्य हो गया श्रीर उनके प्रति उसने महान् प्रेम ग्रौर ग्रादर बढाया। ग्रत्यंत प्रारंभिक ग्रवस्था मे ही उसने काव्यरचना ग्रारंभ की। बलवन के जामनकाल में वह श्रेष्ठ कुलीनो ग्रौर शाही परिवार के सदस्यो-अलाउद्दीन किंगलू खाँ, बुगरा खाँ, बादशाह मुहम्मद तथा मिलक भ्रली सरजदर हातिम खाँ - के सपर्क मे भ्राया। कैंकुबाद दिल्ली का पहला मुल्तान था जिसने उसे अपने दरबार मे आमत्रित किया और प्रधान दरवारियो मे उसे संमिलित कर लिया । उसी समय से जीवन भर वह सुल्तान की सेवा में रहा। १३२४ मे वह गयासुद्दीन तुगलक के साथ बगाल की चढाई पर गया। जब वह लखनौती मे ठहरा था उसी समय उसके ग्राध्यात्मिक गुरु शेख निजामुद्दीन ग्रौलिया दिल्ली मे चल बसे। इससे खुसरो को मार्मिक शोक हुया। अपने गुरु की मृत्यु के छः महीने पश्चात् १३२५ में दिल्ली मे खुसरों ने भी भाखिरी सांस ली। वह शेख निजामुद्दीन श्रीलिया के मकबरे के पैताने दफनाया गया।

श्रमीर खुसरो बहुमुखी प्रतिभा का व्यक्ति था। वह किव, भापाशास्त्री, गायक, विद्वान्, दरबारी श्रौर रहस्यवादी, सभी कुछ था। वस्तुत. वह मध्यकालीन संस्कृति का विशिष्ट प्रतिनिधि था। किव की हैसियत से वह फारसी किवता की महती प्रतिभाशो—फिरदौसी, सादी, श्रनवरी, हाफिज, उर्फी श्रादि की कोटि मे था। उसने हिदी मे एक 'दीवान' भी रचा था। (दुर्भाग्यवश श्रमीर खुसरो की हिदी रचनाश्रो का कोई प्रामािशक संस्करण उपलब्ध नही)।इसके श्रतिरिक्त खुसरो संगीत मे भी श्रत्यधिक रुचि रखता था श्रौर इस कला को उसने श्रपनी महत्वपूर्ण देनो से श्रनंकृत किया।

भारत के लिये खुसरों के मन में अगाध प्रेम था और उनकी सहिलष्ट संस्कृति का महान् प्रशंसक था। अपने नूह सिपेहत में उसने ज्ञान और विद्या के क्षेत्र में अन्य सभी देशों के ऊपर भारत की महत्ता स्थापित करने का प्रयत्न किया।

ग्रमीर खुसरो की निम्नाकित कृतियाँ उनलब्ध है:

- (१) पाँच दीवान: (क) तुहकातुस सिगार (किशोरावस्था की रची हुई कविताएँ), (स) वस्तुल हयात (मध्य जीवन की कविताएँ), (ग) गुरंतुल कमाल (परिपक्वावस्था की कविताएँ), (घ) बिकया-निकया, (ङ) निहायततुल कमाल।
- (२) पॉच मसनवियॉ: (क) मतलाउल अनवर, (ख) शिरिन-उ खुसरो, (ग) ऐनाई सिकंदरी, (घ) हश्त-बहिश्त, (ड) मजनूनुल लैला।
- (३) तीन गद्य कृतियाँ: (क) खाजा इन-उल फुतूह (ग्रलाउद्दीन खिलजी के युद्धों का विवरण), (ख) श्रफजलुल फवाइद (शेख निजामुद्दीन श्रीलिया की उक्तियों का सकलन, (ग) इजाजी (खुसरवी लिति गद्ध के नम्ने)।
- (४) पॉच ऐतिहासिक कविताएँ: (क) किरानुस-सादेइन कैकुबाद के उसके पिता बुगरा खॉ से मिलने पर, (ख) मिकताहुल फुतूह (जलालुद्दीन खिलजी के सैन्य सचालनो का विवरण),(ग) दुवाल रानी खिज खॉ और

दुवालदी की प्रणयकथा, (घ) नूह सिपिह (मुबारक खिलजी के शासन का विवरण), (ङ) तुगलकनामा (खुसरो खाँ से यासुद्दीन तुगलक के युद्ध का विवरण)।

सं०ग्नं०-जीवनी संबंधी विवरणों के लिये देखिए: गुर्रानुल कमाल की भूमिका, समसामयिक विवरणों के लिये देखिए: बरानी, तारीखी-फिरोज-शाही मीरनुर्दं, मियामुल ग्रौलिया गिवली भी देखिए, शीरल ग्राजम (उर्द् मे, प्राजमगढ१६४७) खड दो,पृष्ठ६६-१७५सैयद ग्रहमद महराहवीं: हयाती खुसरों (उर्द् मे, लाहौर, १६०६); मुहम्मद हबीब हजरत ग्रमीरखुसरों भ्राव डेलही (ववई, १६२७); वाहिद मिर्जा: लाइफ ऐड टाइम्स ग्रॉव ग्रमीर खुतरों (कलकत्ता, १६३५)।

[खा० ग्र० नि०]

बाइबिल के अनुसार अमुर्री यह दियों से भिन्न एक अन्य जाति थी जो कानान की निवासिनी थी। उत्खनन से प्राचीन मिस्र की सम्यता को प्रकाश में लानेवाली जो सामग्री प्राप्त हुई है उसमें पेपिरस् पर अंकित कुछ अमुर्री लोगों के चित्र भी है। इन चित्रो को देखकर ऐसा प्रतीत होता है कि अमुर्री जाति किसी आर्य जाति या भारोपीय जाति की एक शाखा रही होगी। बाबुली साहित्य के अनुसार अमुर्री जाति के लोग बाबुल से पश्चिम के भूभाग के निवासी थे। कुछ विद्वानों के अनुसार अमुर्री जाति ही आधुनिक अर्मनी जाति की पूर्वज थी।

बावुल के राजकुलों की सूची के अनुसार २६०० ई० पू० में बाबुल पर अमुरीं जाति के राजकुल का शासन था। उसपर इनकी राजसत्ता का दूसरा उल्लेख उस समय मिलता है जब अमुरीं राजकुलों ने बाबुल पर २१०४ ई० पू० से १६२४ ई० पू० तक शासन किया। तेल अलअमर्ना और बोगाज कुई की उत्खननसामग्री से पता चलता है कि लेबनान और कादेश के राज-घराने भी अमुरीं थे जिन्होंने १४०० ई० पू० से लेकर १२०० ई० पू० तक इन देशों पर राज किया। कुछ विद्वानों के अनुसार अमुरीं भाषा ही इब्रानी का प्राथमिक रूप थी।

सं • पं • पं • ए • टी • ले : दि एंपाएर म्राव दि एमोराइट्स (१६१६)। [वि• ना • पा •]

इरान के मजाऊदेरान प्रांत का एक नगर है जो बरफुरू से २३ मील दक्षिए। पिट्चम में स्थित है। इसकी जनसंख्या २२,००० है। यह हेराज नदी के दोनों तटों पर बसा है तथा एल बुर्ज पर्वत एव कैस्पियन सागर के तटीय प्रदेश के मध्य में एक प्रमुख नगर है। नगर के निकट ही स्थित प्राचीन स्मारकों के मग्नावशेष प्रमुख की प्राचीन गौरवगरिमा की कहानी सुनाते है। यहाँ पर सम्माट् सैयद कव्यामुद्दीन (मृत्यु १३७९ ई०) तथा १४वीं शताब्दी के दूसरे प्रसिद्ध लोगों के मकबरों के अवशेष दर्शनीय है। चावल एवं फल यहाँ की सुख्य उपज है। [शि० मं० सि०]

ऐसा कोई तत्व या पदार्थविशेष जिसकी प्राप्ति से मृत्य का अमृत एसा काइ तत्व था प्रधानाता । प्राप्त से ही आरंभ होती निवारण हो सके। इसकी कल्पना ऋग्वेद से ही आरंभ होती है और बाह्मण, पुराण एवं भ्रायुर्वेदिक साहित्य मे उसकी भ्रतेक प्रकार से व्याख्याएँ मिलती है। सृष्टि में मुख्यतः दो ही तत्व है-एक देव भौर दूसरे पंचभूत। देवतत्व अमृत और पंचभूत मत्यं है। ऋ वेद मे देवतत्व के भावाहन के साथ भनेक बार भमृत की कल्पना प्राप्त होती है। देवों को अमृत कहा गया है (अमृता देवा, शतपथ २।१।३।४)। प्रांगी के शरीर में जो प्रारातत्व है वह अमृत का ही रूप माना गया है (अमृतं उ वै प्राणाः, ग॰ धाराशश्रः)। मनुष्य को जितनी भ्रायुष्य मिली है उसमें शत-प्रति-शत प्राम्।शक्ति का उपभोग अमृतत्व का ही लक्षरण है। इस दृष्टि से सूर्य की रिक्मियों में, जन्मुक्त वायु और जलघारा में, जहाँ जहाँ प्राण-शक्ति का अधिक प्रवाह हो, वहीं अमृत का अधिष्ठान समक्ता चाहिए। इसी कारण 'श्रावित्यो श्रमृतम्' - यह परिमाषा बनी । इसी दृष्टि से १०० वर्षं की पूर्ण आयु की उपलब्धि को मानव के लिये प्रमृतत्व कहा गया है। (एतद् वे मनुषस्यामृतत्वं यत्सर्वमायुरेति)। ग्रीर भी, मन ग्रमृत, शरीर मेर्त्य है। अनृत और रीग मृत्यु के रूप हैं। अप्रमाद अमृत और प्रमाद मृत्यु का रूप कहा गया है।

प्रवातंतु या संतान के रूप में भी मन्त्य अमरता का अनुमन करता है।

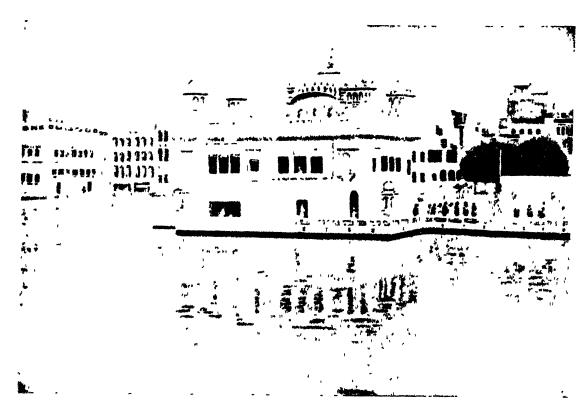
बह्मचयं अमृत का रूप और आत्मिवनाश मृत्यु है। पुराणो के अनुसार देव और असुरो ने समुद्रमंथन द्वारा अमृत को प्राप्त किया। अमृत देवो को ही मिला, असुरो को नही। प्रितिदेव का प्रतिपक्षी तत्व असुर है। अमृत, ज्योति और सत्य की सज्ञा देव है। मृत्यु, अनृत और तम की संज्ञा असुर है। देवासुर-सप्राम सृष्टि के अमृत-मृत्यु-सघर्ष का ही प्रतीक है। विश्व-रचना के मूल में जो शक्ति है वही अपार समुद्र है। उसी के मंथन से अमृत और विष का जन्म माना गया है। देवो में सबसे बड़े महादेव का एक रूप मृत्युजय है। उस स्वरूप से उन्होंने विष, मृत्यु या सर्प को अपने वश में कर लिया है। अमृत की उपलब्धि के लिये विष या मृत्यु को वश में करना आवश्यक है। आयुवद के अनुसार जीवनतत्व की संज्ञा अमृत है। प्राकृतिक सदाचार से उसकी रक्षा होती है। रोग अमृत के प्रतिपक्षी है। नाना प्रकार की ओषधियो के द्वारा अमृतत्व या जीवन की पुन प्राप्ति ही आयुर्वेदोक्त अमृत है।

अमृतसर् पंजाब का एक जिला है और इसी नाम का वहाँ एक प्रसिद्ध नगर भी है। जिले की स्थिति: ३१°४′ से ३२°३′ अ० उ० तक, ७४°२६′ से ७४°२४′ दे० पू० तक; क्षेत्रफल: १,६६२ वर्ग मील; जनसङ्या. १३,४४,४२७ (१६५१ ई०)।

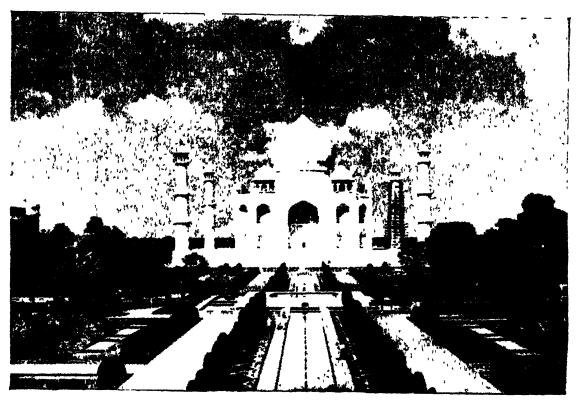
श्रमृतसर जिला नए पंजाब श्रांत के पश्चिमोत्तर में जालंघर किमश्नरी के सारे जिलों में प्रमुख है। लगभग संपूर्ण भाग मैदान है। रावी ग्रीर व्यास निदयाँ इसकी पश्चिमोत्तर श्रीर दक्षिए।-पूर्व सीमा क्रम से बनाती है। इनके श्रितिरक्त साकी नदी जो जिला गुरदासपुर से ग्राती है, इसके उत्तर-पश्चिम भाग में बहती हुई रावी नदी में मिल जाती है। इस नदी में पूरे वर्ष जल रहता है। यहाँ की जलवायु शीतकाल में श्रिधक ठढी तथा ग्रीष्मऋतु में गरम रहती है। श्रौसत वार्षिक वर्षा लगभग २१ इच होती है। लोगों का मुख्य घंघा खेती बारी है श्रौर ग्रपर बारी दोग्राब नहर द्वारा सिचाई की ग्रच्छी सुविधा प्राप्त है। गेहूँ, मक्का, ज्वार, बाजरा, दाल, कपास ग्रौर गन्ना यहाँ की मुख्य उपज है।

अमृतसर (नगर)---स्थिति : ३१°३८' उ० ग्रक्षांश तथा ७४°५३' पू० देशातर; जनसंख्या: ३,२५,७४७ (१९५१ ई०)। यह सिक्खों का प्रमुख नगर तथा तीर्थस्थान है। एक प्रकार से इसकी नीव सिक्खों के चौथे गुरु रामदास ने सन् १५७७ ई० में डाली। उनकी इच्छा थी कि सिक्ख जाति के लिये एक सुंदर मंदिर का निर्माण किया जाय। मंदिर का निर्माणकार्य भारम होने से पूर्व उसके चारों भ्रोर उन्होने एक ताल खुदवाना आरंभ किया। परंतु उनकी मृत्यु हो जाने के कारण यह कार्य उनके पुत्र तथा पाँचवें गुरु अर्जुनदेव ने स्वर्णमंदिर बनवाकर पूर्ण किया। घीरे घीरे इसी मंदिर के चारों झोर अमृतसर नगर बस गया। महाराजा रखजीतसिंह ने मंदिर की शोभा बढ़ाने में बहुत घन व्यय किया और उसी समय से यह नगर एक मुख्य व्यापारिक केंद्र बन गया । ग्राज भी व्यापार भौर उद्योग की दृष्टि से भ्रमृतसर बहुत भागे बढ़ा हुआ है। सूती, ऊनी और रेशमी कपड़ा बुनने एवं दरी और शाल बनाने के उद्योग मुख्य है। इनके म्रतिरिक्त कपडे की रँगाई, छपाई भौर कढाई के उद्योग भी म्रधिक उन्नित कर गए है। बिजली के पंखे, कर्ले, रासायनिक वस्तुएँ, लोहे की चादरे, प्लास्टिक का सामान तथा नाना प्रकार की वस्तुएँ बनाने का भी यह एक प्रमुख केंद्र बनता जा रहा है। यहाँ खालसा कालेज १८६३ ई० में खोला गया। यह नगर रेल द्वारा कलकत्ता से १२३२ मील, बंबई से १२६० मील और दिल्ली से २७८ मील पर है। ऐतिहासिक दृष्टि से अमृतसर विशेष महत्व का है। दरबार साहिब (स्वर्णमंदिर) से लगभग दो फर्लाग की दूरी पर ही विख्यात जलियाँवाला बाग है जहाँ जनरल डायर ने १३ अप्रैल, सन् १६१६ ई० को एक सार्वजनिक समा पर गोली चलवाई थी, जिसमें लगमग डेढ़ हजार व्यक्ति घायल हुए एवं मारे गए थे। १९४७ ई० में पंजाब प्रति के बैंटवारे से नगर की उन्नति को विशेष ठेस लगी; पर ग्रब भी यह पंजाब राज्य का सबसे बड़ा नगर है। आ० स्व० जौ०

अमेजन प्राचीन पश्चिमी जनविश्वास के अनुसार नारी-योद्धा जिनका पुनसीन सागर के निकट पोंतस में आवास बताया जाता है। कहते हैं कि इन नारी-योद्धाओं का अपना स्वतंत्र राज्य था और उसपर उनकी रानी धर्मीवीन नदी के तट पर बसी अपनी राजधानी शेमि-



असृतनर का स्वर्गमदिर यह सिक्को का गुस्त्राग है । देखे पृष्ट २००।



स्रागरे का विश्वप्रसिद्ध ताजमहल (देखे पृष्ठ २३५)

२०१

स्कीरा से राज्य करती थी। आनुश्रुतिक विश्वास के अनुसार इन योद्धाओं ने इस्कीदिया, श्रेस, लघु एशिया और ईजियन सागर के अनेक द्वीपों पर हमले किए थे और एक समय तो उनकी सेनाएँ अरब, सीरिया और मिस्र तक पहुँच गई थी। उनके देश में मदं को बसने का अधिकार न था, परतु वे अपनी अद्भुत जाति को लुप्त होने से बचाने के लिये अपनी पड़ोसी जाति के पुरुषों में जाकर कुछ दिन रह आती थी। इस सबंघ से जो पुत्र होते थे वे या तो मार डाले जाते थे या अपने पिताओं के पास मेज दिए जाते थे और कत्याएँ रख ली जाती थी जिन्हें उनकी माताएँ कृषिकर्म, आखेट और युद्ध करना सिखाती थी। ग्रीकों का विश्वास था कि अमेजन-योद्धाओं के दाहिना स्तन नही होता था जिससे वे अस्त्र शस्त्र आसानी से चला सकती थी। ग्रीक किवदितयों में तो अनेक ग्रीक वीरो का इन नारी-योद्धाओं से युद्ध हुआ है जिसके दृश्य ग्रीक कलावंतों ने बार बार अपने देवताओं की चौखटों पर उमारे हैं। ग्रीक कला में अमेजन—नारी-योद्धा का आकलन पर्याप्त हुआ है। एक अमेजन (मात्तई) की अत्यंत सुंदर मूर्ति वातिकन के संग्रहालय में आज भी सुरक्षित है।

अमेजन द० अमरीका की एक प्रसिद्ध नदी है जो जल की मात्रा के विचार से ससार की सबसे बड़ी तथा सर्वाधिक लंबी नदियों में दूसरी नदी है। इस नदी की संपूर्ण द्रोगी विषुवतरेखीय क्षेत्र में पड़ती है। पेरूवियन ऐंडीज पर्वत के पूर्वाचल में १२,००० फुट की ऊँचाई पर स्थित लागो लारीकोचा नामक भील से निकलकर पेरू तथा ब्राजील में लगभग ४,००० मील पूर्व-उत्तर-पूर्व प्रवाह के अनंतर भूमव्यरेखा पर अंध-महासागर (ऐटलाटिक भ्रोशन) में गिरती है। यह मुहाने से (६० मील पर स्थित) पारा तक बड़े सामुद्रिक पोतो, (२,३०० मील पर स्थित) इकी-टोस तक छोटे सामुद्रिक पोतो और (२,७०६ मील पर स्थित) आचुअल प्वाइट तक छोटे जहाजों के लिये नौकागम्य है। घारा की औमत गित तीन मील प्रति घंटा है जो सँकरे स्थानों में पाँच मील तक हो जाती है। नवंबर से जून तक नदी बढाव पर रहती है। सुदूर तक यह प्रमुख दो घाराओं में विभक्त होकर बहती है, पर मुहाने से ४०० मील ग्रंत स्थित श्रोविजों के बाद एकीबद्ध होकर लगभग एक मील चौडी तथा २०० फुट गहरी नदी के रूप में विशाल जलराशि लाती है, जो समुद्ध में मुहाने से २०० मील दूर तक स्पष्ट पहचानी जा सकती है। बाढ में घाटी का न केवल निचला मैदान ही (इगापो) प्रत्युत् उपरी मैदान (वारगेम) के लाखों वर्ग मील का क्षेत्र भी भील सा हो जाता है।

श्रमेजन मे २७,२२,००० वर्ग मील क्षेत्र से लगभग दो सौ नदियों का जल श्राता है। श्रिष्ठकाश सहायक निदयाँ दिक्षाएं से श्राती है जिनमें हुश्राल्गा, उकायली, जावारी, जुटाई, जुरुशा, तेभी, कोश्रारी, मैडिरा, तापाजोज, जिंगु श्रादि प्रमुख है। सेटियागो, मोरोना, जापुरा, रायो निग्रो, श्रौतुमा, ट्रावेटा श्रादि उत्तरी सहायक निदयाँ है। भूगोलवेत्ताश्रो के श्रनुसार श्रमेजन का निचला भाग सामुद्रिक खाड़ी था जिसकी लहरो के श्रपक्षरएं से श्रोवीडोज के पास का पर्वतीय स्थल कटकर वह गया। नदी के मुहाने पर विशाल भित्तिज्वार (बोर) श्राता है जिसके कारएं। नदी के जल के साथ विशाल परिमाएं। में मिट्टी श्राने पर भी डेल्टा नहीं बन पाता।

नदीतट पर स्थित पारा (जनसंख्या ३,४०,०००), मनाम्रोज (ज०सं० १,००,०००), इनवीटोस (ज०सं० ३०,०००) भौर संतारम (ज०सं० ७,०००) भ्रादि वदरगाहो द्वारा रबर, कहवा, चमडा, तंबाकू, लकडी, कपास, सुपारी, काकाभ्रो, नारंगी, मांस, मछली तथा अन्य उष्ण्यकटिवंभीय वस्तुमो का निर्यात होता है। भ्रमेजन द्रोग्णी मे भ्रनेक प्रकार के पेड़ पौधे, क्ताडियाँ, लताएँ तथा जीवजंतु, कीट पतग, मछलियाँ भ्रादि पाई जाती है जिनके बीच कटुतम जीवनसंघर्ष है। भ्रत यहाँ विभिन्न भौद्योगिक, परिवाहनिक, मानवशास्त्रीय, भौगोलिक, वैज्ञानिक एवं खनिज संबंधी भ्रन्वेषण एवं सर्वेक्षण कार्य हो रहे है। १६२७ एवं १६२५ में अमरीकी भौगोलिक परिषद् ने भी हिस्पानिक भ्रमरीका (लैटिन भ्रमरीका) के मानचित्र (मापक १: १०,००,०००) की सामग्री के कल्पनार्थ विशेपज्ञो के दो दल भेजे थे।

यूरोपियनों में से स्पेन निवासी विसेंट यानेज पिजन ने सर्वप्रथम सन् १५०० ई० में अमेजन का पता लगाया और मुहाने से ५० मील अंतर्देश तक यात्रा की । फ्रांसिस्को डी भ्रारलेना ने इसका भ्रमेजोनाज नाम रखा भौर १५४१ में ऐडीज पर्वंत से लेकर समुद्र तक इसकी यात्रा की । [का० ना० सि०]

अमोध्यक राष्ट्रकूट राजा जो ल० ६१४ ई० में गद्दी पर बैठा और ६४ साल राज करने के बाद संभवतः ६७६ ई० में मरा। वह गोविद तृतीय का पुत्र था। उसके किशोर होने के कारण पिता ने मृत्यु के समय करकराज को शासन का कार्य संभालने को सहायक नियुक्त किया था। कितु मंत्री और सामत धीरे धीरे विद्रोही और असहिष्णु होते गए। साम्प्राज्य का गंगवाडी प्रात स्वतंत्र हो गया और वेगी के चालुक्यराज विजयादित्य द्वितीय ने श्राक्रमण कर अमोधवर्ष को गद्दी से उतार तक दिया। परंतु अमोधवर्ष भी साहस छोड़नेवाला व्यक्ति न था और करकराज की सहायता से उसने राष्ट्रकूटो का मिहासन फिर स्वायत्त कर लिया। राष्ट्रकूटो की शक्ति फिर भी लौटी नहीं और उन्हें बार बार चोट खानी पड़ी।

अमोघवर्ष के संजन-ताम्प्रपत्र के अभिलेख से समकालीन भारतीय राज-नीति पर पर्याप्त प्रकाश पड़ता है, यद्यपि उसमें स्वयं उसकी विजयों का वर्णन अतिरजित है। वास्तव में उसके युद्ध प्रायः उसके विपरीत ही गए थे। अमोघवर्ष धामिक और विद्याव्यसनी था, महालक्ष्मी का परम भक्त। जैनाचार्य के उपदेश से उसकी प्रवृत्ति जैन हो गई थी। 'कविराजमार्ग' और 'प्रकोत्तरमालिका' का वह रचयिता माना जाता है। उसी ने मान्यखेट राजधानी बनाई थी। अपने अतिम दिनों में राजकार्य मत्रियों और युवराज पर छोड़ वह विरक्त रहने लगा था।

श्रमोनिया तीव तथा विशेष प्रकार की तीक्ष्ण गंधवाली गैस है। इसके कुछ यौगिक, विशेषकर नौसादर (साल श्रमोनिएक, या श्रमोनियम क्लोराइड), बहुत पहले ही ज्ञात थे। परंतु स्वतत्र श्रमोनिया गैस के श्रस्तित्व के बारे में ठीक ज्ञान १७७४ ई० में जे० प्रीस्टली हारा इसे तैयार किए जाने पर हुआ। इस गैस का नाम उन्होने 'ऐल्कलाइन एयर' रखा। १७७७ ई० में सी० डब्ल्यू० शेले ने इस गैस में नाइट्रोजन की उपस्थित बताई; १७८५ में सी० एल० बेरटोले ने विद्युत् चिनगारी हारा इसे विषटित कर इसमें हाइड्रोजन तथा नाइट्रोजन की मात्राएँ ज्ञात की।

श्रमोनिया कई विधियों से स्वत. बनती है श्रौर बनाई जा सकती है। श्रम मात्रा में अमोनिया हवा तथा वर्षा के जल में पाई जाती है; नदी, तालाब श्रौर समुद्र के जल में भी (समुद्र-जल में लगभग ०.१ मिलीग्राम प्रति लिटर की मात्रा में) यह मिलती है। पशुश्रों के शारीरिक भाग एवं पौघों के सडने से (नाइट्रोजन युक्त कार्बनिक पदार्थों के विघटन द्वारा) श्रमोनिया तथा इसके लवए। बनते है। श्रमोनिया के कुछ यौगिक खनिजों में, मिट्टी में श्रौर फलों के रस या पौघों के श्रन्य भागों में भी पाए जाते है।

अमोनिया बनाने की विधियाँ विशेषत दो प्रकार की हुँ—नाइट्रोजन और हाइड्रोजन तत्व के सीधे संयोग से अथवा नाइट्रोजन या अमोनिया क यौगिको से। नाइट्रोजन और हाइड्रोजन के गैसीय मिश्रण में विद्युत चिनगारी, या डिस्चार्ज, उत्पन्न करने से अमोनिया बनती है, जिसका समीकरण यह है: ना, +३ हा, दे २ नाहा, (ना—नाइट्रोजन, हा—हाइड्रोजन)। यह किया उत्पेरक (कैटालिस्ट) की अनुपस्थिति मे न्यून मात्रा मे होती है। इस प्रत्यावर्ती किया के रासायनिक संतुलन के विशेष अध्ययन से हाबर ने ज्ञात किया कि अमोनिया की मात्रा गैसीय मिश्रण की दाब तथा ताप पर विशेष रूप से निर्मर है।

समोनिया के सौद्योगिक उत्पादन के लिये हावर की तथा कई सन्य संशोधित विधियाँ हैं (जैसे कैसले, क्लाउड इत्यादि की)। इनमें विशेषकर गैस की दाव, ताप, उत्प्रेरक के चुनाव तथा तैयार अमोनिया के अलग करने के ढंग मे भिन्नता है। साधारणतया २००-१००० वायुमंडल (ऐटमॉस्फि-यर)की दाव,४००-६००° सेटीग्रेड का ताप, लोहा, झास्मियम, मोलिब्डिनम, यूरेनियम, टाइटेनियम, टंग्सस्टन इत्यादि जैसे उत्प्रेरक तथा अल्कलाइन आक्साइड (जैसे सोडियम या पोटेसियम आक्साइड) के साथ उनके समर्थक (प्रोमोटर), जैसे ऐल्यूमिनियम, सिलिकन, जिरकोनियम सादि के आक्साइड का उपयोग होता है। हाइड्रोजन प्राप्त करने के स्रोत, नाइट्रोजन प्राप्त

करने के लिये हवा से भ्राक्मिजन भ्रलग करने की विधि तथा इनको शुद्ध करने की रीति में भी भ्रतर है।

नाइट्रोजन के श्राक्साइड, नाइट्रिक श्रम्ल एवं नाइट्रेट के श्रवकरए। से श्रमोनिया प्राप्त की जा सकती है। उदाहरए। त, हाइड्रोजन के साथ नाइट्रिक श्राक्साइड गरम प्लैटिनम-स्पाज श्रथवा प्लैटिनाइज्ड-ऐस्वेस्टस पर प्रवाहित करने से श्रमोनिया प्राप्त होती है। इसी प्रकार नाइट्रिक श्रम्ल से भी श्रमोनिया बनती है। इसमें गरम नली में रध्यमय पत्थर (जैसे प्यूमिस स्टोन) की सतह की उपस्थित तथा ताँबा, जस्ता, राँगा के श्राक्साइड या फेरिक श्राक्साइड ग्रादि उत्प्रेरक की श्रावश्यकता पड़ती है। नाइट्रस तथा नाइट्रिक श्रम्ल पर हाइड्रोजन सल्फाइड, राँगा, लोहा या जस्ता की किया से भी श्रमोनिया मिलती है। नाइट्रेट या नाइट्राइट लवए। के क्षारसिहत घोल में जस्ता, जस्ता तथा प्लैटिनम, ऐल्यूमिनियम या सोडियम ग्रमैलाम की किया से भी श्रमोनिया बनती है (इन लवएा) की मात्रा ज्ञात करने के विचार से यह किया महत्वपूर्ण है)। नाइट्रेट तथा नाइट्राइट का ग्रवकरए। जीवाए। श्रो द्वारा भी होता है।

नाइट्रोजन के कुछ यौगिक जैसे फास्फाइड, सल्फाइड, आयोडाइड या क्लोराइड पर और कुछ थातुओं (जैसे लिथियम, कैल्सियम, मैग्नीशियम) के नाइट्राइड पर पानी की किया से अमोनिया बनती है। कई साइनाइड भी अतितप्त (सुपरहीटेड) भाप द्वारा श्रमोनिया बनाते है। कैल्सियम साइनामाइड तथा पानी की किया द्वारा हवा का नाइट्रोजन अमोनिया जैसे उपयोगी रासायनिक यौगिक मे परिवर्तित किया जा सकता है। यह फैक तथा कैरो की विचि है।

नाइट्रोजन युक्त कुछ कार्बनिक यौगिकों से भी श्रमोनिया प्राप्त होती है। प्रारंभ में इसका मूल स्रोत मूत्र तथा पशुश्रो का सींग, खुर इत्यादि था। साधारए। मूत्र में २० से २४ ग्राम प्रति लीटर यूरिया होता है जो सड़ने पर श्रमोनियम कारबोनेट बनाता है। चमडा, सींग, बाल तथा पशुश्रों के श्रन्य भागो को बंद बर्तनो में गरम करने से श्रमोनिया तथा काला तेल सा पदार्थ, जिसे डिपेल ग्रॉयल कहते है, प्राप्त होता है श्रौर जातव कोयला (ऐनिमल चारकोल) बच रहता है।

पत्यर के कोयलें को गरम करने पर (कोयले के संयुत नाइट्रोजन से) अमोनिया प्राप्त होती है। अतः कोल गैस, जलाने योग्य कोयला (कोक) बनाने में प्राप्त गैस, प्रोड्यूसर गैस और ब्लास्टफरनेस गैस से अमोनिया उपजात (बाइप्रॉडक्ट) के रूप में मिलती है।

प्रयोगशाला में साधार एतया नौसादर को तीत्र या बुक्ताए सूखे चूने के साथ गरम करके अमोनिया गैस तैयार की जाती है।

समोनिया के घोल के कई बार आसवन से, स्रथवा द्रव समोनिया से प्रमाजित सासवन (फ़्रैंक्शनल डिस्टिलेशन) द्वारा प्राप्त गैस को पिघलाए हुए एल्कैली हाइड्राक्साइड में सुखाने से शुद्ध समोनिया मिलती है। स्रमोनिया से किया करने के कारण इस कार्य के लिये सामान्य सुखानेवाली वस्तुएँ, जैसे कैल्सियम क्लोराइड, गंधक का सम्ल तथा फास्फोरस पेंटाक्साइड, प्रयुक्त नहीं की जा सकती है।

गुरा—अमोनिया रगहीन गैस है। इसे सहसा सूँघने पर प्रांख में आंसू आ जाता है। अधिक मात्रा से घुटन उत्पन्न होती है तथा इस गैस में बंद करने से जानवरो की मृत्यु हो जाती है। गैस का घनत्व ० ५६६३ (वायु = १), या ० ५६६६ (आक्सिजन=१), या ० ७७१० ग्राम प्रति लीटर (० सेंटीग्रेड, ७६० मिलीमीटर दाब पर)होता है। अमोनिया गैस सरलता से रंगहीन तरल तथा बर्फ सदृश ठोस में परिवर्तित की जा सकती है। क्रांतिक (क्रिटिकल)ताप १३२ ४ से०, दाब १११ ५ वायुमंडल तथा तरल का घनत्व ० २३५ ग्राम प्रति घन सेंटीमीटर है। अमोनिया का द्रवर्णांक — ७७७ सें० तथा क्वयांक — ३३ ३५ सें० है, संगलन उत्मा (— ७५ सें० पर) १०६ तथा वाष्पायन उत्मा — ३३ ४४ सें० है, संगलन उत्मा (— ७५ सें० पर) १०६ तथा वाष्पायन उत्मा — ३३ ४४ सें० है, संगलन उत्मा (— ७५ सें० पर) कमानुसार ३२७ १, ३१७ ६, ३०६ ७ और ३०१ ६ कैलोरी प्रति ग्राम है। (इस लेख में सवंत्र कैलोरी से ग्राम कैलोरी (१५ सें०) समकता चाहिए।)

पानी, ऐल्कोहल तथा बहुत से अन्य द्रवों में अमोनिया घुलनशील है। पानी में इसकी घुलनशीलता अत्यधिक है। ° सें० तथा ७६० मिलीमीटर पर पानी अपने आयतन के हजार गुने से भी अधिक अमोनिया घोल लेता है। इस क्रिया में ताप उत्पन्न होता है। ठंढे घोल को गरम करके अमोनिया अशत. या पूर्णत बाहर निकाली जा सकती है।

म्रमोनिया का वाष्प दवाव विभिन्न तापो पर इस प्रकार हैं.—
१ १० ४० १०० ४०० ७६० मिली०मि०
—१०६१ —६१.६ —७६.२ —६५४ — ३६ ६से०
भ्रमोनिया का विशिष्ट ताप ठोस के लिये (—१०३° सें० से —१५५० कि तापपर) ०५०२ है, दव के लिये (—६०° से०पर) १.०४७ है, तथा गैस के लिये (१५° से० औरएक वायुमङ्ककी स्थिर दाव पर) ०५२२२ (कैलोरी/ग्राम/ङिगरी से०) है, स्थिर दाव तथा स्थिर घायतन के विशिष्ट ताप का अनुपात (ग्रर्थात् L)—१३१० है। गैस तथा द्रव ग्रमोनिया की निर्माण उष्मा (१५° से० तथा १ वायुमङ्क दाब पर) कमानुसार १०.६४ तथा १५.५४ किलो-कैलोरी है।

ग्राक्सिजन में अमोनिया गैस जलती है, जिससे नाइट्रोजन, जल एवं अल्प मात्रा में अमोनियम नाइट्रेट और नाइट्रोजन पराक्साइड बनते हैं। गरम नली में ग्राक्सिजन के साथ अमोनिया प्रवाहित करने से नाइट्रोजन के आक्साइड बनते हैं। यह क्रिया उत्प्रेरक (जैसे लोहा, तॉबा, निकल और विशेषकर प्लैटिनम) की उपस्थिति में भी होती है। अमोनिया से शोरे का अम्ल बनाने की ऑस्टवाल्ट-विधि इसी पर आधारित है।

गरम करने अथवा विद्युत् चिनगारी या डिस्चार्ज से अमोनिया स्वत नाइट्रोजन तथा हाइड्रोजन में विघटित होती है। इस किया की गति (अथवा विघटित अमोनिया की मात्रा) ताप, स्पर्श पृष्ठ की प्रकृति एवं उत्प्रेरक की उपस्थिति पर निभंर है। अल्ट्रावायलेट या रेडियम के ऐल्फा किरण से भी अमोनिया का विघटन होता है।

क्लोरीन में यह गैस शीघ्रता से जनती है। इस क्रिया में अमौनियम क्लोराइड तथा नाइट्रोजन बनते हैं। ब्रोमीन तथा आयोडीन के साथ भी यौगिक बनते हैं। वाष्पीय गंघक को अमोनिया के साथ गरम नली में प्रवाहित करने पर अमोनियम मोनो तथा पॉली-सल्फाइड प्राप्त होते हैं। गरमकार्बनपरअमोनियाकी क्रिया से साइनाइड बनता है। कुछ घातुओं को (जैसेमैग्नीशियम, जस्ता, टाइटेनियम, इत्यादिको) अमोनिया में गरम करने पर नाइट्राइड बनते हैं। इसी तरह गरम ऐल्कली घातु सूखी अमोनिया से अमाइड बनाते हैं, जैसे सोडियम अमाइड या सोडामाइड, पोटैशामाइड इत्यादि।

बहुत से लवगा अमोनिया के संयोग से नए यौगिक बनाते हैं, जैसे कैल्सियम, जस्ता या चाँदी के क्लोराइड से उनके अमीनो-क्लोराइड प्राप्त होते हैं। इस तरह के कुछ यौगिक (जैसे मैगनीज अमीनो-सल्फेट) हवा में रखने से और कुछ यौगिक (जैसे जिक अमीनो सल्फेट) गरम करने से अमोनिया देते हैं। द्रव में रूपांतरण के लिये फैराडे ने इसी विधि द्वारा अमोनिया गैस प्राप्त की थी।

निम्न तापक्रम पर अध्ययन से ज्ञात हुआ कि पानी के साथ अमोनिया के दो हाइड्रेट, नाहा, हा, श्री (श्री—श्राक्सिजन) (छोटे रंगहीन रवेवाला) और नाहा, हे हा, श्री (सुई के आकार के रवेवाला), बनते हैं। अमोनिया का पानी में घोल कारीय है और अम्ल के साथ किया करने पर अमोनियम लवण बनता है; जैसे अमोनियम क्लोराइड, अमोनियम नाइट्रेट, अमोनियम सल्फेट इत्यादि। अमोनिया के घोल में कुछ आक्साइड, हाइड्राक्साइड तथा लवण भी घुल जाते हैं, जैसे सिल्वर आक्साइड, कापर हाइड्राक्साइड, सिल्वर क्लोराइड। इस प्रकार के कापर हाइड्राक्साइड का घोल नकली रेशम (रेयन) बनाने में उपयुक्त होने के कारण श्री छोणिक महत्व की वस्तु है।

द्रव अमोनिया अच्छा घोलक है। इसमें बहुत सी घातुएँ, लवए और अन्य यौगिक घुल जाते हैं। कुछ लवएा, जो पानी में सूक्ष्म मात्रा में ही घुल सकते हैं, अमोनिया में अच्छी तरह घुल जाते हैं, जैसे सिलवर आयोडाइड। बहुत से कार्बनिक यौगिक भी अमोनिया में घुलते हैं। अमोनिया के घोल में यौगिकों की संगत (ऐसोसिएशन) करने अथवा घोलक के साथ यौगिक बनाने की प्रवृत्ति है।

कुछ अम्ल अमोनियम लवरा के रूप में द्रव अमोनिया में घुल जाते हैं तथा पोटैसियम, सोडियम और मैगनीशियम वातु की किया से हाइड्रोजन देते हैं, जैसे ऐसिटामाइड, सोडियम अमाइड तथा पोटिसियम ऐसिटामाइड। अमोनिया के घोल में भी इनसे विभक्त आयन किया करते है और अम्ल तथा क्षार मिलकर लवगा बनाते हैं।

ग्रमोनिया की पहचान उसकी विशेष गध या गीले लाल लिटमस को नीला करने या हल्दी के कागज को भूरा लाल करने ग्रथवा नेसलर के रीएजेट में भूरा रग उत्पन्न करने से की जाती हैं। किसी मंद क्षारमूचक, जैसे मिथा-इल ग्रारेज या मिथाइल रेड की उपस्थिति में प्रामािशक ग्रम्ल से ग्रनुमापन (टाइट्रेशन) करके ग्रथवा क्लोरोप्लैटिनिक ग्रम्ल से प्राप्त ग्रवक्षेप को तौलकर (या जलाने पर प्राप्त प्लैटिनम को तौलकर) घोल में ग्रमोनिया की मात्रा ज्ञात की जाती है।

सं • प्रं० — जे॰ एफ॰ थॉर्प भौर एम॰ ए॰ व्हाइटले : थॉर्प्स डिक्शनरी भॉन ऐप्लाइड केमिस्ट्री, जे॰ ग्रार॰ पार्राटगटन : एटेक्स्टबुक ग्रॉव इन-भार्गेनिक केमिस्ट्री (१६५०)। [व॰ वा॰ प्र॰]

क्रम्मन, मीर इनके पुरखे हुमायूँ के समय से मुगल दरबार में थे। सूरजमल जाट ने जब दिल्ली की तबाही की तो वे कलकत्ते चले गए, यो खास रहनेवाले देहली के थे। मीर अम्मन ने कलकत्ते में फोर्ट विलियम कालेज में सन् १८०१ ई० में फारसी से 'चहार दर्वेश' का सलीस उर्दू में अनुवाद किया। इनको फारसी मिली हुई मुक्किल उर्दू की जगह सलीस उर्दू लिखने का बानी कहा जाता है। चहार दर्वेश में जबान के बारे में इन्होने लिखा है, "जो शस्स सब आफते सहकर दिल्ली का रोडा होकर रहा, दस पॉच पुरते इस गहर में गुजरी दरबार उमराओं के और मेले ठेले, सेर तमाशा लोगो का देखा और क्चागर्दी की, उसका बोलना अलबत्ता ठीक है।" उन्होने 'अनुवार सुहेली' का भी अनुवाद उर्दू में किया और उसका नाम 'गजेखूबी' रखा। 'चहार दर्वेश' की वजह से ये अमर है।

अपूर विन आस अल सहमी इस्लाम के पैगंबर के सहावी। इस्लाम के इतिहास में इनका बहुत बड़ा भाग है। उनके धर्म का सिलसिला ६२६-३० ई० में इस्लाम धर्म प्रहण कर लेने से आरम होता है। जब वे सभी केवल ६-१० वर्ष की अवस्था के थे, उनको महत्व का राजनीतिज्ञ माना गया है।

अमर को हजरत मोहम्मद ने उम्मान भेजा जहाँ के राजाओं ने उनके प्रभाव से इस्लाम धर्म ग्रहण कर लिया। वह उम्मान में थे, जब पैगंबर की मृत्यु का समाचार मिला। वे मदीने लौट म्राए, पर वहाँ वे ज्यादा दिन न ठहर सके क्योंकि हजरत अब बकर ने जाम और फिलिस्तीन देशों की सेना के साथ उन्हें भेज दिया। वह यारमुक्के के युद्ध में और दिमश्क की विजय के समय भी उपस्थित थे। इस्लामी इतिहास में उनकी सबसे बडी विजय मिस्र में हुई। कहा जाता है कि मिस्र को उन्होंने अपनी जिम्मेदारी पर जीता था। मिस्र को उन्होंने जीता ही नहीं, बल्कि वहाँ का शासनप्रबंध भी ठीक किया। उन्होंने न्याय और कर विभाग की नीति में सुधार किया और फुस्तात की नींव डाली जो १०वी सदी में अलकाहिरा के नाम से प्रसिद्ध हुआ। हजरत उस्मान की मृत्यु के बाद वे हजरत मली और मोम्नाविया के झगड़े में पंच बनाए गए। जीवन भर वे मिस्र के राज्यपाल रहे। ६६१ ई० में एक व्यक्ति ने उनकी हत्या के लिये उनपर वार किया। उसके खंजर से वे बच गए और उनकी जगह दूसरा व्यक्ति मारा गया।

अस्त और समाक्षार मोटे हिसाब से अम्ल (ऐसिड) उन पदार्थों को कहते हैं जो पानी में घुलने पर खट्टे स्वाद के होते हैं (अम्ल क्षट्टा), हल्दी से बनी रोली (कुंकुम) को पीला कर देते हैं, अधिकांश धातुओं पर (जैसे जस्ते पर) अभिक्रिया करके हाइड्रोजन गैस उत्पन्न करते हैं और समाक्षारों को उदासीन (न्यूट्ल) कर देते हैं। मोटे हिसाब से समाक्षार (बेस्र) उन पदार्थों को कहते हैं जिनका विलयन विकना चिकना सा लगता है (जैसे बाजारू सोडे का विलयन), स्वाद कड्या होता है, हल्दी को लाल कर देते हैं और अम्लो को उदासीन करते हैं। उदासीन करने का अर्थ है ऐसे पदार्थ (लवस) का बनाना जिसमें न अम्ल के गुरा होते हैं, न समाक्षार के। वैज्ञानिक परिभाषाएँ आगे दी जायगा।

लावाजिए ने (१७७० ई० मे) म्राक्सिजन के गुणो का मध्ययन करते समय देखा कि कार्वन, गथक म्रोर फास्फरस सदृश तत्व जब म्राक्सिजन में जलते हैं तब उनसे बने भाक्माइड जल के साथ मिलकर म्रम्ल बनाते हैं। वे इस परिएगम पर पहुँचे कि भ्रम्लो में म्राक्सिजन रहता है भौर भ्रम्लो की अम्लीयता का कारण म्राक्सिजन है। इसी कारण इस गैस का नाम 'म्राक्सि-जन' पड़ा, जिसका मर्थं होता है 'म्रम्ल बनानेवाला पदार्थं' तथा इसी कारण जर्मन भाषा में म्राक्सिजन को 'सायर स्टफ' मर्थात् म्रम्ल पदार्थं कहते हैं।

लवाजिए ने ही अस्लो को दो वर्गों, अकार्वनिक अस्लो और कार्वनिक अस्लो में, विभक्त किया था। पीछे देखा गया कि कुछ तत्वों के आक्साइड पानी में घुलकर अस्ल नहीं बिल्क क्षार बनाते हैं और कुछ अस्लो में आविस्तजन बिलकुल नहीं होता। वर्टोलें ने सन् १७८७ में हाइड्रोसाइएनिक अस्ल, डेवी ने सन् १८१० में हाइड्रोक्लोरिक अस्ल और सन् १८१३ में हाइड्रोक्लोरिक अस्ल और सन् १८१३ में हाइड्रोक्लोरिक अस्ल और कसी में आविस्तजन नहीं है।

ग्रागे चलकर देखा गया कि जो पदार्थ विलकुल सूखे होते हैं, उनमे कोई ग्रम्लीय ग्रिमिक्या नहीं होती। तब लोगों ने ग्रम्लों को दो वर्गों में विभक्त किया, एक हाइड्रो-ग्रम्ल ग्रोर दूसरा ग्राक्सी-ग्रम्ल। पीछे सन् १८१४ में डेवी ने मुभाव रखा कि ग्रम्लों की ग्रम्लीयता ग्राक्मिजन के कारण नहीं, वरन् हाइड्रोजन के कारण है। डूलाग ने सन् १८१४ में ग्राक्सैलिक ग्रम्ल का ग्रम्थयन किया ग्रीर इस परिणाम पर पहुँचे कि ग्राक्सिजनवाले ग्रीर बिना ग्राक्सिजनवाले ग्रीर किना ग्राक्सिजनवाले ग्रीर किना ग्राक्सिजनवाले ग्रम्लों में कोई भेद नहीं है।

श्रम्लो मे कोई ऐसा गुण नही है जिसे हम श्रम्लो का विशिष्ट लक्षरा कह सके। साधाररा गुरा ऊपर बताए जा चुके हैं। श्रम्ल और धातु की श्रमि-क्रिया में श्रम्ल के श्रर्गु का एक, या एक से श्रिष्ठिक, हाइड्रोजन परमाराषु धातुश्रों, धातुश्रों के श्राक्साइडो, हाइड्राक्साइडो श्रथवा कार्बोनेटो से विस्था-पित हो जाता है।

ऐसे भी कुछ श्रम्ल है जो खट्टे होने के बदले मीठे होते हैं। ऐसा एक श्रम्ल ऐमिडो-फास्फरिक श्रम्ल है। कुछ ऐसे भी श्रम्ल है जो क्षारहर नहीं होते। कुछ ऐसे भी क्षार है जिनका हाइड्रोजन घातुओं से विस्थापित हो जाता है। फिटिकरी श्रम्ल नहीं है। इसमें विस्थापित होनेवाला कोई हाइड्रोजन भी नहीं है। पर यह स्वाद में खट्टा और क्रिया में क्षारहर होता है। यह नीले लिटमस को लाल भी करता है। इसी प्रकार सोडियम बाई-सल्फाइट खट्टा और क्षारहर होता है। यह नीले लिटमस को लाल करता है। इसमें विस्थापित होनेवाला हाइड्रोजन भी है, पर यह श्रम्ल नहीं है। मिथेन श्रम्ल नहीं है, पर इसका हाइड्रोजन जस्ते से विस्थापित हो जाता है और इस प्रकार जिक डाइमेथिल बनता है जो लवरा नहीं है।

ग्रत. ग्रम्ल की कोई सतोषप्रद परिभाषा ग्रब तक नहीं दी जा सकी है। ग्रायोनिक सिद्धांत के ग्राघार पर यदि हम ग्रम्लो की परिभाषा देना चाहें तो कह सकते हैं कि ग्रम्लों में हाइड्रोजन ग्रायनों का रहना ग्रत्यावश्यक है।

सिलवियस ने सन् १६४६ में पहले पहल अम्लो और समाक्षारों में बिभेद किया था। रूल ने सन् १७७४ में समाक्षार नाम उस पदार्थ को दिया जो अम्लो के साथ मिलकर लवण बनाता है। ग्राजकल समाक्षार उन ग्राक्सिजन-वाले पदार्थों को कहते हैं जो अम्लों के पूरक होते हैं। क्षार-धातुओ, क्षारीय-मृदा धातुओं और अन्य धातुओं के आक्साइड और वे सभी बस्तुएँ समाक्षार है जो अम्लो के साथ मिलकर लवण बनाती हैं। आरभ में समाक्षार केवल उन धातुओं अथवा धातुओं के आक्साइडों के लिये व्यवहृत होता था जो लवणों के 'बेस' या आधार थे। लवणों के समाक्षार आवश्यक अवयव है।

समाक्षार वास्तव में वे पदार्थ है जो श्रम्ल के साथ मिलकर लवण और जल बनाते हैं। उदाहरणत., जिक श्राक्साइड सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ मिलकर जिक सल्फेट और जल बनाता है। दाहक सोडा सल्फ्यूरिक श्रम्ल के साथ मिलकर सोडियम सल्फेट और जल बनाता है। पातुओं के श्राक्साइड सामान्यतः समाक्षार है। पर इसके श्रपवाद भी है।

समाक्षारों में वातुत्रों के आक्साइड और हाइड्राक्साइड है, पर सुविधा के लिये तत्वों के कुछ ऐसे समूह भी रखे गये हैं जो अम्लों के साथ मिलकर बिना जल बने ही लवण बनाते हैं। ऐसे समाक्षारों में अमोनिया, हाइड्राक्सीलेमिन और फास्फीन है। द्रव अमोनिया घुल जाता है पर फीनोल्फयैलीनसे कोई रंग नहीं देता। अत कहाँ तक यह समाक्षार कहा जा सकता है, यह बात सिंदग्य है।

यद्यपि ऊपर की समाक्षार की परिभापा बड़ी असंतोषप्रद है, पर इससे अच्छी परिभापा नहीं दी जा सकी है। समाक्षार (बेस) और क्षार (ऐल्कैली) पर्यायवाची शब्द नहीं हैं। सब क्षार समाक्षार है पर सब समाक्षार क्षार नहीं हैं। क्षार-घातुओं के आक्साइड, जैसे सोडियम आक्साइड, जल में घुलकर हाइड्राक्साइड बनाते हैं। ये प्रबल समाक्षारीय होते हैं। क्षारीय-मृदा-घातुओं के आक्साइड जैसे कैल्सियम आक्साइड, जल में अल्प क्षिय और अल्प क्षारीय होते हैं। अन्य घातुओं के आक्साइड जल में घुलते नहीं और उनके हाइड्राक्साइड परोक्ष रीतियों से ही बनाए जाते हैं।

धातुओं के आक्साइड और हाइड़ाक्साइड समाक्षार होते हैं। क्षार-धातुओं के आक्साइड जल में शी घ्रधुल जाते हैं। कुछ धातुओं के आक्साइड जल में कम विलेय होते हैं और कुछ धातुओं के आक्साइड जल में तिनक भी विलेय नहीं हैं। कुछ अधातुओं के हाइड़ाइड, जैसे नाइट्रोजन और फास्फरस के हाइड़ाइड (कमश समोनिया और फास्फीन) भी भस्म होते हैं। [फू० स० व०]

श्राम्ताट गार्गीसहिता के युगपुराणवाले स्कथ में एक शक आक्रमण का उल्लेख है जो मगध पर ल० ३५ ई० पू० में हुआ था। इस आक्रमण का नेता शक अम्लाट था। अम्लाट सभवत शकराज अयस् (ल० ५८-११ ई० पू०) का प्रातीय शासक था और उत्तर-पश्चिम के भारतीय सीमाप्रांत से चलकर सीधा मगध तक जा पहुँचा। यह शक आक्रमण इतना प्रबल और भयानक था कि मगध को इसने अपूर्व संकट में डाल दिया। युगपुराण में लिखा है कि अम्लाट ने इतना नरसहार किया कि मगध में रक्षा करने और हल चलाने के लिये एक पुरुष भी न बचा और हल आदि चलाने का कार्य भी स्त्रियाँ ही करने लगी, वही शासन भी करती थी।

अय्याश्चे घट का पटल्प से अनुभव होना अययार्थ कहलाएगा, क्योंकि घट में जिस पटत्व का अनुभव हम कर रहे हैं, वह (पटत्व) उस पदार्थ (घट) में कभी विद्यमान नहीं रहता। फलत. 'अतद्वित तत्प्रकारकोऽनुभवः' अयथार्थ अनुभव का शास्त्रीय लक्षण है। न्यायशास्त्र में यह तीन प्रकार का माना गया है: (१) संशय, (२) विपर्यय, (३) तर्क। एकघर्मी (धर्म से युक्त पदार्थ) में जब अनेक विरुद्ध धर्मों का अवगाही ज्ञान होता है, तब वह सशय (या संदेह) कहलाता है। सामने खड़ा हुआ पदार्थ वृक्ष का स्थाणु (ठूँठ) है या पुरुष ? यह सशय है, क्योंकि एक ही धर्मी में स्थाणुत्व तथा पुरुषत्व जैसे दो विरुद्ध धर्मों का समभाव से ज्ञान होता है। विषयय मिथ्या ज्ञान को कहते हैं, जैसे सीप (शुक्ति) में चाँदी का ज्ञान। दोनों का रंग सफेद होने से दर्शक को यह मिथ्या अनुभव होता है।

'तर्क' न्यायशास्त्र का एक विशेष पारिमाषिक शब्द है। अविज्ञातस्वरूप वस्तु के तत्वज्ञान के लिये उपपादक प्रमाण का जो सहकारी कह
(संमावना) होता है उसे ही 'तर्क' कहते हैं। प्राचीन न्यायशास्त्र में तर्क के
ग्यारह मद माने जाते थ जिनमें से केवल पाँच मेद नव्य नैयायिकों को मान्य
है। उनके नाम हैं: (१) आत्माश्रय, (२) अन्योन्याश्रय, (३) चक्रक,
(४) अनवस्या तथा (५) प्रमाणाबाधिताथं प्रसंग। इनमें अतिम प्रकार
ही विशेष प्रसिद्ध है जिसका दृष्टांत इस प्रकार होगा: कोई व्यक्ति पर्वंत से
निकलनेवाली चूमशिखा को देखकर 'पर्वंत विह्नमान् हैं'—यह प्रतिज्ञा
करता है और तदनुकूल व्याप्ति भी स्थिर करता है—"जहाँ जहाँ घूम है,
वहाँ वहाँ अन्नि है"। इसपर कोई प्रतिपक्षी व्याप्ति का विरोध करता है।
मनुमानकर्ता इसके विरोध को स्वीकार कर उसमें दोष दिखलाता है। यदि
पर्वंत पर आम नहीं है, तो उसमें चूम भी नहीं होगा। परंतु घूम तो स्पष्टतः
दिखाई वेता है। अत. प्रतिपक्षी का पक्ष मान्य नहीं। यहाँ वक्ता प्रथमतः
व्याप्य (बहुन्यमाव) की सत्ता पर्वंत के ऊपर मानता है और इस आरोप से
व्यापक (चूमामाव) की सत्ता वहाँ सिद्ध करता है। ये दोनों मिच्या होने
के कारसा आरोप' ही हैं। यहाँ प्रत्यक्षविषद्ध अनुमान 'तर्क' कहलाएंगा।

बि० उ०]

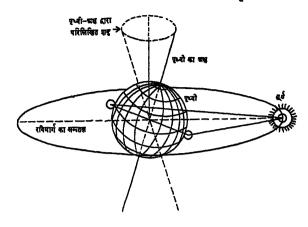
अयन आधे वर्ष तक सूर्य आकाश के उत्तर गोलार्ध में रहता है, आधे वर्ष तक दक्षिण गोलार्घ में । दक्षिण गोलार्घ से उत्तर गोलार्घ में जाते समय सूर्य का केंद्र भ्राकाश के जिस विदु पर रहता है उसे वसंत-विषुव कहते हैं। यह विदु तारो के सापेक्ष स्थिर नहीं है; यह घीरे घीरे खिसकता रहता है। इस खिसकने को विष्व-ग्रयन या संक्षेप मे केवल ग्रयन (प्रिसेशन) कहते हैं (ग्रयन—चलनाँ) । वसत-विषव से चलकर ग्रौर एक चक्कर लगाकर जितने काल में सूर्य फिर वही लौटता है उतने को एक सायन वर्ष कहते हैं। किसी तारे से चलकर सूर्य के वही लौटने को नाक्षत्र वर्ष कहते हैं । यदि विषुव चलता न होता तो सायन ग्रौर नाक्षत्र वर्ष बराबर होते । अयन के कारए। दोनो वर्षों में कुछ मिनटो का ग्रंतर पडता है । श्राधुनिक नापो के अनुसार श्रौसत नाक्षत्र वर्ष का मान≔३६५ दिन ६ घंटा ६ मिनट ६ ६ सेंकंड, लगभग, ग्रौर ग्रौसत सायन वर्ष का मान= ३६५ दिन ५ घंटा ४८ मिनट ४६ ०५४ सेकड, लगभग । सायन वर्ष के अनुसार ही व्यावहारिक वर्ष रखना चाहिए, ग्रन्यथा वर्ष का ग्रारंभ सदा एक ऋतु में न पडेगा । हिंदुओं में जो वर्ष ग्रभी तक प्रचलित था वह सायन वर्ष से कुछ मिनट बडा था । इसलिये वर्ष का ग्रारंभ ग्रागे की ग्रोर खिसकता जा रहा था। उदाहरएातः पिछले ढाई हजार वर्षो मे २१ या २२ दिन का अंतर पड गया है। ठीक ठीक बताना संभव नही है, क्योकि सूर्य-सिद्धात, ब्रह्मसिद्धांत, श्रार्यभटीय इत्यादि में वर्षमान थोडा बहुत भिन्न है। यदि हम लोग दो चार हजार वर्षो तक पुराने वर्षमान का ही प्रयोग करे तो सावन भादो के महीने उस ऋतु में पड़ेगे जब कड़ाके का जाड़ा पड़ता रहेगा । इसीलिये भारत सरकार ने ग्रब ग्रपने राष्ट्रीय पचाग मे ३६५ २४२२ दिनों का सायन वर्ष भ्रपनाया है।

अयन का एक परिस्ताम यह होता है कि आकाशीय ध्रुव, अर्थात म्राकाश का वह विदु जो पृथ्वी के मेक्ष की सीम में है, तारों के बीच चलता रहता है। वह एक चक्कर लगभग २६,००० वर्षों में लगाता है। जब कभी उत्तर म्राकाशीय ध्रुव किसी चमकीले तारे के पास म्रा जाता है तो वह तारा पृथ्वी के उत्तर गोलार्घ मे ध्रुवतारा कहलाने लगता है। इस समय उत्तर म्राकाशीय ध्रुव प्रथम लघु सप्तर्षि (ऐल्फा म्ररसी मैजोरिस) के पास है । इसीलिये इस तारे को हम ध्रुवतारा कहते है । श्रभी श्राकाशीय ध्रुव ध्रुवतारे के पास जा रहा है, इसलिये श्रभी सैक ो वर्षो तक पूर्वोक्त तारा घ्रुवतारा कहला सकेगा। लगभग ५००० वर्ष पहले प्रथम कालिय (ऐल्फा ड्रैकोनिस) नामक तारा घ्रुवतारा कहलाने योग्य था। बीच में कोई तारा ऐसा नहीं था जो घुवतारा कहलाता। भाज से १५,००० वर्ष पहले भ्रमिजित (वेगा) नामक तारा ध्रुवतारा था। हमारे गृह्य सूत्रों में विवाह के भ्रवसर पर ध्रुवदर्शन करने का भ्रादेश है। प्रत्यक्ष है कि उस समय कोई न कोई ध्रुवतारा ग्रवयर था। इससे अनुमान किया गया है कि यह प्रथा म्राज से लगभग ५,००० वर्ष पहले चली होगी।

शतपथ ब्राह्मण में लिखा है कि कृत्तिकाएँ पूर्व में उदय होती है। इससे शतपथ लगभग ३,००० ई० पू० का ग्रंथ जान पड़ता है, क्योंकि अयन के कारण कृत्तिकाएँ उसके पहले और बाद में पूर्व में नहीं उदय होती थी।

अयन का कारएा—लट्टू को नचाकर भूमि पर इस प्रकार रख देने से कि लट्टू का अस खड़ा न रहकर कुछ तिरछा रहे, लट्टू का अस धीरे-धीरे मँडराता रहता है और वह एक शंकु (कोन) परिलिखित करता है। ठीक इसी तरह पृथ्वी का अस एक शंकु परिलिखित करता है जिसका अभे शीर्षकोण लगमग २३ई होता है। कारण यह है कि पृथ्वी ठीक ठीक गोलाकार नही है। मूमध्य पर व्यास अधिक है। मोटे हिसाब से हम यह मान सकते हैं कि केंद्रीय भाग शुद्ध रूप से गोलाकार है और उसके बाहर निकला भाग भूमध्यरेखा पर चिपका हुआ एक वलय है। सूर्य सदा रिवमार्ग के समतल में रहकर पृथ्वी को आकर्षित करता है। यह आकर्षण पृथ्वी के केंद्र से होकर नही जाता, क्योंकि पूर्वकिल्पत वलय का एक खंड अपेक्षाइत सूर्य के कुछ निकट रहता है, दूसरा कुछ दूर (चित्र देखे)। निकटस्थ माग पर आकर्षण अधिक पड़ता है, दूरस्य पर कम। इसलिय इन आकर्षणों की यह प्रवृत्ति होती है कि पृथ्वी को घुमाकर उसके अक्ष को रिवमार्ग-वरातल पर लंब कर दें। यह घूर्णन जब पृथ्वी के अपने प्रक्ष के

परित घूर्णन के साथ संश्लिष्ट (कॉम्बाइन) किया जाता है तो परिस्णामी घूर्णन-ग्रक्ष की दिशा निकलती है जो पृथ्वी के ग्रक्ष की



ग्रयन का कारए।

पृथ्वी की मध्यरेखा के फूले द्रव्य पर सूर्य के ग्रसम ग्राकर्षण से पृथ्वी-ग्रक्ष एक शकु परिलिखित करता है।

पुरानी दिशा से जरा सी भिन्न होती है, प्रयात् पृथ्वी का ग्रक्ष ग्रपनी पुरानी स्थिति से इस नवीन स्थिति में ग्रा जाता है। दूसरे शब्दों में, पृथ्वी का ग्रक्ष घूमता रहता है। ग्रक्ष के इस प्रकार घमने में चद्रमा भी सहायता करता है। वस्तुत: चद्रमा का प्रभाव सूर्य की ग्रपेक्षा दूना पडता है। सूक्ष्म ग्राना करने पर सब वाते ठीक वही निकलती है जो बेघ द्वारा देखी जाती है।

चंद्रमार्ग का समतल रिवमार्ग के समतल से ५° का कोए। बनाता है। इस कारए। चंद्रमा पृथ्वी को कभी रिवमार्ग के ऊपर से खीचता है, कभी नीचे से। फलतः, भूमध्यरेखा तथा रिवमार्ग के घरातलो के बीच का कोए। भी थोड़ा बहुत बदलता रहता है जिसे विदोलन (न्यूटेशन) कहते है। पृथ्वी-अक्ष के चलने से वसंत और शरद विषुव दोनो चलते रहते है।

ऊपर बताए गए ग्रयन को चांद्र-सौर ग्रयन (लूनि-सोलर प्रिसेशन) कहते हैं। इसमें भूमध्य का घरातल बदलता रहता है। परंतु ग्रहों के भाकर्षण के कारण स्वय रिवमार्ग थोडा विचलित होता है। इससे भी विषुव की स्थिति में ग्रंतर पड़ता है। इसे ग्रहीय ग्रयन (प्लैनेटरी प्रिसेशन) कहते हैं।

संवर्षं - न्यूकॉम्ब : स्फेरिकल ऐस्ट्रॉनोमी, गोरखप्रसाद : स्फेरिकल एस्ट्रॉनोमी । [गो० प्रव]

अयस्किनिस्प भूमि से खोदकर निकाले गए अजैव पदार्थ को खिनज (मिनरल) कहते हैं, विशेषकर जब उसकी विशेष रासायनिक सरचना हो और नियमित गुणा हों। यदि किसी खिनज से कोई घातु निकल सकती है तो उसे अयस्क (अंग्रेजी में ओर) कहते हैं। रासायनिक दृष्टि से तो प्राय. सभी पदार्थों में कोई घातु पर्याप्त मात्रा में अथवा नाम मात्र रहती ही है, जैसे नमक में सोडियम घातु है, या समुद्र के जल में सोना; परतु अयस्क कहलाने के लिये साधारणत. यह आवश्यक है कि (१) उस पदार्थ में कोई घातु अवश्य हो, (२) पदार्थ प्राकृतिक वस्तु हो और (३) उससे घातु निकालने में इतना व्यय न पड़े कि वह घातु आधिक दृष्टि से महुँगी पड़े। अयस्क के ढेर को अयस्किनक्षेप कहते है।

२०वी शताब्दी के पहले अयस्को को उनकी प्रमुख घातु के अनुसार नाम दिया जाता था, जैसे लोहे का अयस्क, सोने का अयस्क, इत्याद्धि । परंतु बहुत से अयस्को में एक से अधिक घातुएँ रहती हैं । फिर, यदि किसी अयस्क से कोई बहुमूल्य घातु निकाली जाय तो इस निकालने की किया में थोड़ा काम बढाने से बहुधा अन्य कोई घातु भी पृथक् की जा सकती है और इस अतिरिक्त कार्य में नाम मात्र ही लागत लग सकती है । इस प्रकार यद्यपि अयस्क का नाम मूल्यवान् घातु के नाम पर रखा जाता था, तो भी वह दूसरी सस्ती घातु के लिये बहुमृल्य स्नोत हो जाता था।

इन सब भंभटो से बचने के लिये घीरे घीरे प्रयस्को की उत्पत्ति के श्रेनसार उनका नाम पडने लगा। उनकी रासायनिक उत्पत्ति कई प्रकार से हो सकती है (देखें खनिजनिर्माण), परत उत्पत्ति की भौतिक दशाएँ भी बड़ी विभिन्न होती है। उदाहरणार्य, घातुवाले कई ग्रयस्क पृथ्वी की श्रिषक गहराई से निकले, पहाड़ो की दरारो में से ऊपर उठे, पिघले पदार्थ हैं; ग्रथवा प्राचीन काल में पिघले पत्थरों में से पिघला ग्रयस्क उसी प्रकार श्रलग हो गया जैसे तेल पानी से अलग होता है और तब दोनो जम गए। प्लैटिनम, क्रोमियम और निकल के सल्फाइड तथा आक्साइड अधिकतर इसी प्रकार बने जान पड़ते हैं। कुछ ग्रयस्क तह पर तह जमे हुए रूप में मिलते हैं, जैसे पूर्वी ब्रिटेन तथा भारत के लोहे के ग्रयस्क । ग्रवश्य ही ये गरमी, सरदी से धरातल की चट्टानों के चूर होने पर बने होगे, यह चूर वर्षा से बहकर समुद्र में पहुँचा होगा और वहाँ तह पर तह जम गया होगा, या घोलो के सूखने पर परत पर परत निक्षिप्त हुन्ना होगा । ट्रावकोर के टाइ-टेनियमवाले ग्रयस्क ग्रीर ग्रफीका के स्वर्णनिक्षेप इन घातुम्रों या पदार्थी के ज्यो के त्यो बहकर पहुँचने से उत्पन्न हुए हैं । पिघलने से बने ग्रयस्को की उत्पत्ति में ताप (तापकम) का विशेष प्रभाव पड़ता है। सभी बातों पर विचार कर ग्रयस्को का वर्गीकरए। किया जा रहा है, परंतु ग्रभी वैज्ञानिक इस विषय में एकमत नही हो सके हैं।

अयस्किनिक्षेपों की खोज—ग्रयस्को की खोज तीन प्रकार से की जाती है: भूवैज्ञानिक, भूभौतिक तथा भूरासायनिक । भूवैज्ञानिक रीति मे देश के भूविज्ञान (जिम्रोलोजी) पर घ्यान रखा जाता है ग्रौर उससे यह परिग्णाम निकाला जाता है कि किस प्रकार के शैलो मे कैसे भ्रयस्क हो सकते हैं। भूभौतिकी (जिन्नोफिजिक्स) में नित्य नई रीतियाँ निकल रही है जो अधिकाधिक उपयोगी सिद्ध हो रही है। दिक्सूचक और चुबकीय नितसूचक का तो सैकडो वर्षों से उपयोग होता रहा है; ग्रब ऐसा चुबकत्व-मापी बना है जो हवाई जहाज पर से काम कर सकता है। इनसे लोहे तथा कुछ अन्य वातुत्रो के अयस्को का पता चलता है। जब अयस्क और आक्सिजन का सयोजन होता है तो बिजली उत्पन्न होती है जिसे नापकर ग्रयस्क के महत्व का पता लगाया जाता है। विद्युच्चालकता नापने से भी भ्रयस्क का पता चलता है, क्योंकि अयस्को की चालकता अधिक होती है। स्थानीय गुरुत्वाकर्पण के न्यूनाधिक होने से भी श्रयस्क का पता चलता है, क्योंकि भ्रयस्क बहुधा भारी होते हैं। गाइगर गराक (गाइगर काउंटर) से यूरेनियम का पता चलता है और अँघेरे में चमकने के गुरा से टनस्टन ग्रादि का। भूकंपमापी यंत्री द्वारा भी अयस्कों की खोज में सहायता मिलती है।

शैल, मिट्टी, उस मिट्टी में उगनेवाले पौषो भौर उस प्रदेश में बहनेवाले स्रोतों के पानी के रासायनिक विश्लेषण से भी ग्रयस्को का पता लगाया जाता है।

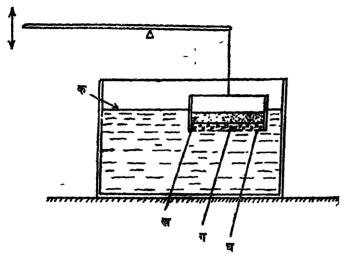
पूर्वोक्त रीतियो से जब अयस्क का पता मोटे हिसाब से चल जाता है तब इस्पात, टंग्स्टन कारबाइड या हीरे के बरमे से बहुत गहरा छेद करके, या कुआँ खोदकर, या काफी दूरी तक इघर उघर खोदकर, देखा जाता है कि कैसा अयस्क है, कितना है और लाम के साथ उससे घातु निकाली जा सकती है या नहीं।

संब्रंब-एच॰ ई॰ मैंकिस्ट्री : माइनिग जिग्रॉलोजी (न्यूयॉर्क, १६४८); ए॰ एम॰ बेटमैन : इकानोमिक मिनरल डिपाजिट्स (न्यूयार्क, १६५०)।

अयस्क्रम्साधन अधिकांश खनिज जिनसे धातु निस्सारित की जाती है, रासायनिक यौगिक, जैसे आक्साइड, सल्फाइड, कारबोनेट, सल्फेट और सिलिकेट के रूप में होते हैं। खनिज में मिश्रित अनुपयोगी पदार्थ को "विधातु" (गैग) कहते हैं। उस खनिज को जिसमें धातु की मात्रा लाभदायक होती है "अयस्क" (ओर) कहते हैं। खनिज से धातुनिस्सार के पूर्व अनेक त्रियाएँ अनिवार्थ होती हैं जिन्हें सामृहिक रूप से अयस्कप्रसाधन (ओर देसिंग) कहते हैं। इसके द्वारा अयस्क में धातु की मात्रा का समृद्धीकरण करते हैं। इसमें दलना, पीसना और सांद्रण की कियाएँ समिलित हैं। अयस्क का समृद्धीकरण उसमें निहित धातुओं के मिन्न भिन्न भिन्न गागों, जैसे रंग और सुति,

भ्रापेक्षित घनत्व, तलऊर्जा (सर्फेंस एनर्जी), भ्रतिवेघ्यता (पींमएबिलिटी) भ्रौर विद्युच्चालकता, की सहायता से किया जाता है।

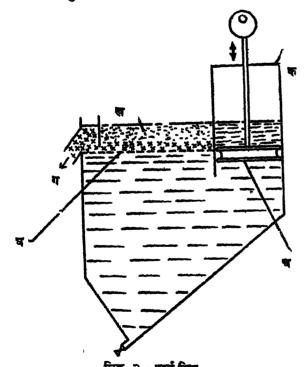
हाथ से चुनना—अयस्क की भिन्न भिन्न इकाइयों को उनके रंग या सुति की सहायता से चुन लेते हैं। इस किया द्वारा अयस्क के वे टुकडे पृथक् हो जाते हैं जो तत्क्षण धानुकर्म के योग्य होते हैं, उदाहरणार्थ गेलीना और कैलको-पाइराइट में से भिन्न खनिज इसी रीति से अलग किए जाते हैं।



चित्र १--हस्तचालित जिग

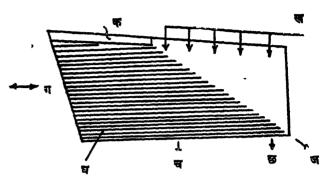
इससे हलके और भारी पदार्थ भ्रलग किए जाते हैं; क. जल की सतह; ख. हलका पदार्थ; ग. भारी पदार्थ; घ. चलनी।

गुरत्व सांद्रण—यह किया सल्फाइट रहित अयस्कों, जैसे केसिटेराइट, कोमाइट और वूलफेमाइट के लिये व्यवहार में लाई जाती है। यह किया खनिजों और विधातुम्रों के म्रापेक्षिक घनत्वों में मंतर होने के फलस्वरूप



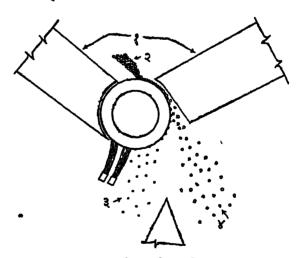
चित्र २—हार्ष विम इस मशीन से हलके और भारी पदार्थ अलग किए जाते हैं। क. जब अंदर जाने का स्थान; स. हलके द्रव्य; ग. भारी द्रव्य; घ. चसती; च. विचालक (पानी को हिलानेवाला)।

कार्यान्वित होती है। पात्रधावन (पैनिंग) गुरुत्व-साद्र ए की सबसे सरल विधि है। इसमें चूर्ण को पानी में भक्तभोरकर निथरने दिया जाता है। इस प्रकार स्थूल, हलके करणों से बहुमूल्य धातु के भारी करण अलग हो जाते हैं। यह रीति अब भी जलोढ मिट्टी (अलूवियम) से सोने के करण निकालन के काम में लाई जाती है। जिगिग वस्तुतः स्तरण (स्ट्रैटिफिकेशन) की एक विधि है जिससे कमानुसार ऊपर नीचे शीझ चलते पानी में करणों को उनके आपेक्षिक धनत्वानुसार विस्तृत किया जाता है। पुराने जिग-पृथक्कारक इस्तचालित होते थे (चित्र १)। इस साधारण जिग-



चित्र ३—हलके ग्रौर भारी पदार्थों को ग्रलग करने की मेज क. पदार्थ को डालने का स्थान; ख. घोने का पानी; ग. सिरे की गति; घ. पट्टियो से बनी नाली; च. हलका पदार्थ; छ. मध्यम पदार्थ; ज. भारी पदार्थ।

पृथक्कारक के विकास से दूसरे यांत्रिक पृथक्कारक बने हैं जो या तो चलायमान चलनीयुक्त होते हैं जिसमें अयस्क पानी में डुबाया जाता है या स्थिर
चलनीयुक्त (चित्र २), जिसमें पानी डुलता है और अयस्क चलनी में
रखा रहता है। टेब्लिंग पदार्थों को आपेक्षिक घनत्वानुसार पृथक करने की
उत्तम विधि है। यह विधि सूक्ष्म पदार्थों के लिये उपयोगी है। इसमें
पदार्थ के बहुत गाढ़े घोल का निरंतर मथन होता रहता है और अपर से
पानी बहता रहता है, जिससे हल्के करण पानी में मिलकर बह जाते हैं तथा
भारी करण कुछ दूर पर एकत्र हो जाते हैं। विल्फले टेबुल (चित्र ३)
में पदाथ एक एसे टबुल पर रखा जाता है। विल्फले टेबुल (चित्र ३)
में पदाथ एक एसे टबुल पर रखा जाता है जो एक ओर चौड़ा और दूसरी
ओर सँकरा रहता है और जो एक छोर से दूसरे छोर की ओर मुका रहता
है। ऊँचे सिरे की ओर अयस्क का गाढ़ा घोल किरीदार बक्स से गिराया
जाता है। मशीन से मेज का इधरवाला सिरा फटके से ऊपर नीचे चलता
रहता है। मेज पर पट्टियाँ जड़ी रहती है। क्रटका लगने पर और
मेज के ढाल रहन के कारण भारी माल कक कककर आगे बढ़ता है और अंत



चित्र ४—स्थैतिक विद्युत् से पृथक्करण १. विद्युच्चुंबक; २. गिरता हुआ अयस्क; ३. चुंबकीय अयस्क; ४. अचुंबकीय अयस्क।

में एक बड़े बरतन में एकत्रित हो जाता है। ऊपर से बहे पानी को एक बार फिर नए अयस्क पर छोड़ते हैं। इस प्रकार बचा खुचा माल भी निकल ग्राता है।

चुंबकीय पृथक्करण-जब खनिज का एक ग्रश लौहचुवकीय होता है ग्रौर प्रायः पूर्ण रूप से पृथक् किया जा सकता है, तो विद्युच्चवकीय

पृथक्करण की रीति प्रयुक्त की जाती है। इस विधि की उपयोगिता मुख्यतः मैग-नेटाइट समृद्धीकरण में और समुद्ररेणु के कटाइल से इल्मे-नाइट पृथक् करने में है। इन पृथक्कारको का सरल सिद्धात चित्र ४ और ५ में दिखाया गया है। चुबकीय क्षेत्र को प्रबल या दुवंल बनाकर चुबकीय पदार्थ को प्रचुबकीय से या मद चुब-कीय को प्रवल चुबकीय पदार्थ से पृथक् किया जा सकता है।

स्थैतिक विद्युत् (इलेक्ट्रो-स्टैटिक पृथक्कररण— किसी खनिज का पारद्युतिक (डाइ-इलेक्ट्रिक) स्थिराक उसकी किसी सतह के वैद्युत् ग्रावेश के विसर्जन की दर को निय-त्रित करता है शौर यही स्थेतिक विद्युत् पृथक्करण का मूल सिद्धात है। इस विधि में खिनज के कण उच्च विभव के समीप भेजे

चित्र ५--चुंबकीय पृथक्कररा

क. ग्रयस्क से भरा बर्तन, ख चुबक; ग. लौह चुबकीय ग्रयस्क; घ. ग्रयस्क का श्रचुबकीय भाग।

जाते हैं, जिससे खिनज के विभिन्न अवयव भिन्न भिन्न मात्रा में अपने मार्ग से विचलित होते हैं और इस प्रकार भिन्न भिन्न स्थानो पर गिरते हैं। आजकल समुद्ररेशा से उच्च कोटि का स्टाइल नामक खिनज प्राप्त करने में चुबकीय और स्थैतिक-विद्युत् दोनो विधियों के सहयोग से काम होता है।

प्लवन (फ्लोटेशन)—अयस्कप्रसाधन के इतिहास में प्लवनपद्धित का प्रारंग एक स्वींग्य अवसर था, क्योंिक इस पद्धित ने करोड़ो टन निम्न श्रेग्णी के और मिश्र अयस्को को, जिनके प्रसाधन के लिये गुरुत्वाकर्पण रीतियाँ अनुपयुक्त थी, प्रसाधन योग्य बना दिया है। अयस्क के उत्स्वन (उतराने) का कारण यह है कि ऊपर उठा फेन विशेष खिनजों को लेकर ऊपर उठता है और शेष पदार्थ नीचे बैठे रह जाते हैं। इस रीति में खिनज की पृष्ठतलीय शक्तियों का उपयोग किया जाता है। साधारणत. धातु की तरह चमकनेवाले खिनज (विशेषत. सल्फाइड) भीगते नहीं, और इसित्ये तैरते रहते हैं, जब कि अधातु द्युतिवाले खिनज फेन में नहीं फँसते और इब जाते हैं। उपयुक्त रासायनिक पदार्थों के घोलों के प्रयोग से खिनजों के विभिन्न अवयवा की उत्स्वाविता में इस प्रकार अंतर डाला जा सकता है कि एक अवयव दूसरे की अपेक्षा शीझ प्लवित हो सके (तैरने लगे) या एक के प्लवित होने के बाद दूसरा प्लवित हो और तीसरा नीचे ही बैठा रह जाय।

विविध प्रकार के रासायितक पदार्थों को उनके कार्य के अनुसार वर्गीकृत किया जाता है, जैसे फेनक (फायर्स), एकत्रक (कलेक्टर्स), प्रावसादक (डिप्रेसैट्स), कर्मएयक (ऐक्टिवेटर्स) और नियामक (रेगुलेटर्स)।

फेनक खनिज में मिश्रित जल का तल-तनाव (सर्फेस टेनशन) घटा देते हैं और खनिज के प्लवन के लिये फेन बनाने योग्य वायु के बुलबुलो का स्थायीकरण कर देते हैं। पाइन का तेल और क्रेसिलिक अम्ल साधारण फेनक है।

एकत्रक खनिज को जलप्रत्यपसारी (रिपेलेंट) बनाकर उत्प्लवन

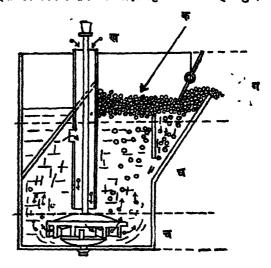
बढा देते हैं। सल्फाइड खिनजो के लिये डाइ-थायो-कार्वोनेट (जैथेट्स) ग्रौर डाइ-थायो-फास्फेट्स (एयरोफ्लोट्स) साधारण एकत्रक है।

प्रावसादक एकत्रको के प्रभाव को रोकने का कार्य करने है। ताम्र-लौह-सल्फाइड म्रयस्को में चूने के सयोजन से लौह म्रयस्क डूब जाता है भौर ताम्र म्रयस्क (कैल्कोपाइराइट) तैरता रहता है।

कर्मस्यक का कार्य प्राव-सादक के विपरीत होता है। वे उन स्निजों को उत्प्नवित करते हैं जिनका उत्प्नवन या तो अस्थायी रूप से दबा दिया गया हो, या जो बिना कर्मग्यक की सहायता के उत्प्नवित न हो। उदाहरणार्य, सायानाइड से यदि जिक सल्फाइड का अवसाद कर दिया गया हो जिससे वह डूबने लगे, तो कापर सल्फेट के प्रयोग से उसे फिर तैरने योग्य बना सकते हैं।

नियासक क्षारीयता और अम्लीयता अर्थात् अयस्क के पी० एच० में परिवर्तन कर देते हैं जिससे उत्स्वन के प्रतिकर्मकों के कार्य पर बड़ा प्रभाव पडता है। व्यव-हार में उत्स्वन-प्रतिकर्मक बहुत थोड़े परिमाण में उप-योग किए जाते हैं, जैसे प्रति टन स्रयस्क में फेनक तथा एकत्रक ००३ से ०१२ पाउंड

तक और प्रावसादक तथा कर्मग्यक ०३ से १ पाउड तक प्रयुक्त किए जाते हैं। य सब रासायनिक पदार्थ उल्प्लवनवाले बर्तनो में ही साधारगात. उल्प्लवन के समय या थोड़ा पहले डाले जाते हैं। कुछ पदार्थी



चित्र ६---उत्प्लावक

अयस्क को पानी में पीसकर और उचित रासायनिक पदार्थें मिलाकर इस मशीन की टंकी घ में डाल दिया जाता है। चर्सी च में नली ख से हवा आती रहती है। चरसी के नाचने से बहुत फेन (क) उठता है जिसे एक चूमती हुई पंटरी काछ-कर मुंह ग से बाहर निकाल देती है। को ग्रपना काम करने में पर्याप्त समय लगता है। इसलिये ऐसे पदार्थों को अलग टैक में खनिज श्रौर पानी के साथ मिलाकर नियत समय तक छोड़ देते हैं।

सक्षेप मे, उत्प्लवन की किया में पानी के साथ पिसे अयस्क को, विशेष रूप से इसी काम के लिय बनी मशीन में, वायु के साथ फेटते हैं (चित्र ६)। पिसे अयस्क के उचित रासायनिक पदार्थों के साथ मिलने के पश्चात् मिश्रण उत्प्लवन-कोष्ठों में जाता है और वहाँ चूमती हुई चरखी पर गिरता है। चरखी की घुरी को चारों और से घेरे हुए एक नली रहती है जिसमें से हवा आती रहती है। इससे बहुत फेन बनता है और वाखित खनिज फेन में लिपटकर ऊपर उठ आता है (चित्र ६)। इस फेन को घूमती हुई पटियाँ काछ लेती है। तब इस खनिजमय फेन को गाढा किया जाता है और खानकर पानी से अलग कर लिया जाता है। खनिजरहित अवशेष उत्प्लवनकक्ष के नीचे बने एक छेद से बहा दिया जाता है।

चाँदी और सोना के अतिरिक्त अन्य घातुओं के खनिजों को आजकल अधिकतर उत्प्लवन की रीति से ही अलग किया जाता है। चयनमय उत्प्लवन (सिलेक्टिव फ्लोटेशन) द्वारा, जिसमें उचित प्रावसादकों और कर्मग्यकों का प्रयोग किया जाता है, सीसा, जस्ता और ताँबा के मिश्रित खनिजों से इन तीनों को बड़ी सफलता से अलग अलग किया जाता है। सोडियम सल्फाइड को कर्मग्यक की तरह प्रयोग करके सीसे के आक्सि-जनमय खनिजों को दिन पर दिन अधिक मात्रा में उत्प्लवन विधि से निकाला जाता है, क्योंकि इस प्रकार खनिज पर सल्फाइड की पतली परत जम जाती है और खनिज अपर उतराने लगता है। [यू० वा० भ०]

अयोध्या भारतवर्ष का एक अति प्राचीन नगर है जो घाघरा (सरयू) नदी के दाहिने किनारे पर उत्तर प्रदेश के फैजाबाद जिले में २६° ४६' उत्तर अ० तथा ६२°१२' पूर्व दे० रेखाओ पर स्थित है। इसका महत्व इसके प्राचीन इतिहास में ही निहित है। पहले यह कोसल जनपद की राजधानी था। प्राचीन उल्लेखों के अनुसार तब इसका क्षेत्रफल ६६ वर्ग मील था। यहाँ पर सातवी शताब्दी में चीनी यात्री ह्वेनत्साग आया था। उसके अनुसार यहाँ २० बौद्ध मंदिर थे तथा ३,००० भिक्षु रहते थे। इस प्राचीन नगर के अवशेष अब खंडहर के रूप में रह गए हैं जिसमें कही कही कुछ अच्छे मंदिर मी है। वर्तमान अयोध्या के प्राचीन मंदिरों में सीतारसोई तथा हनुमानगढी मुख्य है। कुछ मंदिर १६वी तथा १६वी शताब्दी में बने जिनमें कनकभवन, नागेश्वरनाथ तथा दर्शनीहन मंदिर दर्शनीय है। कुछ जैन मंदिर भी हैं। यहाँ पर वर्ष में तीन मेल लगते हैं—मार्च-अप्रैल, जुलाई-अगस्त तथा अक्तुबर-नवंबर के महीनों में। इन अवसरो पर यहाँ लाखो यात्री आते हैं। अब यह एक तीर्थ-स्थान के रूप में ही रह गया है। इसका प्रशासन फैजाबाद नगरपालिका से होता है। इसकी जनसंख्या ७६,४६२ है (१६४१)। [न० ला०]

आपत्य (आर्काहु) मद्रास प्रात के एक नगर और दो जिलो का नाम है। इन जिलों में से एक उत्तर अरकट और एक दक्षिए अरकट कहलाता है। अरकट नगर उत्तर अरकट का प्रधान नगर है। अग्रेजों की विजय के पहले यह नगर बहुत समृद्धिशाली था, परंतु अब यहाँ कुछ मसजिदों, मकबरों और किलों के खँडहर ही रह गए है। क्लाइव का नाम अरकट की विजय और रक्षा से हुआ। १८वी शताब्दी में कर्नाटक की गई। के लिये मुहम्मद अली और फांसीसियों की सहायता से चाँदा साहब अग्रेजों से लड़ रहे थे। चाँदा साहब को परेशान करने के लिये क्लाइव ने अरकट पर चढ़ाई कर दी और सुगमता से उसे जीत लिया। तब चाँदा साहब को १०,००० सिपाहियों की सेना अरकट मेजनी पड़ी और इस प्रकार त्रिचनापली में विरे हुए अंग्रेजों की विपत्ति कम हुई।

मरकट फिर कमानुसार फांसीसियों, अंग्रेजों और हैदरमली के हाथ में गया, परंतु अंत में १८०१ में अंग्रेजों के मधीन हो गया। तब से भारत की स्वतंत्रता तक यह ब्रिटिश अधिकार में ही रहा।

उत्तर ग्ररकट जिले के उत्तर में चित्तूर, पूर्व में चिगलपट, दक्षिण में दिस्स ग्ररकट तथा सलेम और पश्चिम में मैसूर राज्य है। इसका क्षेत्रफल ४,६४८ वर्ष मील है और जनसंख्या लगभग ३० लाख। मूमि प्रधिकतर.

सपाट है, परतु पश्चिम की ओर पहाडी है। इस भाग की जलवायु शीतल है। समुद्रतल से इघर की ऊँचाई लगभग २,००० फुट है। अधिक भागो में भूमि पथरीली है और खेती बारी नही हो पाती, परतु घाटियाँ बहुत उपजाऊ है। वेलोर नगर इस जिले का मुख्य नगर है और तिरुपति प्रसिद्ध तीर्थस्थान है।

दक्षिण अरकट के उत्तर में उत्तर अरकट और चेंगलपट्टु है, पूर्व में बंगाल की खाडी और पांडीचेरी जिला, दक्षिण में तंजोर तथा त्रिचनापली जिले और पश्चिम में सलेम जिला । क्षेत्रफल ४,२०७ वर्ग मील है और जनसंख्या लगभग ३० लाख । समुद्र की ओर भूमि रेतीली और नीची है, परतु पश्चिम की ओर देश पहाड़ी है और कही कही ऊँचाई ४,००० फुट तक पहुँच जाती है। प्रधान नदी कोल्ह्न है; तीन अन्य छोटी नदियाँ भी है। इस जिले में कड्डालोर एक छोटा बदरगाह है।

दोनो जिलों मे चावल, ज्वार भ्रादि भ्रौर मूँगफलों की खेती होती है। [नु० कु० सि०]

मद्रास राज्य के उत्तर आर्कांड जिले में इसी नाम के ताल्लुके का प्रमुख केंद्र है (स्थिति: १३° ४' उत्तर अक्षांश एवं ७६° ४०' पूर्वी देशातर)। रेलवे जकशन होने के कारण यह नगर तीव्र गित से उन्नति कर गया है। यह मद्रास रेलवे की उत्तर-पश्चिमी एव दिक्षिण-पश्चिमी लाइनो का केंद्र तथा दिक्षणी रेलवे की प्रमुख लाइन के चेगलपट्ट नामक स्थान से निकलनेवाले शाखा-रेल-मार्ग का प्रतिम स्थान भी है। १६०१ ई० में इसकी जनसङ्या ४,३१३ थी, जिसमें अधिकांश रेलवे कर्मचारी थे। १६४१ ई० में यह १५,४८४ थी, जो सन् १६५१ तक के दशक में बढ़कर २३,०३२ हो गई। इसमें लगभग २५% लोग यातायात के घंषे में लगे थे। नगर का प्रशासन पंचायत द्वारा होता है।

[का० ना० सि०]

अर्ग्यतुल्सी का पौघा ऊँचाई में प्र फुट तक, सीघा और डालियों से भरा होता है। छाल खाकी, पत्ते ४ इच तक लबें और दोनों ओर चिकने होते हैं। यह बगाल, नैपाल, आसाम की पहाड़ियों, पूर्वी नैपाल और सिंव में मिलता है। यह क्वेत (ऐल्बम) और काला (ग्रैटिसिमम) दो प्रकार का होता है। इसके पत्तों को हाथ से मलने पर तेज स्गंघ निकलती है।

म्रायुर्वेद में इसके पत्तों को वात, कफ, नेत्ररोग, वमन, मूर्छा म्राग्निवसर्प (एरिसिपलस), प्रदाह (जलन) और पथरी रोग में लाभ-दायक कहा गया है। ये पत्ते सुखपूर्वक प्रसव करानेवाले तथा हृदय को भी हितकारक माने गए है।

इन्हें पेट के फूलने को दूर करनेवाला, उत्तेजक, शांतिदायक तथा मूत्र-निस्सारक समभा जाता है।

रासायनिक विश्लेषणा से इनमे थायमोल, यूगेनल तथा एक म्रन्य उड़नशील (एसेशियल) तेल मिले हैं। [म० दा० व०]

अर्णयानी ऋग्वेद की वनदेवी। यह समस्त जगत् की कल्याणकारिणी है। इसे मघुर गंघ से सुरिमित कहा गया है।
यह समस्त वन्य जगत् की घात्री है (मृगाणा मातरम्)। बिना उपजाए
ही प्राण्यों के लिये आहार उत्पन्न करनेवाली है। ऋग्वेद मे एक पूरा
स्वत (१०,१४६) उसकी स्तुति मे कहा गया है। [ऑं॰ना॰उ॰]
अव्य एशिया के दक्षिण-पिश्चम मे एक प्रायद्वीपीय पठार है, जो १२°
उ० अ० से ३२° उ० अक्षांश तक तथा ३४° पू० दे० से ६६°
पू० देशांतर तक फैला है। इसकी औसत चौड़ाई ७०० मील तथा लंबाई
१,२०० मील है। क्षत्रफल: १०,००,००० वर्गमील; जनसंख्या:
लगमग १,००,००,००० (अनुमानित)। इसके पिश्चम में लालसागर,
दक्षिण में अरबसागर एवं अदन की खाड़ी, पूर्व में ओमान एवं फारस की
खाड़ियाँ तथा उत्तर मे जॉर्डन एवं इराक के मरस्थल है। इसका लालसागरीय तट अकाबा की खाड़ी से अदन तक फैला है और १,४०० मील
लंबा है। दक्षिण में इसके तट की लंबाई १,२५० मील है।

पठार में आद्यकल्पिक (भ्राकियन) पत्थर है जिनपर मध्यकल्पिक (मेसोजोइक) बाल एवं चूने के पत्थरों का जमाव मिलता है। इसकी ढाल पिरचम मे पूर्व को है। पिरचमी तट पर लावानिर्मित ऊँची पर्वतश्रेरियाँ मिलती है जिनकी ग्रौसत ऊँचाई ४,००० फुट हे। इनकी सर्वाधिक ऊँचाई यमन राज्य में १२,३३६ फुट है। ग्रस्व के मध्य भाग की ऊँनाई २,००० से ३,००० फुट हे।

यह ससार की प्रति उप्ण पट्टी में पटना है। यमन, प्रसीर, एव ग्रोमान की पहाडियों को छोड ग्ररब का सपूर्ण भाग गुष्क एव उप्ण है, जहाँ वर्ण माल भर में १ इच से भी कम होती है। सततप्रवाहिनी निदयों का सर्वथा ग्रभाव है। ग्ररब में तीन प्रकार के क्षेत्र मिलते हैं (१) किठन मरुस्थल, (२) शुष्क प्रशोपस्थली (स्टेप्स), (३) महस्यान एव कृषिक्षेत्र। किठन मरुस्थलों में न जल ह, न किसी प्रकार की वनस्पति। इसके ग्रंतर्गत निष्दू, दहना एवं रुव-ग्रल-खाली के बलए ढेर एव ककड के क्षेत्र है। निष्दूद में बद्दू लोग, जाड़े में थे। ही वर्ण होने पर, ऊँट तथा भेड चराते हैं। रुव-ग्रल-खाली के पूर्वी भाग में ग्रलमुर्रा एवं ग्रन्थ जातियाँ प्रसिद्ध ग्रोमानी ऊँट पालती हैं।

स्टेप्स के स्रतगंत हमाद, हेजाज एव मिदियों के क्षेत्र हैं। यहाँ कहीं कहीं प्राकृतिक जलखिद्र तथा कॅटीली काडियाँ मिलती हैं। मख्यान एव कृषिक्षेत्र मध्य भाग (जिसे नज्द कहने हैं) तथा तटीय भागों ने मिलते हैं। नज्द में तीन मख्यान एक दूसरे से जुड़े हैं, जिनके वीच में रियाथ नगर हैं। रियाध मऊदी ग्ररव राज्य की राजधानी हैं। तटीय उर्वर क्षेत्रों में यमन, हासा, श्रोमान का बटीनाइ तट तथा वादी हद्रेमौत प्रमुख है। यमन जगत्प्रसिद्ध मोच्या कहवा की जनमभूमि है।

ग्ररब प्रायद्वीप खनिज तेल का भांडार है, जिसकी मचिन निधि ६ ग्ररव (६०० करोड) वैरल बताई जाती है। सोना, चाँदी, गधक तथा नमक ग्रन्थ प्रमुख खनिज है।

यहाँ का मुख्य उद्यम घोडा, ऊंट, गदहा, भेड तथा बकरा पालना है। खजूर एव ऊंट का दूध ग्ररब लोगो का मुख्य भोजन है। मरूद्यान में गेहूँ, जौ, ज्वार बाजरे के अतिरिक्त ग्रगूर, ग्रखरोट, ग्रनार, ग्रजीर तथा बजूर ग्रादि फल उपजाए जाते है। पठारो पर सेव तथा घाटियों में केता पैदा किया जाता है।

मुसलमानों के तीर्थस्थान मक्का (जनसंख्या ६०,०००) एव मदीना प्रायद्वीप के पश्चिमी भाग (हेजाज) में स्थित हैं। 80% र्तार्थयात्री जिंदा बदरगाह से होकर इन तीर्थस्थानों में जाने हैं। [न० कि० प्र० सि०]

अरब का इतिहास अरब के अतर्गत विविध प्रादेशिक इकाइयों में यमन, हेजाज, स्रोमान, हज्जमौत, नज्द, हसा और हिरा मुख्य है। १६वो जताब्दी में दक्षिणी घरव से जो प्राचीन दिलालेख प्राप्त हुए हं उनके अनुसार हजरत ईमा से कम से कम एक हजार वर्ष पहले अरब में एक ऊँचे दरजे दो सभ्यता विद्यमान थी। प्राचीन अमूरी शिलालेखो, इजील के पुराने यहदनामें और प्राचीन प्रथों से भी इसको पुष्टि हं।ती है। अरब इातहास के सभी विशेषज्ञ इस बात से सहमत है कि नवी शताब्दी ई० पू० में अरब में चार सुसम्य राज्यों का अस्तित्व मिलता है। ये राज्य थे—माइन, सबा, हज्जूमांत योर कताबानू।

इन चारों में सवा राज्य के सबंध में विद्वानों का लगभग एक मत है। तौरेत के अनुसार सवा की राजमिहिंपी 'सम्राजी शेवा' ने लगभग हैं ए० ई० पू० में सम्राट् सुलेमान से भेट की थी। छठी सदी ई० पू० तक सबा राजकुल की राजधानी सिरवाह थी। उनके पश्चान् राजकुल बदला और मारिव राजधानी वनी। मवा के राजकुलों के हाथों में ११५ ई० पू० तक शासन की बागडोर रही। सवा राजकुलों के अंतर्गत अरव का दक्षिशा-पश्चिमी भाग समृद्धि की चरम सीमा पर पहुँचा। भारत के साथ मिस्र का समस्त व्यापार अरब के इसी भाग के माध्यम से होता था। भारत से तिजारती बेड़े माल लेकर यही आते थे और यहां से स्थलमार्ग द्वारा यह माल मिस्र जाता था। मिस्र के तोलेमी सम्राटों ने जब सीधे स्थलमार्ग से भारत के साथ व्यापार प्रारम किया तब सबा का महत्व समाप्त हो गया।

प्राचीन ग्ररब के दूसरे राजकुल माइन का प्रमाव ग्ररव के दक्षिए।। १-२७ भाग पर पूरी तरह फैला हुआ था। प्राचीन आलेखों के अनुमार माइन राजकुल के २४ राजाओं का पता चलता है। निस्सदेह इस राजकुल का कई सदियों तक प्रभाव रहा होगा। यह सभव है कि माइन और सदा के राजकुल समकालीन रहे हो।

११५ ई० पू० में दक्षिण-पिर्चम ग्रांत में जाहन की दागडोर साबियों के हाथों से हज्जमौत के हिमयां ितों के हाथों में चली गई। लगभग इसी समय कतावानू राजकुल का भी ग्रत हो गया। कताबानू राजकुल के मवध में बहुन कम ऐतिहासिक सामग्री प्राप्त है। हिमयार राजकुल ने ग्रपने को 'सवा ग्रौर रायदान राजकुल' के नाम से 9कारना गुरू किया। यह वह समय था जब रोम की सत्ता ने ग्ररव की राजनीति में हस्तक्षेप करना प्रार्भ किया। रोमी सत्ता ने एलिग्रस गालस नामक सेनापित के नेतृत्व में एक बड़ी रोमी सेना ग्ररव पर ग्राकमण करने के लिये भेजी; कितु ग्ररव मार्गदर्शकों ने इस सेना को मस्स्थल में ऐसा भटकाया कि वह पानी की तलाश करते करने समाप्त हा गई। हिमयारितों की सत्ता चौथी सदी ईसवी तक ग्ररव के दक्षिण-पिर्चमी भाग पर एकछ्तर शासन करती रही।

चौथी सदी ई० मे इथियोपिया की सेनाम्रों ने दक्षिए। पिरचमी म्रदब के एक भाग पर मधिकार कर लिया। लगभग एक मदी तक प्रभुत्व के लिये हिमयारितों के साथ उनका सघर्ष चलता रहा। सन् ५२५ ई० में रोमी सत्ता की सहायता से इथियोपिया की सेना ने मरव के इस भाग पर पूर्ण मधिकार कर लिया; कितु इथियोपिया की यह एकछत्र सत्ता केवल ५० वर्ष तक ही म्रदब के इस भाग पर रह सकी। सन् ५७५ ई० में ईरानी सम्राट् की सेनाओं ने इथियोपिया के हाथा से यहाँ के शासन की बगडोर छीन ली। इसके बाद दक्षिए। परिचर्मा अरव के इस भाग के यमन प्रात का शासन ईरानी सम्राट् के क्षत्रप द्वारा होने लगा।

इन राजकुलो के म्रतिरिक्त हिरा, गस्सान भौर किया की रियासते भी पूर्वोत्तर भौर मध्य ग्ररब में उभरी । तीसरी सर्दी ई० से लकर छठी सदी ई० तक इन रियासतो का म्रस्तित्व कायम रहा । छठी सदी ई० में इन रियासतों ने रोम या ईरान की भ्रधीनता स्वीकार कर ली।

हजरत मोहम्मद के जन्म के समय छठी सदी ई० में अरब का अधिकतर भाग विदेशी शासन के अधीन था। साम और ईरान की सरहद से मिले हुए भाग अलग अलग कुस्तुनतुनिया के रोमन सम्राटो और ईरान के खुसरों के अधीन थे। लालसागर के किनारे का भाग इपियोपिया के ईमाई बादशाह के अधीन था। केवल हेजाज का प्रात, जिसमें मक्का और मदीना शहर है, नज्द, ओमान और हज्यमौत के कुछ हिस्से ही संपूर्ण अरव में अपने को स्वतंत्र कह सकते थे।

ग्रद्भा में वीरता की कमी न थी। उन्हें स्वतत्रता बहुत प्यारी थी। त्याग ग्रीर बिलदान के लिये वे सदा तत्पर रहते थे। ग्रतिथियों का सत्कार करना ग्रीर ग्रप्पनी जान पर मर मिटना उन्हें खूब ग्राता था, कितु वे क्रूठे बहमों ग्रीर कुरीतियों में डूबे हुए थे। सारा देश सकड़ों कवीलों में वटा हुगा था ग्रीर हर कबीला सैकड़ों शाखाओं ग्रीर उपशाखाओं में। कबील के एक व्यक्ति का ग्रपमान समस्त कबीलें का ग्रपमान समक्ता जाता था। इन कबीलों में नित्यप्रति लड़ाइयाँ होती रहती थीं ग्रीर परिणामस्वरूप भयकर रक्तपात होता रहता था ग्रीर नित्य युद्ध के हजारों कैंदी गुलामों की तरह बाजारों में बिकते रहते थे।

थोडें से कबीलों को छोड़कर, जिन्होंने यहूदी या ईसाई धर्म स्वीकार कर लिया था, शेप सब ग्ररब ग्रपने पुराने धर्म को ही मानते थे। असस्य देवी-देवताओं की पूजा उनमें प्रचलित थी। हर कबीले का अपना प्रचला देवता होता था। देवताओं के सामने पशुओं की बिल चढ़ाई जाती थी। कोई कोई तो ग्रपने देवताओं के ग्रागे ग्रपने बेटों को काटकर चढ़ा देते थे। कुछ ग्ररब एक सर्वोपरि परमात्मा को भी मानते थे जिसे वे 'मल्लाह ताला' कहते थे। ग्रधिकांश ग्ररब हजरत इन्नाहीम के बेटे इस्माइस से ग्रपना निकास बताते थे।

सारे देश में जुए और शराब का बेहद प्रचार था। लड़िकयों की जिदा दफन कर देने का आम रिवाज था। अरबों में एक कहावत प्रसिद्ध

थी—' सबने प्रच्छा दामाद कब है।' इस तरह के देश और इस तरह के समाज में मक्के के प्रतिष्ठित कुरैश कबीले के एक बड़े घराने, बनी हाशिम में तारील ६ रवीउल भ्रव्यल, सोमवार, २० भ्रप्रैल, सन् ५७१ ई० को सुर्योदय के समय मोहम्मद साहब का जन्म हुआ।

मोहम्मद साहब की वृति सदा से ही गभीर थी। अपनी कौम के अब पतन का उनके दिल पर वडा वो कथा। उन्होंने यह अनुभव कर लिया कि अरब के अलग अलग कवीलो और सप्रदायों के अलग अलग देवी-देवताओं को पूजना ही उनके अदर फूट और भेदभाव के बढ़ने का मुख्य कारण है। उन्होंने एक सर्वोपिर और अखंड परमेश्वर की पूजा द्वारा उन सबको पूरी तरह मिलाकर एक कौम बना देने का दृढ़ निश्चय किया। चालीस वर्ष की अवस्था में उन्होंने ईश्वर के संदेशवाहक पैगबर के रूप में ईश्वर की अखंडता और एकता का प्रचार शुरू किया। ये ईश्वरीय सदेश 'करान' में सम्हीत है।

जो बुराइयाँ मोहम्मद साहब के समय मे अरब मे सबसे अविक फैली हुई थी, कुरान मे उनकी तीव्र निदा की गई। शराबखोरी, वेश्यागमन, असीमित बहुपत्नीवाद, कत्याओं की हत्या, जुआ, सूदखोरी और जादू टोने में अंघिवश्वास आदि का कुरान ने सवेंथा निषेध किया। मोहम्मद साहब एक ऐसे देश में पैदा हुए थे जहाँ राजनीतिक संगठन,राष्ट्रीय एकता, विवेक-सिद्ध धार्मिक विश्वास और सदाचार का पता नथा। अपनी अनुपम धीशित के केवल एक आक्रमण में उन्होंने अपने देशवासियों की राजनीतिक अवस्था, उनके धार्मिक विश्वास और सदाचार—तीनों को एक साथ सुधार दिया। स्वतंत्र कबीलों की जगह उन्होंने एक राष्ट्र का निर्माण किया। अनेक देवी देवताओं में अंविवश्वास की जगह उन्होंने एक अनन्य सर्वशित्त-मान कितु दयालु परमात्मा में विवेकपूर्ण विश्वास पैदा कर दिया। सन् ६३२ ई० में अपनी मृत्यु से पूर्व मोहम्मद साहब को एक साथ अरब में तीनों चीजों की स्थापना का सौमाग्य प्राप्त हुआ—एक राष्ट्र, एक साम्राज्य और एक धर्म।

मोहम्मद साहब की मृत्यु के बाद अवूबक (६३२-६३४) स्वाघीन अरब रियासत के पहले खलीफ़ा (शासक) चुने गए। पैगबर की मृत्यु के बाद एक बार अरब में विद्रोह की बाद सी आ गई कितु असीम धैर्य और दूरदिशता के साथ अबूबक ने विद्रोह को शात किया। मोहम्मद साहब की अंतिम इच्छा के अनुरूप अबूबक ने रोमी सेना से उत्तरी अरब की सुरक्षा के लिये एक सैन्य दल मेजा। अगले ही वर्ष अरब की सीमाओ से ईरानी और रोमी हुकूमतो का अंत करने के लिये एक बड़ी सेना अपने महान् सेनापित खालिद इब्न वलीद के सेनापितत्व में रवाना की। दो वर्ष के अल्प शासन के बाद ही अबूबक की मृत्यु हो गई कितु इसमें कोई सदेह नहीं कि अत्यंत संकट के काल में अबूबक ने न केवल अरब की स्वाधीनता की रक्षा की वरन् इसलामधर्म को भी खतरे से बचाया।

मब्बक के बाद उमर (६३४-६४४) ने खिलाफ़त की बागडोर सँमाली। उमर के शासनकाल में ईरान, फिलिस्तीन, इराक, साम (सीरिया) भौर मिस्र को अरबो ने अपने अवीन कर लिया। उमर ने बनी उमैया कुल के एक योग्य व्यक्ति मुआविया को साम का और अस्र को मिस्र का सुबेदार नियुक्त किया। उमर के शासनकाल में ही, सन् ६३५ ई० में, इराक़ में कूफ़ा और बसरा के प्रसिद्ध शहर आबाद हुए। अस्प्र ने सन् ६४१ में मिस्र मे एक नए शहर फ़ोस्तात की नीव डाली। इसी फ़ोस्तात का बाद में क़ाहिरा नाम पड़ा। उमर के दस वर्षों के शासन में अरब सत्ता का न केवल सम्मूतपूर्व विस्तार हुआ वरन् शासनव्यवस्था में नए नए सुषार किए गए।

तीसरे खलीफ़ा उस्मान (६४४-६५६) ने उमर के उत्तराधिकारी की हैसियत से शासन की बागडोर सँगाली । उस्मान के शासनकाल में एक भोर मुसलिम सेनाएँ उत्तर में आर्मीनिया और एशिया कोचक और पश्चिम में कार्येज (उत्तरी अफीका) तक पहुँचीं, दूसरी ओर अरब में आंतरिक गृहकबह ने भीषरण रूप धारण कर लिया। उस्मान इस गृहकलह को बांत कर सकने में असफल रहे। कूफ़ा, बसरा और फ़ोस्तात से विद्रोहियों के दल राजधानी मदीना पर चढ़ आए। उस्मान ने अपने सूबेदारों को कुमक भेजने के लिये सदेश भेजा कितु सैनिक सहायता पहुँचने के पूर्व ही विद्रोहियों ने खलीफ़ा उस्मान की हत्या कर डाली।

उस्मान की मृत्यु के वाद अली (६५६-६६१) खलीफा की गद्दी पर बैठा। उस्मान की हत्या ने गृहकलह की जिस भावना को तीव्र कर दिया था, अली का शासन उसे शात न कर सका। साम के सुबेदार मुआवियाने अली की सत्ता को स्वीकार करने से इनकार कर दिया। बसरा के सूबे ने भी अली की वफादारी की सौगध खाने से इनकार किया। अली ने बसरा पर आक्रमण किया और भयकर युद्ध के बाद, जिसमे दस हजार योद्धा काम आए, बसरा पर अधिकार किया। बसरा विजय के पश्चात् अली ने कूफा को अपनी राजधानी बनाया और वहाँ से मुआविया को वफा-दारी प्रकट करने का आदेश भेजा। मुआविया के इनकार करने पर पचास हजार सेना लेकर अली दिमश्क की और बढ़े। सन् ६५७ ई० मे सिफिन के मैदान मे दोनो और की सेनाओ मे सघर्ष हुआ। भयंकर रक्तपात के बाद दोनो दल अनिर्णीत स्थिति मे अपनी अपनी राजधानियो को लौट गए।

सन् ६५८ में मुम्राविया ने अपने को प्रतिद्वद्वी खलीफा घोषित कर दिया। इसी वर्ष मुम्राविया ने अम्र के द्वारा मिस्र पर भी अधिकार कर लिया। स्वय अरब के भीतर खार्जिओ का एक नया संप्रदाय विद्रोह का भड़ा लेकर उठ खड़ा हुम्रा। खार्जिओ के म्रनुसार मुसलमान केवल एक अल्लाह ताला के प्रति स्वामिभिक्त की शपथ खा सकते थे, खलीफा के प्रति नही। सन् ६५८ में खार्जिओ के साथ नेहरवान में भ्रली का सैनिक समर्ष हुम्रा। अपित खार्जी कत्ल कर दिए गए किंतु उनका उत्साह ठंढा नही हुम्रा। अपने प्रचार द्वारा वे भ्रली के विरुद्ध विद्रोह की भावना को तेज करते रहे। अत में इन्ही खार्जिओ ने षड्यत्र करके भ्रली, मुम्राविया और अम्र की हत्या की योजना वनाई। अम्र और मुम्राविया इस षड्यत्र से बच गए किंतु एक खार्जी षड्यत्रकारी के हाथो मली की मृत्यु हुई।

म्राली की मृत्यु के बाद उनके पुत्र हसन को ललीफा घोषित किया गया कितु हसन ने खिलाफत की गद्दी पाँच या छ महीने बाद त्याग दी। मुम्राविया से सुलहकर हसन ने मदीने में अपने जीवन के म्रंतिम भ्राठ वर्ष बिताए। हसन के भ्रात्मसमर्पेश के बाद मुम्राविया भ्ररब साम्राज्य का एकछत्र अधिकारी रह गए।

मुम्राविया ने म्रपनी मृत्यु से पूर्व इस्लामी परंपरा के विपरीत म्रपने बेटे यजीद को अपना उत्तराधिकारी नियुक्त कर दिया। अप्रैल, सन् ६८० ई० मे मुम्राविया की मृत्यु हुई। उनकी मृत्यु पर यजीद दिमश्क के सिहासन पर बैठे। इघर कूफा के नागरिकों ने हजरत मोहम्मद के नाती और म्राली के बेटे हुसैन से प्रार्थना की िक वह कूफ़ा म्राकर खिलाफ़त की बागडोर सँगाले। हुसैन म्रपने समस्त परिवार के साथ मक्के से कूफा के लिये रवाना हुए। यजीद के सूबेदार मब्दुल्ला की सेना ने कर्बला के मैदान में हुसैन का रास्ता रोक दिया। नौ दिन तक प्यास से तड़पने के बाद हुसैन ने यजीद की सेना का सामना किया। १० म्रक्तूबर, सन् ६८० ई० म्रथवा मोहर्म की दसवी तारीख को कर्बला के मैदान मे हुसैन भ्रपने समस्त परिवार के साथ शहीद हुए, केवल हुसैन की बहिन, उसके दो बेटे भौर दो बेटियाँ बच सकी। कर्बला की यह शोकजनक घटना म्राज भी हर साल इस्लामी दुनिया के शियों मे दु.ख के साथ मनाई जाती है।

कवंला की शोकांत घटना के बाद अब्दुल्ला इब्नजुबैर ने मक्के में घोषणा की कि यजीद से कवंला का बदला लेना चाहिए। मक्का और मदीना के नागरिको ने अब्दुल्ला के प्रस्ताव का समर्थन किया। खलीफ़ा यजीद की सेना ने सन् ६०२ ई० में मदीने पर आक्रमण कर उसे लूट लिया और विद्रोहियों को तलवार के घाट उतारा। दूसरे वर्ष जाकर मक्का को घेर लिया। तीन महीने के बाद यजीद की मृत्यु का समाचार पाकर खलीफ़ा की सेना वापस लौट गई, कितु जाने से पूर्व वह पवित्र काबे तक को नष्ट करती गई। यजीद के बाद मर्वान और मर्वान के बाद अब्दुल मिलक खलीफ़ा बना। इस बीच अब्दुल्ला इब्नजुबैर मक्के में प्रतिद्वंद्वी खलीफ़ा के रूप में शासन कर रहा था। साम के एक भाग और मिस्र ने भी उसकी खिलाफ़त स्वीकार कर ली थी। मार्च, सन् ६६२ में अब्दुल मिलक के सेनापित हज्जाज ने मक्के का घेरा शुरू किया और उसी वर्ष अक्तूबर में मक्के पर अधिकार कर लिया। अब्दुल्ला इब्नजुबैर ७२ वर्ष की आय में भी बहादुरी के साथ लड़ते हुए खेत रहे। अब्दुल्ला की मृत्यु के बाद अब्दुल मिलक के हांथों में खिलाफ़त का एकछत्र शासन आ गया।

सन् ७५० ई० तक मुम्राविया के खानदानवाले, जिन्हे बनी उमैया कहा जाता है, खलीफा की गद्दी पर म्रासीन रहे। इम काल ग्ररव मेनाम्रो ने एक म्रोर सिंध को जीता, दूसरी भ्रोर स्पेन को प्रयने भ्रभीन किया। खुरासान को भी अरव भड़े के नीचे शामिल किया गया म्रोर म्रमीका महन्द्रीप में ग्ररव सत्ता का सफलतापूर्वक विस्तार हुमा। उमैया खानदान के म्रातम खलीफा मर्वान द्वितीय का वध करके बनी हाशिम खानदान के म्रव्यासी खलीफाम्रो का शासन प्रारम हुमा। म्रव्यामियो का पहला खलीफा था म्रवुल म्रव्यास भ्रीर म्रतिम मुतास्मिम। पांच शनाब्दियो तक म्रव्यासी खलीफा म्रयव समार के ऊपर हुकूमत करने रहे। मन में मन् १२५६ ई० में मगोल विजेता हुलाकू के म्राकमण ने म्रतिम म्रव्यासी खलीफा के साथ माथ म्रव्यासी राजकुल का सदा के लिये मन कर दिया।

प्रव्वासी खलीफाम्रो में सबसे चमकते हुए नाम हारूँ म्नल रशीद ग्रीर उसके बेटे मामू का है। हारूँ वीर योद्धा, कुगल सेनापित ग्रीर चतुर गासक के म्रतिरिक्त विद्वानों का समान करनेवाला था। उसके शासनकाल में ज्ञान विज्ञान का एक नया युग प्रारम हुम्रा। उसके दरवार में देश विदेश के विद्वान् माकर एकत्रित होते थे ग्रीर शायरी, वक्नृत्वकला, इतिहास, कानून, विज्ञान, म्रायुर्वेद, सगीत ग्रीर कला म्नादि विपयो पर चर्चा करते थे। इसी प्रकार खलीफा मामू के गासनकाल में भी साहित्य, विज्ञान भीर दर्शन शास्त्र की ग्रमूतपूर्व उन्नति हुई। म्रपने दरवार में वह साहित्यकारों, दार्शनिकां, हकीमां, कवियों, वंज्ञानिकां, कलाकारों ग्रीर इतिहासजों का खूब म्नादर समान करता था। भाषाविज्ञान ग्रीर व्याकरण शास्त्र ने भी उसके समय में यथेप्ट उन्नति की। उसने मनुवाद के काम को भी प्रोत्साहन दिया ग्रीर सस्कृत तथा यूनानी भाषाग्रों के महत्वपूर्ण ग्रथों का ग्रद्शी में मनुवाद करवाया। ज्योतिप ग्रीर नक्षत्रविज्ञान की उन्नति में भी उसने काफी हिंच दिखाई।

भव्वासी खलीफाओं के पतन के बाद भरवों की सत्ता और उनका महत्व समाप्त हो गया। मक्के पर मिस्न की ओर से एक अमीर शासन करने लगा। मक्के और मदीने के बाहर पूरी अराजकता फैल गई। वद्दुओं की लूट मार के कारण हज की यात्रा तक सुरक्षित नहीं रह गई। सन् १५१७ ई० में जब तुर्की के मुलतान सलीम ने मिस्न पर अधिकार कर लिया तब मक्के के शरीफ ने शहर की तालियाँ तुर्क सुल्तान के हवाले करके उसे हेजाज का अविराज स्वीकार कर लिया। लगभग एक गताब्दी के बाद मन् १६३० ई० में यमन के एक सरदार कासिम ने तुर्कों को निकालने के वाद अरव पर अपनी इमामन की घोषणा की। अरव के एक भाग पर इम कुल की इमामत सन् १८७१ तक कायम रही।

ग्ररव का स्राधुनिक इतिहास १=वी गताब्दी के ग्रारभ में वहाबी ग्रादोलन मे प्रारम होता है। उस समय प्रख्य ग्रनेक स्वतत्र रियासतो मे वंटा हुम्रा था जिनके सरदारो मे म्राए दिन लडाइयॉ होती रहती थी। इन्ही मे एक सरदार मोहम्मद इब्न सऊद था। उसने मध्य भौर पूर्वी भ्ररब पर ग्रपना शासन कायम कर लिया । उसने मुहम्मद इब्न ग्रब्दुल वहाब नामक धार्मिक सुधारक की शिक्षायों को ग्रपनाकर शासन प्रारभ किया। सन् १८०४ में सऊद के वशजो ने मक्के श्रौर मदीने पर प्रधिकार कर लिया। इनी समय के लगभग यूरोपीय शक्तियों ने भी तेल की खानो के लालच मे अरब की राजनीति मे दखल देना शुरू किया । प्रथम विश्वयुद्ध का लाभ उठाकर सकद राजकुल के उत्तराधिकारी इब्न सकद ने स्ररव प्रायद्वीप के एक बड़े भाग पर और विशेषकर हेजाज पर स्रपना ग्राधिपत्य जमा लिया। सऊद ने ग्रपने राज्य का नया नाम "सऊदी ग्ररव" रखा। तब से ग्रब तक इब्न सऊद ही सऊदी ग्ररव के ग्रधि-राज है। सऊदी अरब के मुख्य नगरों में मक्का, जिहा, रियाज और मदीना शामिल है। अरब की अन्य स्वतत्र रियासतो मे यमन, श्रोमान भीर वहरैन है। अरब के बदरगाह भवन पर अग्रेजो की हुकूमत भाज

इब्न सऊद के शासन में सऊदी घरब में कई सामाजिक, घार्मिक घौर राजनोतिक सुधार हुए । इस सबध में स्वयं इब्न सऊद के शब्द है— "हम वहाबियों को पहले पवित्र काबे में जाने तक की अनुमति न थी। इसके बाद हमारी दुधाओं को स्वीकार करके घल्लाह ने हमें मक्का घौर मदीना के पिवत्र नगरों की विदमन वस्ती । जिस सनय में शासन हमारे हाथों में आया है उस समय से हमने कड़ाई के साथ शराब पीना, जुआ खलना, कब्नों की पूजा करना और लूटमार करना बद कर दिया है। हमने अरव कीम की आत्मा को विदेशी एजेटो के हाथों से मुक्त किया है। हम चाहते हैं कि अरब की नीम आजाद रियामने भी पूरी तरह आजाद होकर समस्त अरब कीम के साथ एकता के बागे में वॅथे। इस दिशा में हम निरतर प्रयत्न करने रहेंगे।

सं०ग्नं० मर विलियम म्यूर लाइफ झाँव में हिमट (१८७८); दी कैलीफेट, इट्म राइज, डिक्लाइन ऐड फाल (१८६१), एम० ए० फज्ल : लाइफ झाँव मोहम्मद (१६२८), महमूद पाझा फलकी : सीर-तुन्नवी (१६२४), ए० जी० लिझोनाई : इस्लाम, हर मारेल ऐड स्पिरिचुम्रल वैल्यु (१८६२), टी० डब्ल्यू० ग्रानंल्ड . दी प्रीचिग झाँव इस्लाम (१८६८), लेनपूल मोहम्मडन डायेनस्टीज (१८६४); मली प्रमीर .ए शार्ट हिस्ट्री झाँव सेरामेम (१८६६), साइमन ग्रोक्ले : हिस्ट्री झाँव दी सैरासेंस (१७०८), फैजान : ग्रोन यद्म ऐड झव्वासींज; पालग्नेव सेट्रल ऐड ईस्टर्न झरेविया (१८६५); मैकेजी दि खिलाफत झाँव दी वेस्ट; रेनाल्ड ए० निकल्सन : दी मिस्टिक्स ग्राँव इस्लाम; जाकी ग्रली : इस्लाम इन दी वर्ल्ड (१६३८), पंटित सुदरलाल हजरत नोहम्मद ग्रौर इस्लाम (१६४१)।

युविश्वि तुर्की राज्य में मलाटिया प्रांत का एक नगर हैं जो पूर्वी तथा पश्चिमी फरात निर्देश के सगम से कुछ दूर, सयुक्त नदी के दाहिने किनारे से थोड़ी दूरी पर स्थित हैं। एक सड़क द्वारा यह सिवास नगर से सबढ़ है। यहाँ के अविकाश लोग वािराज्य तथा अन्य व्यवसायों में लगे हुए हैं। फलो तथा तरकारियों की खेती करना यहाँ का दूसरा मुख्य बधा है। रेशमी, सूनी तथा ऊनी कपड़े भी यहाँ तैयार किए जाते हैं। वर्तमान नगर बहुत पुराना नहीं है, किनु दो मील पर पुराना नगर है जिसे अस्कीशहर कहते हैं। नगर की जनसंख्या ५०,००० है (१६५१)।

हिद महासागर का उत्तरी-पिश्चमी भाग है। इसकी सीमाएँ पूर्व में भारत, उत्तर में पाकिस्तान तथा दिक्षिणी ईरान और पिश्चम में अरब तथा अफ्रीका के सोमाली प्रायद्वीप द्वारा निर्वारित होती हैं। इस सागर की दो मुख्य गाखाएँ हैं। पहली शाखा अदन की खाड़ी है जो लाल सागर और अरब सागर को बाबलमदब के जलसयोजक द्वारा मिलाती है। दूसरी शाखा ओमान की खाड़ी हैं जो आगे चलकर फारस की खाड़ी कहलाती है। अरब सागर का क्षत्रफल (अतर्गत समुद्रो सहित) नगभग १७,१४,००० वर्ग मील है। यह सागर प्राचीन काल में समुद्रतटीय व्यापार का केंद्र था और इस समय यूरोप और भारत के बीच के प्रधान समुद्र मार्ग का एक अंग है।

ग्ररव सागर में द्वीपो की संख्या न्यून है ग्रौर वे ग्रधिक महत्वपूर्ण नही है। इन द्वीपो में कुरिया मुरिया, सोकोत्रा और लकादिव द्वीपसमूह उल्लेखनीय है। लकादिव द्वीपसमह समुद्रांतर (सबमैरीन) पर्वत श्रीरायों के द्योतक हैं। इन द्वीपों का कम दक्षिरा की श्रोर हिद-महासागर के मालदिव और चागोज द्वीपसमूहो तक चला जाता है। यह समुद्रातर श्रेगी संभवतः ग्ररावली पर्वत का ही दक्षिगी कम है जो तृतीयक (टर्गियरी) युग मे, गोडवाना प्रदेश के खडन ग्रीर भारत के पश्चिमी तट के विभजन के साथ ही मुख्य पर्वत से विच्छिन्न हो गया । लकादिव-मालदिव-चागोज शृंखला पूर्णत प्रवाल (कोरल) द्वारा रचित है और विश्व की कुछ सर्वोत्कृप्ट प्रवाल्याएँ (ऐटॉल) एवं उपह्रद (लैगून, समुद्री ताल) यहाँ विद्यमान है। बबई श्रीर कराची के बीच की तटरेखा को छोड़कर इस सागर में महाद्वीपीय निधाय (कांटि-नेटल शेल्फ़) अत्यत सकीर्ग है और महाद्वीपीय ढाल (स्लोप) बड़ी तेज है। [उस लगभग चौरस मूमि को महाद्वीपीय निवास कहते हैं जो समुद्र के तट पर जल के नीचे रहता है और जिसकी गहराई ६०० फूट से कम होती है। इसके बाद गहराई बड़ी तेजी से बढ़ती है। इस

प्रकार गहराई बढ़ने से उत्पन्न ढाल को महाद्वीपीय ढाल (कॉन्टिनेटल स्लोप) कहते हैं।]

म्रत्व सागर के मन्य समुद्रातर कूटो (सवमैरीन रिजेज) में मरे कूट है, जो उत्तर-दक्षिण फैंगा है। म्रपनी लबाई के स्रविकाश में यह दोहरा है, प्रयात् दो ऊँची श्रेणियों के मध्य एक घाटी स्थित है। यह मध्यवर्ती घाटी रूगभग १२,००० फुट गहरी है। पूर्वोक्त कूट समवत सिंध की किरथर श्रेणी का समुद्रातर विस्तार है। कुछ समय पूर्व एक तीसरी गिरिशृखला का पता चला जो बलूचिस्तान मौर ईरान के तट पर पूर्व-पिश्चम दिशा में विद्यमान है। यह सभवत जेग्रोम पर्वतमाला का ममुद्रातर म्रा है। समुद्रांतर कूटो के म्रतिरिक्त मरब सागर में एक महत्वपूर्ण समुद्रातर नाली है। यह पश्चिम में सिंध नदी के मुहाने पर इंडस स्वाच के नाम से प्रसिद्ध है। यह महाद्वीपीय निधाय के सिरे पर लगभग १०० फुट गहरी है, परंतु क्रमश. मांगे चलकर सिंध नदी के मुहाने पर ३,७२० फुट गहरी हो गई है। इस समुद्रातर नाली के दोनो मोर ६५६ फुट ऊँची दीवारें है।

ग्ररब सागर के वितल में विद्यमान शिलाग्रों के विषय में हमारा ज्ञान ग्रमी अपूर्ण एवं नगर्य है। इन शिलाग्रों पर एकत्र निक्षेपों का ही साधारण ज्ञान प्राप्त हो सका है। इस सागर के महाद्वीपीय निधाय का प्रधिकांश भूजात पक (टेरीजेनस मड) द्वारा प्राच्छादित है। यह पंक निदयों द्वारा परिविह्त ग्रवसाद है। ग्रिथिक गहराई पर ग्लोबी-जरीना का निकर्दम (कीचड) तथा टेरोपाड का निकर्दम है ग्रीर ग्रगाध-सागरीय भागों में लाल मिट्टी विद्यमान है।

अरब सागर के जलपृष्ठ का ताप उत्तर मे २६° सेंटीग्रेड से लेकर दक्षिए मे २७ ५° से० तक है। इस सागर की लवराता ३६ से लेकर ३७ प्रति सहस्र है।

श्ररब सागर की धाराएँ पावस (मानसून हवाग्रो) के दिशापरिवर्तन के साथ साथ ग्रपना दिशापरिवर्तन करती रहती है। शीतकाल में पावस (मानसून हवाएँ) उत्तरपूर्व से चलता है, जिसके फलस्वरूप ग्ररब सागरीय तटरेखा के अनुरूप प्रवाहित जलधारा पिक्चम की ग्रोर मुड जाती है। इसे उत्तर-पूर्वी पावसप्रवाह (नॉर्थ-ईस्ट मानसून ड्रिफ्ट) कहते है। ग्रीष्म-काल में दक्षिण-पिक्चमी पावसप्रवाह ग्ररब सागरीय तट के ग्रनुरूप पूर्व की ग्रोर प्रवाहित होता है।

अरबी द्श्नेन अरबी दर्शन का विकास चार मंजिलो से होकर गुजरा है:(१) यूनानी प्रथों का सामी तथा मुसल-मानो द्वारा किया अनुवाद तथा विवेचन, यह युग अनुवादों का है; (२) बुद्धिपरक हेतुवादी युग; (३) धर्मपरक हेतुवादी युग, और इन सबके अत मे, (४) शुद्ध दार्शनिक युग । प्रत्येक युग का विवरण इस प्रकार है.

- १. अनुवाद युग जब अरबो का साम पर अधिकार हो गया तब उन्हें उन यूनानी ग्रंथो के अध्ययन का अवकाश मिला जिनका सामियो द्वारा सामी अथवा अरबी भाषा मे अनुवाद हो चुका था। प्रसिद्ध सामी टीकाकार निम्नलिखित है:
- (अ) प्रोबस (५वी शताब्दी के आरंभ में) जिन्हें सबसे पहला टीकाकार माना गया है। इन्होने अरस्तू के तार्किक ग्रंथों तथा पारफरे के 'इसागाग' की व्याख्या की।
- (मा) रैसेन के निवासी सर्गियस (मृत्यु ५३६) जिन्होने घमं, नीति-जास्त्र, स्यूल पदार्थ विज्ञान, चिकित्सा तथा दर्शन संबंधी यूनानी ग्रंथो का अनुवाद किया।
- (इ) एदीसा के निवासी याकोब (६६०-७०८), यह मुस्लिम शासन के परचात् भी यूनानी घामिक तथा दार्शनिक ग्रंथों का अनुवाद करने में व्यस्त रहे। विशेषतः मंसूर के शासन में मुसलमानों ने भी अरबी माषा में उन यूनानी शास्त्रों का अनुवाद करना आरंग किया जिनका मुख्यतः संबंध पदार्थविज्ञान तथा तक अथवा चिकित्साशास्त्र से था।

श्वीं शताब्दी में प्रधिकतर चिकित्सा संबंधी ग्रंथों के अनुवाद हुए परंतु

दार्शनिक ग्रथो के यनुवाद भी होते रहे। याहिया इब्ने वितृया ने प्रफलातून की 'तीयास' तथा ग्ररस्तू के 'प्राणिग्रथ', 'मनोविज्ञान', 'ससार' का ग्ररबी भावा में ग्रनुवाद किया। ग्रव्हुल्ला नईमा ग्रविहमसा ने ग्ररस्तू के 'ग्राभासात्मक' का तथा 'फिजिक्स' ग्रौर 'थियालॉजी' पर जान फिलोयोनस कृत व्याख्या का ग्रनुवाद किया। कोस्ता इब्ने लूका (८३५) ने ग्ररस्तू की 'फिजिक्स' पर सिकदिर्या के प्रफरोदियस तथा फिलोपोनस लिखित व्याख्या का ग्रनुवाद किया। इस समय के सर्वोत्तम ग्रनुवादक ग्रब्जैद हुसेन इब्ने, उनके पुत्र इसहाक बिन हुसेन (६१०) ग्रौर उनके भतीजे हुवैश इब्नुल हसन थे। ये सब लोग वैज्ञानिक तथा दार्शनिक ग्रथो का ग्रनुवाद करने में व्यस्त थे।

१०वी शताब्दी में भी यूनानी ग्रथों के श्रनुवाद का काम गतिशील रहा। इस समय के प्रसिद्ध श्रनुवादक प्रबू बिश्र मत्ता (१७०), श्रबू जकरिया याहिया इन्ने अलगितकी (१७४), श्रबू श्रली ईसा इन्ने इसहाक इन्ने जूरा (१००८), श्रबुलखैर श्रल हसन इन्नुल खम्मार (जन्म १४२) श्रादि है। सक्षेप में मुसलमानों ने ग्रीक शास्त्रों का सामी श्रथवा प्रदबी माषा में श्रध्ययन किया श्रथवा स्वयं इन ग्रथों का श्ररवी में श्रनुवाद किया। यूनानी विचारधारा श्रौर दार्शनिक दृष्टि सामियो द्वारा सिकदिरया तथा श्रतिश्रोक से पूरव की श्रोर एदीसा, निसिबिस, हर्रान तथा गादेशपुर में विकासमान हुई थी श्रौर मुसलमान जब विजेताधिकार से वहाँ पहुँचे तब उन्होने, जो कुछ यूनानी दर्शन तथा शास्त्रज्ञान उपलब्ध था, उसको ग्रहण किया श्रौर धीरे धीरे भिन्न भिन्न समस्याग्नों के प्रभाव से दार्शनिक चितन का श्रारभ हुशा।

२. मोतजेला अर्थात् बृद्धिपरक हेतुवाद युग—इस्लाम में सबसे प्रथम विचारविमर्श पारमाथिक स्वच्छंदता का था। बसरा में, जो उस समय विद्याम्यास तथा पाडित्य का एक विशिष्ट के द्र था, एक दिन उस युग के महान् विद्वान् इसाम हसन बसरी एक मिल्जिद में विद्यादान कर रहे थे कि उनसे किसी ने पूछा कि वह व्यक्ति (उमय्या शासको की ओर सकेत था), जो घोर अपराध करे, मुस्लिम है अथवा नास्तिक। इमाम हसन बसरी कोई उत्तर देने को ही थे कि उनका एक शिष्य वासिल बिन अता बोल उठा कि ऐसा व्यक्ति न मुस्लिम है और न इस्लाम के विरुद्ध है। यह कहकर वह मिल्जिद के एक दूसरे भाग में जा बैठा और अपने विचार की व्याख्या करने लगा जिसपर गुरु ने लोगों को बताया कि शिष्य ने 'हमें छोड़ दिया है' (एतजिला अन्ना)। इस वाक्य पर इस विचारशाखा की स्थापना हई।

चूँकि उमय्या गासक घोर पाप कर रहे थे और अपने आपको यह कह-कर कि हम कुछ नहीं करते, सब कुछ खुदा करता है, निर्दोष बताते थे, इससे स्वच्छदता का प्रश्न इस्लाम में बड़े वेग से उठा। हेतुवादियों ने इस प्रश्न तथा इसी प्रश्न की संनिकट शाखाओं का विशेष अनुसंधान किया।

श्रवुल हुजैल की मृत्यु ६वी शताब्दी के मध्य हुई। इन्होने एक श्रोर मनुष्य को स्वच्छंदता प्रदान की श्रीर दूसरी श्रोर खुदा को भी सर्व-शिक्त (तथा गुएा) संपन्न सिद्ध किया। मनुष्य की स्वेच्छा तो इसी बात से सिद्ध है कि सब धर्म कुछ विधिनिषेध बताते हैं जो बिना स्वच्छंदता के संभव नहीं। दूसरी दलील है कि प्रत्येक धर्म स्वगं को प्राप्य तथा नरक को त्याज्य बताते हैं जिससे प्रमाणित है कि मनुष्य को स्वेच्छा प्राप्त है। तीसरी दलील है कि मनुष्य की स्वच्छंदता खुदा के सर्वशक्तिमान श्रीर सर्वगुएसंपन्न होने में किसी प्रकार से बाधक नहीं है।

खुदा और उसके गुणों मे विशेषण विशेष्य भाव नहीं है बिल्क सारूपत्व है। उदाहरणार्थ, खुदा सर्वंज्ञ है; तो इसका अर्थ यह है कि वह ज्ञानस्वरूप है। ज्ञान अथवा शक्ति अथवा अन्य गुण उससे भिन्न नहीं है। वह सर्वंगुणसंपन्न है, परतु खुदा की अपेक्षा यह अनेकानेक गुणों का संबंध गुण तथा गुणी जैसा नहीं हो सकता, क्योंकि खुदा सर्वंव्यापी है और उससे कोई वस्तु, गुण या विशेषण बाहर नहीं है। इसके अतिरिक्त देवी गुणों का साधारण अर्थ नहीं लिया जा सकता तथा उन्हें मनुष्यारोपित नहीं कह सकते। अत. ईश्वरेच्छा मानुषिक स्वच्छंदता के विश्व नहीं है। ईश्वरेच्छा तो सृष्टि के लिये संकेत मात्र है। इसका किचित् यह अर्थ नहीं है कि संसार अथवा मनुष्य सर्वंशः ईश्वराधीन है। चरित्रनिर्माण के लिये मानुषिक

स्वतत्रता ही ग्रावश्यक है परतु जीवनोद्धार के प्रति ईश्वरप्रत्यादेश निस्मदेह उपयोगी है।

ग्रल तरजाम (मृत्यु ५४५) ग्रवुल हुजैल के जिप्य थे, एमपीदाक्लिज तथा ग्रनक्सागोरस की विचारधारा से प्रभावित । इनके मतानुमार खुदा कोई ग्रशुभ कमं नहीं कर मकता । वह वहीं करता है जो उमके दाम तथा भक्तों के लिये ग्रत्यत शुभ हैं । खुदा के सबय में 'इच्छा' गब्द को विगेप ग्रंथ में लेना ग्रावश्यक हैं । इस सवय में इम गब्द में कोई कमी ज्यवा ग्रावश्यकता प्रदर्शित नहीं होती, विल्क 'इच्छा' खुदा के मर्वकर्तृत्व का ही एक पर्याय है । सृष्टि की किया ग्रादिकाल में नपूर्णतया समाप्त हो चुकी है ग्रौर ग्रव कालानुमार ग्रन्य पदार्थ, वृक्ष तथा पशु ग्रथवा मनुग्य ग्रादि उत्पन्न होते रहते हैं ।

नज्जाम दृश्य ग्रणु की सत्ता न मानकर दृश्य पदार्थों को एक ग्रप्राक्वतिक गुणु समूह स्थाल करते हैं । सब द्रव्य पदार्थ दैवगतिक गुणुसमृह होनेके कारणु भृतात्मक नहीं है परतु ग्रनातम्बना प्रधान विषय है ।

जाहिज के कयनानुमार यद्यपि विषय प्रकृतिजील है तथापि ईश्वरीय प्रभाव से कोई वस्तु भी विहीन नहीं है।

मुग्रम्मर का कथन है कि खुदा सत्तास्वरूप होने के कारण गुण्विहीन है। उसको निराकार समभना ही उचित है। उसको गुण्विद्याप्ट समभने से विपरीत घमत्व का आक्षप इमलिये त्याना है कि विपरीत गुण् भी उससे किसी प्रकार बहिगंत नहीं ममभे जा सकते।

३ आशारिया अर्थात् धर्मपरक हेतुवादी युग—नवी बाताव्दी में बुद्धिपरक हेनुवादियों के विरुद्ध कई विचारधाराएँ उत्पन्न हुई। इन्ही में एक अगरी चलन है जिसके सचालक अलअशरी (=७२—१३४ ई०) है जिनकी विचारधारा घीरे घीरे सब इस्लामी देशों में शास्त्रवत् ममभी गई। इन्होंने मदबुद्धि सत्यवर्मानुयायियों की साकार उपामना के विरोधी होते हुए भी एक ओर तो खुदा को सपूर्ण ऐस्वयं प्रदान किया और दूसरी ओर उपासक की स्वच्छदता (जो उसके मनुष्यत्व का सर्वोत्तम आधार है) स्थापित की। उनके कथनानुसार प्रकृति की बिना खुदा के प्रभाव के स्वत कोई सामथ्य नहीं है। सामान्यतः मनुष्य भो सर्वथा खुदा पर ही आश्रित है। परंतु ऐसा होते हुए भी वह सर्वथा स्वच्छद है।

धर्मज्ञान का मूल विषय खुदा चूँकि परोक्ष है ग्रत पुरुषार्थ की प्राप्ति के लिये कुरान ग्रयवा कोई ग्रन्थ ईश्वरीय प्रत्यादेश मनुष्य जाति के लिये ग्रनिवार्य है।

४. वार्शनिक युग— अबू याक्ब बिन इसहाक अलॉकवी (मृ० ८७५) को अरब होने से सर्वोत्तम अरब दार्शनिक माना गया है। ये दार्शनिक होने के अतिरिक्त अत्यत सुयोग्य व्यक्ति और अन्यान्य कलाओं में भी सिद्धहस्त थे। यूनानी दार्शनिकों के महत्वपूर्ण प्रयों के टीकाकार के रूप में अत्यंत प्रसिद्ध है। इन्होने या तो स्वय अरबी भाषा में यूनानी ग्रथ के अनुवाद किए हैं अथवा अपनी अध्यक्षता में और लोगों से अनुवाद कराए हैं, फिर उन्हें स्वयं सशोधित किया है। अरस्तू के धर्मतत्व का अरवी अनुवाद उन्हीं की अध्यक्षता में तयार हुआ था। किदी ने अन्य धर्मों का तुलनात्मक अध्ययन किया था और इस अध्ययन के अनुसार उनका विश्वास था कि सब धर्म एक पारमाथिक सत्ता को स्वीकार करते हैं जो सृष्टि का मूल कारण है और सब धर्मजाताओं ने उसी को पूज्य तथा माननीय बताया है।

सृष्टिकर्ता होने के कारण घल्लाह का प्रभाव ससार में व्याप्त है, परतु उसका प्रभाव तथा प्रकाश ससार में वस्तुत अशोगित से पहुँचता है और प्रथम उद्भाव का प्रभाव प्रधाम्य उत्पत्ति और उसका उससे अगली स्थिति पर उद्भावित होता है। प्रथम उद्भव बुद्धि है और प्रकृति उसी के अनुसार नियुक्त है। ग्रल्लाह (ईश्वर) तथा प्रकृति के मन्य में विश्वातमा है जिससे जीवात्मा निर्गत हुआ है।

किदी संसवत विश्व का सबसे प्रथम दार्शनिक है जिसने यह बताया कि उद्दीपन तथा वेदना एक दूसरे के प्रमासानुसार कित्पत है। इस सिद्धात का प्रवर्तन करने के कारस काफडन किदी की गराना विश्व के सर्वोत्तम वारह दार्शनिकों में करता है।

फ़राबी (मृ० ६५०) ने अरस्तू का विशेष प्रध्ययन किया था और इसी

लिये उन्हें एशिया में लोग गुरु नंबर दो के नाम से याद करते हैं। फराबी के कथनानृमार तर्कशान्त्र के दो मुख्य भाग है। प्रथम भाग में सकल्प तथा मनोगत पदो का विवेचन करना प्रावध्यक हैं। द्वितीय भाग में अनुमान तथा प्रमाणों का वर्गन आना है। इदियगह्य उत्तमोन्तम साधारण चेतना भी सकल्पों के अनर्गन िर्नी जानी चाहिए। इसी प्रकार स्वभावजन्य भाव भी सकल्पों के ही अनर्गन आने हैं। उन सकल्पों के मिलान से निर्णय की उत्पत्ति होती हैं जो सदमन् होते हैं। उन सदमत्-निर्णय-किया की उत्पत्ति के लिये यह अनिवार्य है कि वृद्धि में कुछ भाव अथवा विचार स्वजात हो जिनकी अग्रतर सत्याइति अनावस्त्रक हो। इस प्रकार की मूल प्रतिजाएँ गिग्रत, आत्मविद्या नथा नीतियास्त्र में विद्यान है।

तर्कवास्त्र में जो मिद्धात निर्दिष्ट हैं वे ही ग्रान्मिट्या में भी सर्वदाः प्रत्यक्ष हैं। जो कुछ विद्यमान है वह या ना नभावित है अथवा अन्यथामिद्ध है। सनार चूँकि स्वयंनिद्ध नहीं है. अतः उसका कोई अन्योन्य भावरहित कारण मानना आवन्यक है। इसका हम खुदा अथवा अल्लाह (किवा ईव्वर) के नाम में मकेत कर नकते हैं। यह परम मत्ता जिने अल्लाह कहते हैं, इतरेतर भावों ने पुकारे जाने के कारण भिन्न भिन्न नामों से अनुचितित होती है। उतमें में कुछ नाम उसकी आत्मनत्ता को निर्दिष्ट करते हैं अथवा कुछ उसकी मसार-समासक्ति-विषयक हैं। परतु यह वात स्वयसिद्ध है कि उसकी पारमांपिक सत्ता इन नामों तथा उपावियों द्वारा अगस्य है।

इब्ने ससकवे (मृत्यु १०३०) के क्यनानुनार जीवात्मा एक घरीरी द्रव्य है जिसे अपनी मत्ता तथा जान का बोब रहना है। अत जीवात्मा का जान तथा आत्मिक उद्योग प्रच्छक्ष गरीर की सीमा से परे हैं। यही कारण है कि उनकी इंडियप्राह्मता नंमार के विपयभोगों से लेगमात्र भी तृष्य नहीं होती। ननुष्य अपने अतर्जात जान के द्वारा अधमें से वचता हुआ हिन की ओर प्रोत्नाहित है। हिन दो प्रकार का होता है: नामान्य और विशेष। सामान्य हित सबके लिये पुरुपार्थ है जो परमजान के द्वारा प्राप्त होता है। सामान्य हित सबके लिये पुरुपार्थ है जो परमजान के द्वारा प्राप्त होता है। सामारणत. मनुष्य प्रीतिपरक जरूर है परंतु यह व्यक्तिगत हित मनुष्यत्व के विरुद्ध होने से पुरुपार्थ का बाघक है। वास्तविक सुख तो मनुष्यत्व के अनुसार काम करने में है और मनुष्यत्व के आदर्ज की प्राप्ति ससर्ग में ही संभव है, अन्यया नहीं। इस सलापप्रियता की हज्ज तथा नमाज से भी पुष्टि होती है। यही प्रतिभावना सब धर्मों का आदेश है।

इब्नेसिना (मृत्यु १०३७) की राय में मसार सभावी होने के हेतु अवक्यप्राप्य नही है। अवक्यप्राप्य की खोज अन में हक (ब्रह्म) को सिद्ध करती है जिसको यद्यपि बहुत से नाम नथा विशेषण दिए जाते हैं, परतु उसकी पारमार्थिक सत्ता इन सबके द्वारा अगम्य है। ऐसा भी नहीं कि वह केवल निर्गुर्शी है। उसे तो सब गुर्गो तथा विषयों का आधार होने के कारण निर्गुर्शी गुर्गी कहना ही उपयुक्त है।

उस पारमार्थिक सत्ता से विश्वातमा (वैश्वानर) का उद्भव होता है ग्रौर यह अनेकत्व का आश्रय है। विश्वातमा जब अपने कारण का चितन करती है तब आकाशमडल चैतन्य विकृत होता है जिससे परिच्छन्न आत्मा का स्पष्टीकरण होकर अन्य स्यूल विकार तथा गरीर विकसित होते हैं। शरीर का आत्मा से वस्तुत कोई सपर्क नहीं है। शरीर की उत्पत्ति तो चार सूक्ष्म तत्वों (पृथ्वी, आप, तेजम्, वायु) के सिमश्रण से है, परतु शरीर की उत्पत्ति चर्जिष गुणों से नहीं है, वह तो विश्वातमा से विकसित होने के कारण स्वतः परममूलक है। आदि से ही गरीरी एक स्वत सिद्ध सूक्ष्म द्रव्य है जो ग्रन्य शरीरों में स्थित होकर ग्रहमत्व के भान का कारण है।

इन्ने अल-हशीन के कथनानुसार दृश्य पदार्थ कुछ विशेप गुणों का समूह है और इन सब सामूहिक गुणों के हेतु से ही कोई पदार्थ अपनी विशेष सज्ञा से अकारा जाता है। अब बाह्य प्रत्यक्ष स्वयं अन्य क्षणों का समूह है जिनके द्वारा अमुक पदार्थ के अमुक अमुक गुण प्रदीप्त होते हैं। अत. एक साधारण प्रत्यक्ष के अंतर्गत अनेकानेक गुण प्रत्यक्ष प्रतीत होते हैं। अत. एक प्रत्यक्ष स्थूलमूत पदार्थ के किसी एक गुण अथवा भाव को प्रकाशित करता है जिन्हे स्मृतिभाव से कुछ क्षण पश्चात् सामूहिक प्रतिज्ञा से स्थूल पदार्थ की संज्ञा दी जाती है।

श्रलिपजाली (मृत्यु ११११) के समय तक मुस्लिम वार्षनिकों द्वारा दर्शनशास्त्र की विशेष उन्नति हो चुकी थी परंतु वह दर्शनिवकास मनुष्य (मुस्लिम) की हार्दिक (धार्मिक) तृष्णा की तृष्ति कर सकता था ग्रथवा नहीं, यह कोई भी नहीं समक्ष सका था।

गिजाली प्रथम व्यक्ति हैं जिन्होने इस प्रश्न पर गभीर विचार किया। इनको कुछ ऐसा प्रतीत हुआ कि वह सब तत्व-विचार-घारा जो इस्लाम में किदी से आरंभ हुई थी और फरावी द्वारा इन्नेसिना तक पहुँची थी और जिसका आश्रय मुख्यत ग्रीक तत्व-विचार-घारा थी, सर्वथा धार्मिक चेप्टाओ और हार्दिक रसिकता के विरुद्ध है। इनके लिये एक ओर तो हृदयग्राही धार्मिक भावनाएँ थी, जिनकी तृप्ति ईश्वरप्रत्यादेश से होती है, परतु दूसरी भ्रोर बुद्धिपरक विचार थे जो इसके प्रतिकूल है। यही बुद्धिपरक विचार अन्य दर्जनो (यहाँ ग्रीक तथा मुस्लिम) का मूल आघार है, उदाहरणार्थ कारणकार्य का विचार।

प्रपने ग्रापको इस संकल्प विकल्प में अनुभव करके गिजाली कुछ समय के लिये सशयकारी हो गए। वह किसी बात को सत्य स्वीकार करने के लिये राजी न हो सके। उन्होने सब विचारधाराओं तथा सत्यप्राप्ति के अन्य मार्गों का विश्लेषणा किया। दार्शिनकों के वाक्यधात के लिये उन्होने विश्व-प्रसिद्ध प्रथ 'दर्शनखंडन' लिखा जिसमें सब दार्शिनक रीतियों का खंडन किया। इस अवस्था में उन्होने एक स्वयसिद्ध यथार्थ विचार की चेष्टा की। ईश्वर, ससार, धर्में, तत्वज्ञान तथा परपरागत विचारधारा सब असत्य हो सकते हैं, परंतु संशय का आश्रय होना आवश्यक है। अत संशयकारक स्वत - सिद्ध है। "ग्रहम् संशय करोमि अत श्रहमिन्म" यह निश्चय भी संशयात्मक हो सकता है। क्योंकि संशय से सशयकार्ती के वास्तविक श्रस्तित्व की सिद्ध नहीं है, केवल तार्किक सत्ता सिद्ध है। अत श्रहमत्व की प्राप्ति विचार-धिक्त से नहीं, केवल निश्चयात्मक शिवत से इस प्रकार होती है कि "मैं करता हूँ अत. मैं हूँ" (श्रहम् करोमि अतोऽहमिन्म)।

अहमत्व की सिद्धि के पश्चात् अहमत्व के मूलाधार की खोज अनिवायं है। यहाँ पर कारण-कार्य-माव का समभना जरूरी है। वैज्ञानिक तथा दार्शनिक दृष्टि से कारण की परिभाषा सर्वदा दूषित ही रही है। कारण-कार्य-माव केवल अनुक्रम को नहीं कह सकते। कारण का महत्व तो व्यक्ति-गत रूप से ही स्पष्ट होता है। किसी की सिद्धि में जो प्रयत्न किया जाता है उसके अतर्गत ही कारण का विकास होता है। आत्मा का कारण भी एक सर्वशील सर्वोत्तम परमपुरुष (खुदा, ईश्वर) ही हो सकता है जिसमें निश्च-यात्मक शक्ति का बाहुल्य हो, अन्यथा नहीं। इस प्रकार धर्म (इस्लाम) सिद्ध होता है और परपरागत धार्मिक विचारधारा तत्वज्ञान की सहायक बनती है।

साम में जमय्या शासन के क्षीए। होने के पश्चात् मुस्लिम शासन की अब्दुर्रहमान द्वारा स्पेन में स्थापना हुई। विद्यासेवन तथा सम्यता की दृष्टि से स्पेन को १०वीं शताब्दी में वही महत्व प्राप्त था जो इससे पहले ६वी शताब्दी में पूर्वी देशों को प्राप्त था। स्पेन में कई विश्वस्थात दार्शनिक हुए जिनमें से यहाँ केवल तीन इब्नेबाजा, इब्नेतुफैल, इब्नेख्ब्द का वर्णन किया जाता है:

इब्नेबाजा—इनका विशेष दार्शनिक उद्गार आत्मा, जीवात्मा के प्रकरण में है। सत्ता दो मागों में विभाजित है। प्रथम वह जो निश्चल है, द्वितीय वह जो गतिशील है। जो गतिशील है वह साकार होने के कारण सीमित है। परंतु गतिशील होने के लिये एक निराकार सत्ता की आवश्यकता है। यह निराकार सत्ता खुदा (परमात्मा) है जो सब देहवारियो के लिये संचालक है।

इन्नेतुफ्रैल की 'हिय इन्ने यक्तजान' एक दार्शनिक उपाख्यान है जिसके द्वारा यह सिद्ध किया गया है कि धर्म तथा दर्शन परस्पर संबद्ध हैं। जो पारमाधिक ज्ञान कठोर दार्शनिक अध्ययन से प्राप्त होता है वही परमज्ञान धर्ममूलक स्वामाविक अनुभव से भी स्वतः ग्रहण हो सकता है। चूँकि प्रत्येक मनुष्य अज्ञानी होने के कारण स्वयं स्वानुभव में शकत नहीं है, अतः धर्म, जो साधारण जनता के लिये श्रद्धा तथा परविश्वास पर आधारित है, सर्वेदा लाभदायक रहेगा। दार्शनिक अध्ययन तथा पारमाधिक सूक्ष्म दृष्टि साधारण लोगों के लिये अप्राप्य है, अत सामान्य मनुष्य दर्शनपरक होने की अपेक्षा धर्मपरक ही रहेगा।

इस्तेक्ट (मृत्यु ११८८) ने अरस्तू की वह व्याख्या की जो अभी तक

कोई न कर सका था। ग्रतएव उन्हें 'प्रवक्ता' कहते हैं। उनकी दृष्टि में संसार गितशील है ग्रौर क्रमानुसार जो होना शक्य है वह होकर रहता है। ग्राधिमौतिक शक्तियाँ ग्रनेकानेक परिणामो का कारण है ग्रौर संसार कारण-कार्य-भाव से विशिष्ट होने से सामान्य रूप से कभी भी नष्ट नहीं हो सकता, परंतु पृथक् पृथक् व्यक्ति होते रहेगे। सारांशतः इनके यहाँ तीन नास्तिक विचार है: प्रथम यह कि संसार ग्रनादि ग्रनंत है, द्वितीय यह कि कारण-कार्य-भाव से विशिष्ट होने से ससार में दैवी चमत्कार संभव नहीं, तृतीय यह कि व्यक्तिगत के लिये ग्रवकाश नहीं।

सं०यं० — (१) डी० बोर : हिस्ट्री ग्रॉव फिलासफी इन इस्लाम; (२) ग्रोलीरी : ग्ररेबिक थाट ऐड इट्स प्लेस इन हिस्ट्री; (३) इक-बाल . डेवलपमेट ग्रॉव मेटाफिजिक्स इन परिशया; (४) डोजी : स्पेनिश इस्लाम; (५) शुस्त्री . ग्राउटलाइन ग्रॉव इस्लामिक कल्चर; (६) मैंक- डानल्ड. डेवलपमेट ग्रॉव मुस्लिम थियोलॉजी, जूरिसप्रूडेस ऐड कांस्टि-ट्यूशनल थियरी; (७) लैंबी सोशियोलॉजी ग्रॉव इस्लाम ।

[इ० ह० ग्र०]

म्राची भाषा मुसलमानों के धमंग्रय कुरान की भाषा अरबी है जो संसार की प्राचीन भाषाओं में से एक है। संसार में जहाँ कहीं भी मुसलमान रहते हैं वहाँ कुछ न कुछ यह भाषा बोली और समभी जाती है। इस्लामी धमंशास्त्र, दर्शन और विज्ञान की भाषा भी अरबी ही है। इतिहास के मध्य युग में अरब व्यापारी उस समय तक ज्ञात संसार के प्राय सभी भागों में आया जाया करते थे, अतः अरबी भाषा का बड़ा महत्व था। पश्चिमी एशिया के देशों में पेट्रोलियम बड़ी मात्रा में होने के कारण वर्तमान युग में भी अरबी भाषा का बड़ा महत्व है।

श्ररबी भाषा का जन्म सऊदी अरब के मैदान में हुआ। अरबी सामी भाषाओं के परिवार में है। यह भाषा बाबुली, इब्रानी (यहूदियों की भाषा), फोनीशियन, हब्शी (इथियोपियाई), श्रारामी, नबती, सबाई और हिमयरी भाषाओं से मिलती जुलती है।

श्ररबी का प्रारंभिक रूप हमें प्रागिस्लामकालीन किवताओं में मिलता है। इसके बाद मुसलमानों की धर्मपुस्तक कुरान श्ररबी भाषा में मिलती है, जैसा ऊपर कहा जा चुका है। इस समय से प्ररबी की उन्नति का दूसरा श्रध्याय प्रारम होता है। मुसलमानों ने कुरान का गहरा श्रध्याय कीर जहाँ भी वे गए, इस माषा को ले गए। इस प्रकार धार्मिक भाषा होने के कारण श्ररबी की बडी उन्नति हुई। इस्लाम के प्रसार और मुसलमानों की विजय के साथ इसका महत्व बराबर बढ़ता गया। द्वी से लेकर १३वी शताब्दी तक श्ररबी संपूर्ण सम्य संसार में प्रचलित थी। श्ररब लोग जहाँ जहाँ गए श्रीर जिन देशों में उन लोगों ने विजय की वहाँ बहाँ श्ररबी का बड़ा प्रचार हुआ। कुछ देशों में तो अपबी मातृभाषा हो गई, जैसे मिस्र के निवासी श्रपनी प्राचीन भाषा कुप्ती को छोडकर श्ररबी का प्रयोग मातृभाषा के समान करने लगे। प्राचीन फारस में श्ररबी सम्य लोगों की माषा मानी जाती थी।

आधुनिक भ्राप्ती का विकास नैपोलियन की विजयो के पश्चात् प्रारंभ हुमा। नैपोलियन की विजयो के कारण श्राप्त लोग यूरोप के सपकें में विशेष रूप से भ्राए। फलतः भ्राप्ती भाषा में नए नए शब्दो भ्रौर विचारो का समावेश हुमा भ्रौर भ्राप्ती भाषा उस रूप में भ्राई जिस रूप में हम म्राज उसे पाते है।

भ्ररबी भाषा के तीन भाग किए जा सकते हैं:

- १. प्राचीन अरबी
- २. साहित्यिक ग्ररबी
- ३. बोलचाल की ग्ररबी; इसके दो भाग है: १. पूर्वी ग्रौर
- २. पश्चिमी ।

अपने प्रसार के कारण रोमन लिपि के पश्चात् अरबी लिपि का ही स्थान है। पहले अरबी भाषा आरामी अक्षरों में लिखी जाती थी, परतु अब अरबी गोल अक्षरोवाली नसखी लिपि में लिखी जाती है। इस लिपि में २५ अक्षर होते हैं जिनमें केवल तीन स्वर हैं तथा शेष व्यंजन है। यह सामी अक्षर कहलाते हैं और इनका संबंध उत्तरी अफीका और मध्य एशिया की तलवारों, कपड़े, चीन का रेशम, हाशीदात, सीमुर्ग के पर, स्वर्ण तथा अन्य बहुमूल्य एव अद्भुत वस्तुएँ वे पूरव से पश्चिम की मडियो में व्यापार के हेनु ले जाते थे। इस समय यह जाति समुद्री व्यापार में अग्रणी थी। उस भूखड में छोटी छोटी बस्तियाँ थी जिनकी जीवनव्यवस्था कबाइली थी।

दक्षिणी ग्ररव में सर्वप्रथम स्थापित होनेत्राला राज्य मिनाई था। यह नजरान तथा हज्रमोत के मध्य जौफुनयमन मे था। उमका उत्कर्प काल १,३०० ई० पूर्व से ६४० ई० पू० तक है। इस राज्य मे लगभग २६ राजा हुए। राज्यारोहरण का नियम पैतृक था। इस राज्य का उत्थान बहुत कुछ व्यापार के कारए। ही हुमा। मिनाई राज्य के पश्चान् सवाई राज्य स्थापित हुमा जो ६५० ई० पू० से ११५ ई० पू० तक रहा। सन्।ई राज्य पूरे दक्षिणी प्ररब में फैला हुन्ना था। उनका प्रथम काल ६५० ई० पू॰ म समाप्त हो जाता है। इस काल में राजा धार्मिक नेता भी होता था श्रौर उसकी उपात्रि 'मुर्कीरव सबा' थी । द्वितीय काल ११५ ई० पू० में समाप्त हो जाना है। इस काल में राजा 'मलिक सवा' के नाम से पुकारा जाता था। इसकी राजत्रानी मारिव थी। ये लोग वास्तु-निर्माएा-कला मे दक्ष थे। इन्होने भ्रनेक गढ बनाए थे जिनके खडहर ग्रंब भी पाए जाते है। इन्होने एक मव्य बॉब भी बॉबा था जो 'सहमारिब' के नाम से प्रसिद्ध था। ११५ ई० पू० के पश्चात् दक्षिएगि अरव का राज्य हिम्यरी जाति के हाथ मे भ्राया। इसका प्रथम काल ३०० ई० तक रहा। हिम्यरी, सबाई तथा मिनाई सस्कृति तथा व्यापार के श्रविकारी थे। वे कृषि मे दक्ष थे। सिचाई के लिये उन्होने कुएँ, तालाब तया बॉब निर्मित किए थे। इनकी राजवानी जफार थी जो सास्कृतिक दुष्टि से समुन्नत थी। इस काल में निर्माण-कला की अविक उन्नति हुई। यमन प्रासादभूमि के नाम से पूकारा जाने लगा। इन प्रासादो में गुमदान का प्रासाद बहुत प्रसिद्ध था जो विश्व-इतिहास मे प्रथम गगनचुबी था। उसकी छत ऐसे पत्थर से बनाई गई थी कि अदर से बाहर का आकाश दीखता था। सबाई तथा हिम्यरी राज्य का शासन बड़ा ग्रद्भुत था जिसमे जातीय, वर्गीय तथा साम्राज्यवादी शासन सभी के ग्रंश मिलते हैं। हिम्यरी राज्य के इसी प्रथम युग में ग्ररबो का पतन हो गया। इसका मुख्य कारए। रूमियो की शक्ति का भ्राविर्भाव था। जैसे जैसे रूमियो के जलयान घरब सागर तथा कुल्जुम सागर में ग्राने लगे तथा रूमी व्यापारी यमन के व्यापार पर अधिकार करने लगे वैसे वैसे दक्षिणी अरब की आर्थिक दशा जीएाँ होती गई। आर्थिक दुर्दशा से राज-नीतिक पतन का भ्राविर्भाव हुआ। हिम्यरी राज्य का हितीय काल ३०० ई॰ से प्रारंभ होता है। इसी काल में हबशह (म्रबीसीनिया) के राजा ने यमन पर म्राक्रमण करके ३४० ई० से ३७८ ई० तक राज्य किया परंतु पुनः हिम्यरी राज्य ने अपना अधिकार स्थापित कर लिया। इस काल में हिम्यरी राजाओं की उपावि तुब्बा थी जिन्होंने दक्षिगी ग्ररब पर ५२५ ई० तक राज किया और अपनी सम्यता को कायम रखा। ५२५ ई० में पुन हब्बाह निवासियों ने यमन पर ग्राकमए। करके उसकी स्वाधीनता को समाप्त कर दिया। अब्रहह दक्षिणी अरब का शासक था। उसने ५७० ई० मे मक्का पर भी आक्रमण किया परंतु असफल रहा। ५७५ ई० मे ईरानियों ने यमन पर आक्रमण करके हब्बाह के राज्य को नष्ट कर दिया और कुछ दिनों पश्चात् ईरानियों का पूर्णं रूप से यमन पर अधिकार हो गया। ६२८ ई॰ में यमन के पॉचवें शासक ने इस्लाम स्वीकार किया जिस कारण यमन मुसलमानों के प्रविकार में भा गया। इस्लाम के पूर्व दक्षिए। ग्ररब का धर्मे नक्षत्रों पर आधारित था। इसी नाम के देवी देवताश्रो की पूजा की जाती थी। दक्षिणी अरब मे यहूदीपन और ईसाईपन अविक मात्रा मे भागयाथा। नजरान में ईसाइयों की सख्या प्रविक थी।

उत्तरी तथा मच्य अरब की प्राचीन सम्यता—दक्षिणी अरब के समान उत्तरी अरब में भी अनेक स्वाधीन राज्य स्थापित हुए जिनकी शिक्त तथा वैभव व्यापार पर आधारित था। उनकी सम्यता भी ईरानी अयवा रूमी सम्यता से प्रभावित थी। यहाँ सर्वप्रथम राज नबीतियों का था जो ईसा से ६०० वर्ष पूर्व आए थे और कुछ दिनों परचात् पेत्रा पर अधिकार कर लिया था। ये लोग वास्तुशिल्प में दक्ष थे। इन्होंने पर्वतों को काटकर सुंदर मदन बनाए। ईसा से प्रायः चार सौ वर्ष पूर्व तक यह नगर सबा तथा रूमसागर के कारवानी मार्ग में महत्वपूर्ण स्थान रखता था। यह राज्य स्मिमगें के अधिकार में था परंतु १०५ ई० में रूमिगों ने इसपर आक्रमग्र

करके इसे अपने साम्राज्य का एक प्रांत बना लिया। इसी प्रकार का दूसरा राज्य तद्मुर (Palmyra) के नाम से प्रसिद्ध था। उसका वैभवकाल १३० ई० से २७० ई० तक था। इसका व्यापार चीन तक फैला हुम्रा था। रूमियो ने २७० ई० में इसे भी नष्ट कर दिया। तद्मुर की सम्यता यूनान, साम ग्रौर मिस्र की सम्यता का ग्रद्भुत मिश्रण थी। इन दोनो स्वाधीन राज्यों के पञ्चात् दो राज्य श्रौर कार्यम हुए-एक गस्सानी, जो बीजंतीनी (Byzantine) राज्य के अत्रीन था, तथा दूसरा लख्मी, जो ईरानी राज्य के ग्रधीन था। प्रथम राज्य की सस्कृति रूमियो से प्रभावित थी तथा द्वितीय की ईरानियों से । लख्मी तथा गंस्सानी दोनों ने वास्तु में अधिक उन्निति कर ली थी। खवर्नक तथा सदीर दो भव्य प्रासाद उन्हीं के महान् कार्य है जिनका वर्णन प्राचीन अरवी साहित्य में भी मिलता है। गस्सानियों ने भी भ्रपने भूखड को सुदर प्रासादो, जलकुडो, स्नानागारो तथा क्रीडास्थलों से मुसज्जित किया था। इन दोनों राज्यो का उन्नतिकाल छठी शताब्दी ई० है। इसी प्रकार का एक राज्य मध्य अरब मे किदा के नाम से प्रसिद्ध था जो यमन के तुब्बा वश के राजाग्रो के ग्रधीन था। किदा की सम्यता यमनी सम्यता थीं। वह इसलिये महत्वपूर्ण है कि उसने अरब के अनेक वशो को एक शासक के अत्रीन करने का प्रथम प्रयत्न किया था।

नज्द तथा हिजाज में खानाबदोश रहा करते थे। इसमें तीन नगर थे— मक्का, यिन्न तथा ताएफ। इन नगरों में बदवी जीवन के तत्व अविक मात्रा में पाए जाते थे, यद्यपि अनेक वश के लोग व्यापार किया करते थे। मध्य अरब के निवासियों का जीवन तथा सम्यता वदवियाना थी और उनकी जीवनव्यवस्था गोत्रीय (कबीलाई) थी। इसी कारण युद्ध खूब हुमा करते थे। बदवियों का वर्म मूर्तिपूजा था। यिन्नब में कुछ यहूदी भी रहा करते थे। मक्का में काबा था जो जाहिल अरब के धार्मिक विश्वासों का स्रोत था।

इस्लामी सम्यता—६१० ई० में, जैसा उपर्युक्त पंक्तियों में वरिंगत है, ईशदूत हजरत मुहम्मद ने एक नवीन धर्म, नवीन समाज, तथा नवीन सम्यता की नीव रखी। जब वह ६२२ ई० में मक्का से हिजरत कर (छोड़कर) मदीना गए तब वहाँ एक नवीन प्रकार के राज्य की स्थापना की। इस नवीन धर्म की प्रारंभिक शिक्षा का स्रोत कुरान है। उसकी म्रारंभिक तया महत्वपूर्ण शिक्षाएँ तीन है: १. तौहीद (एक ईश्वर की उपासना करना); २० रिसालत (हजरत मुहम्मद साहब को ईशदूत मानना); ३. प्रलोक (मम्राद) अर्थात् इस नश्वर संसार का एक ग्रंतिम दिवस होगा और उस दिन प्रत्येक मनुष्य ईश्वर के समक्ष अपने कर्मों का उत्तर देगा। इस धर्म के महत्वपूर्ण संस्कारों में पाँच समय नमाज पढना श्रीर वर्ष मे एक बार हज करना, यदि हज करने में समर्थ हो, था। भ्राधिक संतुलन कायम रखने के लिये प्रत्येक घनी मुसलमान का यह कर्तव्य माना गया कि प्रपत्ती वर्ष भर की बची हुई पूँजी में से २३ प्रति शत वह दीन दुखियो की ग्रायिक दशा के सुवार के लिये दे दे। नवीन समाज की रचना इस प्रकार की गई कि वे जाहिली भ्ररब जो भ्रनेकानेक जातियो मे विभाजित थे सब एकबद्ध हो गए श्रौर उन्होंने पहली बार राष्ट्रीयता की कल्पना की । जाहिली समाज में केवल रक्तसंबघ जाति के प्रत्येक व्यक्ति को एकत्र रखता था परंतु इस्लामी समाज में घर्म तथा भ्रातृत्व का सबंघ प्रत्येक मुसलमान को एक ही झंडे के नीचे एकत्रित करता था। इसके अतिरिक्त इस्लामी समाज की नीव बिना किसी भेदभाव के घर्म, भ्रातृत्व तथा न्याय पर ग्राघारित थी। नैतिक तया सामाजिक बुराइयो से बचने की प्रेरणा मिली तथा सदाचार श्रौर परोपकार को प्रोत्साहन मिला। श्रतएव इस नवीन धर्म तथा समाज की नीव पर एक समुन्नत सम्यता के भवन का निर्माण हुआ। ईशदूत (पेगंबर नबी) ने मदीना में एक नए ढंग के राज्य की स्थापना की जो गगातंत्रीय नियमो पर म्राधारित था। ऐसे शासन से उन्होंने केवल दस वर्ष में पूरे ग्ररब देश पर ग्रधिकार कर लिया।

जब ६३२ ई० में मुहम्मद साहब का देहांत हुआ तो लगभग पूरे अरब के निवासी भ्रुसलमान हो चुके थे। उनके देहांत के पश्चात् ६६१ ई० तक यह गणतंत्रीय शासन स्थापित रहा। तदनंतर मुहम्मद साहब के खलीफा (प्रतिनिधि) अबूबक, उमर, उस्मान और अली ने उन्हीं के ढंग पर शासन किया और गणतंत्र के तत्वों को कायम रखा। शासक तथा प्रजा के मेदमाबों को समाप्त कर दिया गया तथा न्याय और आतृत्व के आधार पर देश संषटित हुआ। राज्य की महत्वपूर्ण समस्याएँ परामशं समिति द्वारा

निञ्चित की जाती थी। इमी कारए। इस काल को 'खुल्फाएराशिदीन' का काल कहते हैं। ६६१ ई० से उपवी काल प्रारम होता है। उमवी राज्य के सस्थापक प्रमीर मुग्नाविया थे। उनके राज्यागेहण से राज्य की परिस्थितियो मे कई परिवर्तन हुए। खिलाफत (प्रतिनिशन) मल्तनन में परिवर्तित हो गया तथा गरातत्र स्वाधीनता मे। खलीफा या राज़ा जातीय तथा पैतृक होने लगे। खलीफा के निर्वाचन की प्रथा समाप्त हो गई। यह राज्य ७५० ई० तक कायम रहा। इसकी राज जानी दिमश्क थी। खुलफाएरागिदीन तथा उमनी काल इस्नामी विजयो का काल है। इन दोनों युगो में इस्लामी विजयो की प्रशानता रही। उमवी राज्य युरोप में विस्के की खाड़ी तथा उत्तरी अफ़ीका से पूर्व में मित्र नदी तथा चीन की सीमा तक, उत्तर में ग्ररव नागर से दक्षिए। में नील नद के ऋरतो तक फैल गया था। सन् ७५० ई० में यह राज्य अब्बामी ख़लीफाग्रो के ग्रियकार में ग्रा गया। इस राज्य का सस्थापक ग्रबुलग्रव्वाम सफ्फाह या। ग्रब्वामी राज्य की राजधानी बगदाद थी जो उन्हीं का वसाया हुम्रा एक नवीन नगर था। इसी समय स्पेन की विलाफत अब्बासी विलाफन से पृथक् हो गई। स्पेन के राज्य का सस्थापक ७५६ ई० में अब्दुरहमान उमवी था। अब्वासी राज्य का पतन १२५= ई० में हलाकू लॉ द्वारा हुआ और स्पेन का राज्य १४६२ ई में मिट गया।

सास्कृतिक दृष्टि में चुन्फाएरागिदीन का काल प्रारंभिक है। ग्ररव ग्रपने साथ विजित देगों में जान तथा मस्कृति नहीं ले गए थे। ताम, मिन्न, इराक तथा ईरान में विजित जातियों के समक्ष उनकों भुकना पड़ा और उनका सास्कृतिक नेतृत्व उन्हें स्वीकार करना पड़ा। ऐतिह। मिक दृष्टिकों ग्र से उमबी काल जाहिली काल में ग्रिनिक दूर नथा, फिर भी जान का बीजारोपण उसी काल में हुआ। दिमश्क, कूफा, वसरा, मक्का, मदीना प्रारंभिक जान तथा ज्ञानियों के महत्वपूर्ण केंद्र थे। भव्वासी काल में जान और विद्या की जो उन्नति राजधानी वगदाद में हुई उमका प्रारंभ उमबी काल में ही हो चुका था, जब यूनानी, सामी तथा भारतीय सस्कृति भ्रय निवासियों को प्रभावित कर रही थी। भ्रत सर्वागीण रूप से हम उमवीकाल को ज्ञानस्पी बालक के पालन पोषण का काल कह तकते हैं।

ग्ररब सम्यता का विकास उमवी खलीफ़ा ग्रब्दुलमलिक-विन-मरवान (६=५-७०५) के काल मे प्रारंभ होता है। उसने कार्यालयों की भाषा लातीनी, यूनानी तथा पह्लवी की जगह अरबी कर दी। विजित जातियों ने ग्ररवी सीखना ग्रारम कर दिया, यहाँ तक कि भीरे घीरे पश्चिमी एशिया के अधिकतर देशो तथा उत्तरी अफ़ीका की भाषा अरवी हो गई। यह सत्य है कि श्ररवो के पास श्रपनी सस्कृति नहीं थी, परतु उन्होंने विजित जातियो को ग्रपना धर्म तथा ग्रपनी भाषा सिखाई ग्रीर उनको ऐसे ग्रवसर दिए कि वे ग्रपना कृतित्व दिखला सके। ग्ररको का सबसे महान् कार्य यह है कि उन्होने विजित जातियों की सांस्कृतिक संभावनायों की उमाड़ा श्रीर ग्रपना धर्म तथा ग्रपनी भाषा प्रचलित करके उनको भी यरव शब्द के श्रयं में समिलित कर लिया और विजेता तथा विजित का ग्रंतर समाप्त हो गया। उनमे शासन की योग्यता पूर्ण रूप से विद्यमान थी। उन्होने न केवल शासनव्यवस्था में बीजतीनी तथा सासानी राज्य के नियमों का अनुसरए। किया, ग्रपिनु उनमे संशोवन करके उनको मुदर बनाया। ग्ररबो ने अनेक प्राचीन सम्यताम्रो के मिटने हुए ज्ञान मूल से अनूदित और संरक्षित किए श्रौर उनका प्रचार, जहाँ जहाँ वे गए, युरोप भ्रादि देशो मे उन्होने किया।

ज्ञानियज्ञान तथा माहित्यिक दृष्टिको सु स स्व्वामी काल बहुत महत्त्र रखता है। यह उन्नित, एक सीमा तक मारतीय, यूनानी, ईरानी प्रभाव के कारसा हुई। ज्ञान विज्ञान की उन्नित का प्रारम स्रविकतर सनुवादों से हुस्रा जो ईरानी संस्कृति, सुर्यानी (सीरियक) तथा यूनानी भाषा से किए गए थे। थोड़े समय में अरस्तू तथा सफलातून की दर्शन की पुस्तके, नव-सफलातूनी टीकाकारों की व्याख्याएँ, जालीन्स (गालेन) की चिकित्सा संबंधी पुस्तके, गिंगत विद्या में निपुरा उकलैदिम (युक्लिद) तथा बतलीमूस (प्लोकोमी) की पुस्तके तथा ईरान और भारत की वैज्ञानिक तथा साहित्यिक पुस्तकें सनुवादों द्वारा प्ररबों के स्रविकार में प्रा गई। स्रतएव जिन गास्त्रों, विज्ञानों को सीखने में यूनानियों को शताब्दियाँ लग गई थी उनको सरबों ने वर्षों में सीख लिया और केवल सीखा ही नहीं, उनमें महत्व के संशोधन भी किए। इसी कारसा मध्यकालीन इतिहास में सरब वैज्ञानिक साहित्यिक दृष्टि से

उन्नि के शिखर पर पहुँच चुके थे। यह सत्य है कि इस सम्यता का स्रोत प्राचीन मिली, वाबुनी, फिनीकी तथा यहूटी सम्यताएँ थी और उन्ही से ये धाराएँ वहकर यूनान आई थी और इम काल में पुनः यूनानी ज्ञान विज्ञान तथा मम्यता के इप में उलटी वहकर पूर्वी देशों में आ रही थी। इसके परचात् ये ही मिक्लिया (मिसिली) नथा स्पेन पहुँची और वहाँ के अरबों ने फिर इन घाराओं को यूरोप पहुँचाया।

ग्ररवो के वैत्रानिक जागरएा, विशेषत नैतिक साहित्य तथा गरिएत मे, भारत ने भी प्रारभ में भाग लिया था। ज्योतिष विद्या के एक ग्रंथ पत्रिका-मिद्धात का अनुवाद मुहम्मद विन इझाहीम फजारी ने (मृ० ७१६-८०६ के बीच कभी) किया और वही मुमलमानो मे प्रथम ज्योतिषी कहलाया। उसके पश्चात् स्वारिजमी (मृ० ७५०) ने ज्योतिय विद्याश्रो में बहुत परि-वर्षन किया तथा यूनानी व भारतीय ज्योतिय ने अनुकूलता लाने का प्रयत्न किया। इसके पञ्चात् अरवो ने गिरात के घको तथा दशमलद भिन्न के नियम भी भारतीयो से ग्रहरा किए। ग्ररती भाषा मे सर्वप्रथम साहित्यिक पुस्तक 'क़ लीला व दिमना' है जिसका ग्रब्दुल्ला दिन मुकफ्का (मृ० ७५०) ने पह्नवी से अनुवाद कियाथा। इस पुस्तक की पहल्वी प्रति का नौगेरवा के ममय सम्क्रन से अनुवाद किया गया था। इन पुस्तक का महत्व इस कारगा है कि पह्नवी प्रति की प्राप्ति सम्कृत प्रति के समान ही दुर्लभ हे, परतु अब भी ये कहानियाँ पचनत्र में विस्तारपूर्वक मिल सकती है। इस वीच श्रव्यामी जलीफा मामून (८१३-५४४) ने बगदाद मे वैतुल हिकमत की स्थापना की जो वाचनालय तथा अनुवादभवन था, जान-सस्थान । इस अकादमी द्वारा यूनानी वैद्यक ज्ञास्त्र, गिर्णित तथा यूनानी दर्शन का परिचय मुगलमानो को हुमा। इस समय के अरवी अनुवादको मे प्रसिद्ध हुनैन बिन इस्हाक (८०६-७३) तथा मावित बिन कुर्रो (८३६-६०) है।

अनुवादकाल लगभग एक गताब्दी तक रहा। उसके पश्चान् स्वयं अरबो मे उच्च कोटि के लेखको ने जन्म लिया जिन्होंने विज्ञान तथा माहित्य के भाडार मे परिवर्धन किया। उनमें से अपने विषय में दक्ष लेखकों के नाम निम्नलिखित है:

वैद्यक मे राजी (५५०-६२३) तथा इक्नसिना (६६०-१०३७), ज्योतिप तथा गिएत मे बत्तानी (५७७-६१८), प्रमवक्ती (६७३-१०४८) तथा उमर वैयाम (मृ० ११२३-४), रमायनशास्त्र मे जाबिर बिन ह्य्याम (८ वी शताब्दी); भूगोन मे इक्न खुर्दादवेह (मृ० ६१२), याकूबी (६ वी शताब्दी), मक्दसी (१० वी शताब्दी मे), इक्न हौकल (१० वी शताब्दी), मक्दसी (१० वी शताब्दी मे), हम्दानी (मृ० ६४५) तथा याकूत (१०७६-१२२६); इतिहाम मे इक्न हिगाम (मृ० ६३४), वाकिदी (मृ० ६२३), बलाजुरी (मृ० ६६२), इक्न कुवैता (मृ० ५३४), तबरी (५३६-६२३४) तथा इक्न ललून (१३३२-१४०६), धमशास्त्र मे बुखारी (६१०-७०), मुस्लिम (मृ० ६७५), विशेषत फिक्ह (इस्लामी धार्मिक विधान) में अवूहनीफा (मृ० ७६७), इमाम मालिक (७१५-७६५), हमाम शाफर्ड (७६७-६२०) तथा इक्न हंवल (मृ० ६५५)।

ग्ररवो ने साहित्यिक सेवाग्रो के साथ साथ लिलत कलाग्रो मे न केवल ग्रिमिश्च दिखलाई, ग्रिपितु विश्व के साम्कृतिक इतिहास में ग्ररवी कला का महत्वपूर्ण ग्रथ्याय खोल दिया। जिम प्रकार ग्ररवी साहित्य पर बाह्य प्रभाव पड़ा उमी प्रकार वास्तु, संगीत तथा चित्रकला पर भी पड़ा। ग्रतएव विजित जातियों के मेलजोज से वास्तुकला की नीव पड़ी ग्रौर गनैः शनैः इस कला में ग्रनेकानेक शैलियों निकली, जैसे सामी-मिल्ली, जिसमें युनानी, रूमी तथा तत्कालीन कला का ग्रनुसरए। किया जाता था, इराकी-ईरानी जिसकी नींव सासानी, किल्दानी तथा ग्रमूरी गैली पर पड़ी थी, उंदुलुसी उसरी ग्रफीकी, जो तत्कालीन ईमाई तथा विजीगोथिक से प्रभावित हुई ग्रौर जिसे मोरिश की मंजा दी गई, हिंबी, जिसपर भारतीय शैली का गहरा प्रभाव है। इन सभी गैलियों के प्रतिनिधि भवनों में निम्नलिखित विख्यात हुए: कुब्बतुस्सवरा (वैतुल मुक्दस), जामे दिमक्क, मस्जिद ववी, दामक के राजकीय प्रसाद (जो ग्रलख्जरा के नाम से प्रसिद्ध थे), बगदाद के शाही प्रासाद, मस्जिदें, पाठशालाएँ तथा चिकित्सालय, कर्तुवा (कोर्वेंबा) के शाही प्रासाद (जो ग्रलहवा के नाम से प्रसिद्ध थे) तथा वहाँ की जामे

मस्जिद । चित्रकला में अरवो ने नवीन प्रणाली प्रारंभ की जिसको यूरोपीय भाषा में अरवेस्क कहते हैं। इस काल मनुष्य तथा पशुग्रों के चित्रों के स्थान पर सजावट का काम सुदर फूलपत्तियों तथा वेलवूटों से लिया गया। इसी प्रकार सुलंख (कैलीग्राफी) को भी एक कला समभा जाने लगा। सगीतकला में भी बाह्य प्रभाव से नवीन प्रणाली की नीव पड़ी। अरवों के प्रागिस्लामी गीत मनमोहक तथा सरल होते थे परतु विशेषत. ईरानी तथा रूमी संगीत के प्रभाव से अरवी सगीत से राग रागिनियों का ग्राविभाव हुआ और इनमें इतनी उन्नति हुई कि ग्रव्वासी काल में प्रवुलफ्जं इस्फहानी (८६७-६६७) ने एक पुस्तक की रचना की जिसका नाम किताबुलग्रागानी है। यह पुस्तक सगीत के सौ राग एकत्र करती है तथा तत्कालीन साहित्यिक एवं सांस्कृतिक ज्ञान का भाडार है।

संबंधं - एन्साइक्लोपोडिया इस्लाम; एन्साइक्लोपोडिया ब्रिटैनिका; हिस्ट्री ग्रॉव ग्ररव, ग्ररब इन हिस्ट्री। [ग्रव् ग्रव्

अरबी साहित्य की सर्वप्रथम विशेषता उसकी चिर-कालिकता है। उसने अपने दीर्घ जीवन मे विभिन्न प्रकार के उतार चढाव देखे और उन्नति एवं अवनित की विभिन्न अवस्थाओ का अनुभव किया, तथापि इस बीच श्रृखलाएँ अविच्छिन्न तथा परस्पर संबद्ध रही और उसकी शक्ति एव सामर्थ्य मे अभी तक कोई अतर नही आया।

(अ) पूर्व-पंगंबर काल (आरंभ से सन् ६२२ ई० तक) सबसे पहला मोड़, जिससे अरबी साहित्य प्रभावित हुआ, इस्लामी काति है। इस आधार पर सन् ६२२ ई० से उसके जीवन का एक नया युग प्रारम हुआ जब ईश्वर के सदेशवाहक (रस्लुल्लाह) मक्का छोडकर मदीना चले गए। इससे पहले का काल इस्लाम की परिभाषा में 'जहालत' का युग कहलाता है और आज हमें अरबी साहित्य की जो प्राचीनतम पूँजी उपलब्ध है वह इसी युग की है। यह लगभग समस्त पूँजी पद्यों के रूप में ही है जो ५ वी और अधिकतर छठी शताब्दी ईसवी के अरबी किवयो द्वारा प्रस्तुत की गई है। चूँकि उन दिनो अरबी के लिखित रूप का प्रचलन नही था, अतः वे पद्य शताब्दियों तक रावियो के कठो में ही मुरक्षित रहे और वंश की परंपरागत मौलिक निधि बने रहे। तत्पश्चात् = वी तथा ६ वी शताब्दियों में जब विद्या तथा कला का प्रारंभ हुआ, इनको विभिन्न प्रकार से पुस्तको में एकत्रित कर लिया गया।

ये ही किवताएँ अरबी साहित्य के प्रारंभिक उदाहरण है। फिर भी ये उसकी बाल्यावस्था की परिचायक नहीं बिल्क उसकी प्रौढता की सूचक है, गभीर श्रौर स्वस्थ। जब विद्वान उस युग की किवता के बॉकपन पर दृष्टिपत करते हैं, तब चिकत रह जाते हैं श्रौर उनको मानना पडता है कि उनकी यह सफाई श्रौर रौनक शताब्दियों के श्रम्यास एवं प्रयास के बिना प्राप्त नहीं हुई होगी। परंतु यह सब हुआ किस प्रकार, इसका वास्तविक ज्ञान श्रभी हमको नहीं है। फिर भी इसमें संदेह नहीं कि मुहम्मदपूर्व की किवता प्रौढ़ है। श्रतः प्रत्येक युग में उसके सौदर्य, गुर्गों तथा विशेषताश्रो को स्वीकार किया गया है श्रौर श्राज भी उसका मान तथा गौरव मान्य है।

इस्लाम के अम्युदय से पूर्वी अरब में किवता अपनी जवानी पर थी।
मेकों तथा बाजारों में किवसंमेलन प्राय हुआ करते थे। समाज में किवयों को
बड़ा आदर प्राप्त था। अतः जब कोई नया किव प्रसिद्ध होता था तब उसके
कबीलें की स्त्रियाँ इकट्ठी होकर उत्सव मनाती और मंगलगीत गाती थीं।
दूसरें कबीलें के लोग उस किव के कबीलेवालों को बधाई देते थे, क्योंकि किव
ही कबीलें के महान् कार्यों का रक्षक तथा उसकी मानमर्यादा का निरीक्षक
होता था। यही कारण है कि प्रायः किव ही कबीलें का अध्यक्ष हुआ करता
था। संिष एव युद्ध और प्रसिद्धि एवं कलंक किव के ही हाथ में होते थे।
उसकी ओजपूर्ण किवताएँ मुरमाए हृदयों में उत्साह भर देती थीं और
मधुर गीत आवेशपूर्ण मस्तिष्कों को सांत्वना देते थे। वह जिसकी प्रशंसा
कर देता था उसकी प्रसिद्धि बढ़ जाती थी और जिसकी बुराई कर देता था
उसको कहीं मुंह खिपानें को भी स्थान नहीं मिलता था।

कविता का प्रधान एवं प्रचलित रूप क़सीदा था। इसी क्षेत्र में कविगरा अपना क़ौशलप्रदर्शन करते थे। इसका आरंग प्रायः इस प्रकार होता है सानो कवि किसी यात्रा में कुछ पुराने अग्नावशेषों (खंडहरों) के सामने

खडा है जहाँ उसने पहले कभी निवास किया था। यह ढंग प्ररब के कवियो के लिये समस्तरूपेगा वास्तविक तथा समीचीन है क्योकि ग्ररबनिवासी सदैव खानाबदोशो की भाँति चरागाहो की खोज में चलते फिरते रहते थे। कुछ दिनो तक एक स्थान पर निवास कर चुकने के बाद वे वहाँ से कूच कर देते थे। इस ग्रस्थायी निवासकाल में विभिन्न कबीलो से मित्रता तथा शत्रुता की प्रसंख्य घटनाएँ घटित होती थी। श्रत जब कभी दूसरी बार उस जगह से होकर वह गुजरते थे तब पूर्वस्मृतियो का सिहावलोकन स्वाभा-विक हो जाता था। अत उन भग्नावशेषों को देखते ही कवि की आँखों के सामने पिछली घटनाम्रो के चित्र मा जाते थे भौर वह भपनी प्रेम की घटनाम्रो तथा वियोग की ग्रवस्थाओं का वर्णन स्वतः करने लगता था। इस संबंध में वह अपनी प्रेमिका के सौदर्य तथा स्वभाव सबंधी विशेषतास्रो का मनोहर चित्र उपस्थित करता था। फिर मानो वह अपनी यात्रा दोबारा आरभ कर देता था भौर रेतीली पहाडियो, टीलो तथा ग्रन्य प्राकृतिक दृश्यो के वर्गान में लीन हो जाता था। उस समय वह ग्रपने घोड़े या ग्रपनी ऊँटनी की चाल, डीलडौल तथा सहनशीलता की विशुद्ध प्रशंसा करता था। उसकी शुतुरमुर्ग, जगली बैल या दूसरे पशु से उपमा देता था और भ्रपनी यात्रा एवं भ्रमण तथा युद्ध एव मारकाटका वर्णन करता था। उसके बाद ग्रपने ग्रौर कबीले के महान् कार्यो भ्रीर उच्चादर्शो का वर्णन बडे गौरव के साथ करता था। तत्परचात् यदि कोई विशेष उद्देश्य उसके समक्ष होता था तो वह उसका भी वर्णन करता था। इस प्रकार कसीदा ग्रपनी चरमसीमा तक पहुँच जाता है। सामान्य रूप से कसीदे के यही ग्रंग होते हैं जिनमें परस्पर कोई गहरा लगाव और दृढ़ संबंध नहीं होता। वह विभिन्न प्रकार के छोटे बड़े मोतियों के हार के समान होता है जिसमें से कुछ मोती बड़ी सुगमता से निकालकर दूसरे हारो मे पिरोए जा सकते है।

इस युग की किवता की प्रमुख विशेषता यह है कि वह वास्तिविकता के बहुत निकट है। किवयों ने जो कुछ वर्णन किया है वह उनका यथार्थ अनुभव तथा निरीक्षण है। इसीलिये इस संबंध में यह किवदंती है कि 'म्रल-शेर दीवानुल ग्ररब' ग्रर्थात् किवता ग्ररब का मांडार है। प्रकट है कि इस किवता का ग्ररब के प्राचीन इतिहास के निर्माण में महत्वपूर्ण योग रहा है। उस काल के कुछ विशेष प्रसिद्ध किवयों के नाम है—इम्रोउल-क्रैस, जुहैर, तरफह, लवीद, ग्रम्भ-बिन-कुल्सूम, ग्रंतरह, नाबिगह, हारिस बिन हिलिज्जा और ग्रायशा।

(मा) पेगंबर का युग-उचित उत्तराधिकारीकाल तथा उमैय्याकाल (सन् ६२२ ई० से ७५० तक)। इस्लाम के अम्युदय के पश्चात् कुछ समय तक कविता के क्षेत्र में बहुत शिथिलता रही, क्योंकि अरबो का घ्यान पूर्णरूपेगा इस्लामी क्रांति पर केंद्रित रहा। उनका उत्साह धर्म के प्रचार तथा देशो की विजय में लग गया। कविता के प्रति उनकी उपेक्षा का एक बड़ा कारगा यह भी हुम्रा कि म्रब तक जो वस्तुएँ उनको विशेष रूप से प्रेरित करनेवाली थी-जैसे जातीय पक्षपात, गोत्रीय गौरव, दोषारोपरा एवं घृराा, ग्रहकार, मार-काट, मद्यपान, द्यूतक्रीडा इत्यादि-उन सबको इस्लाम ने निषिद्ध घोषित कर दिया था। इसी से इस्लाम के प्रारंभिक समय की जो संक्षिप्त कविताएँ मिलती है उनका विषय 'जहालत के युग' की कविताम्रो से भिन्न है। इनमें इस्लाम के विरोधियों की बुराई की गई है और रसूलुल्लाह की प्रशंसा तथा इस्लाम का समर्थन हुम्रा है। इस्लाम के सिद्धांती एवं विचारघाराम्रो का प्रतिबिब भी इनपर पर्याप्त मात्रा में दृष्टिगोचर होता है। इस काल के कवियो में हस्सान-बिन-साबित (मृ० सन् ६७३ ई०) का नाम विशेष रूप से उल्लेखनीय है। रसूलुल्लाह के पश्चात् उचित-उत्तराधिकारी-काल में भी कविता की यही अवस्था रही। आपके चारों उत्तराधिकारी (खलीफ़ा), विद्वान् एवं समस्त महानुभाव इस्लाम धर्म के सिद्धांतों के प्रचार तथा जनसाधारण के ग्राचरणसुधार में जुटे रहे। उन्होने कविता की ग्रोर कोई विशेष घ्यान नही दिया।

फिर जब सन् ६६१ई० में उमैय्या वंश का राज दिमश्क में स्थापित हुआ तो कुछ ऐसी परिस्थितियाँ उपस्थित हुई कि पुराना जातीय पक्षपात फिर जाग्रत हो गया। असंख्य राजनीतिक दल उठ खड़े हुए और एक दूसरे से बुरी तरह से उलक्ष गए। प्रत्येक दल ने किवता के शस्त्र का प्रयोग किया और कवियों को अपनी इच्छापूर्ति का साधन बनाया। फलस्बरूप कविता का बाजार एक बार फिर गरम हो गया। परंतु इसकी सामान्य शैली लगभग वही थी जो जहालत के युग की कितायों की थी। इतना अवस्य है कि भापा एवं वर्णन में कुछ मिठाम और शिष्टता की भलक दिखाई जाती है। इस काल का प्रत्येक किव किसी न किनी दल का समर्थंक था जिसकी प्रशंमा में वह प्रपनी पूरी किवत्वशिक्त प्रिंपत कर देता था। साथ ही विरोधियों पर दोपारोप एा करने में भी वह कोई कसर नही रखता था। इसीलिये इस काल की अधिकांश किवतायों के वर्ण्य विपय प्रशंसा एवं दोपारोप एप प्रश्नाधारित है। अस्तल (मृ० सन् ७१३ ई०) की गएाना प्रथम कोटि के किवयों में होती है। इस युग की एक विचित्रता फरज्दक और जरीर की पारम्परिक किवता-प्रतिद्वद्विता भी है जो इननी प्रसिद्ध थी कि युद्धक्षेत्र में सैनिक भी इन्ही दिनों की किवता से नवधिन वादिववाद किया करते थे।

दूसरी ओर अरब में विशेष रूप से गजिलया शायरी (प्रेमकविताओ) का प्रचलन था जिसमें उमर-विन-अबी रबीआ (मृ० सन् ७१६ ई०) का नाम बहुन प्रसिद्ध है। कुछ प्रेमी किव भी बहुत प्रसिद्ध थे, जैसे जमील (मृ० सन् ७०१), जो बुसैना का प्रेमी था और मजनू जो लेला का प्रेमी था। इनकी किवताएँ सौदर्य तथा प्रेम की मवेदनाओं एव घटनाओं और सयोग वियोग के अनुभवो तथा अवस्थाओं से परिपूर्ण है और उनमें सवेदन, प्रभाव, सौदर्य, मबुरता, मनोहारिना एव मनोरजकता भी पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध है।

(इ) अब्बासी युग (७५० ई० से १२५८ ई० तक) — यह काल प्रत्येक दृष्टिकोएा से स्वर्णयुग कहलाने का प्रविकारी है। इसमे हर प्रकार की उन्नति अपनी चरम सीना को पहुंच गई थी। खलीफा से लेकर जन-साधारण तक सब विद्या तथा कलाकौंगल को उन्नत बनाने में तन मन से लगे हुए थे। बगदाद राजधानी के म्रतिरिक्त विस्तृत इस्लामी राज्य मे ग्रसस्य शिक्षाकेंद्र स्यापित थे जो विद्या तथा कलाकीगल की उन्नति के लिये एक दूसरेसे ग्रागे वढ जाने की होड़ कर रहे थे। इस समुपयुक्त वातावरए। के फलस्वरूप कविता का उद्यान भी लहलहाने लगा। सम्यता तथा संस्कृति की उन्नति भ्रौर ग्रन्य जातियोतयाभाषाग्रो के मेल से नवीन विचारघाराएँ भ्रौर नए शब्द एवं वाक्याग कविता में स्थान पाने लगे। विचारो में गभीरता एवं बारीकी श्रौर गब्दो में प्रवाह एव माधुर्य ग्राने लगा। विभिन्न वर्णन-शैलियाँ निकाली गई भौर प्रशंसा एव दोपारोपण के विभिन्न ढग निकाले गए जिनमे म्रतिशयोक्ति को चरम सीमा तक पहुँचा दिया गया। इस क्षेत्र के योद्धाग्रो में ग्रवू तम्माम (मृ० ५४३ ई०), बहुतुरी (मृ० सन् ५९६ ई०) श्रीर मुतनब्बी (मृ० सन् ६६५ ई०) ग्रग्नंगी थै। इसके ग्रतिरिक्त पूर्व-सीमाओं तथा प्रतिबंधों को तोड़कर कविताक्षेत्र को और भी विस्तृत किया गया तथा उसमे विभिन्न राहे निकाली गई। एक श्रोर श्रेम श्रीर श्रासक्ति की घटनाओं और फाकामस्तों के वर्णन निस्मकोच किए गए। इस दिशा का प्रतिनिधि कवि ग्रबूनुवास (मृ० सन् ८१० ई०) था। दूसरी ग्रोर विरिक्ति, पवित्रता ग्रोर उपदेश की घाराएँ प्रवाहित हुई। इस क्षेत्र मे अबुल अताहिया (मृ० ८५० ई०) सर्वप्रथम था। इसी प्रकार अबुल अला अलमग्ररी (मृ० सन् १०५७ ई०) ने मानवता के विभिन्न अगो पर दार्शनिक ढग से प्रकाश डाला और इब्रुल फारिज (मृ०१२३५ ई०) ने म्राघ्यात्मिकता के वायुमडल में उडान भरी।

यहाँ स्पेन की अरबी किवता का वर्णन भी विशेष रूप से अभीप्ट है। वहाँ मुसलमानों का राज लगभग ५०० वर्ष रहा। इस बीच विद्या तथा कलाकौशल ने वहां ऐसी उन्नित की िक उसे देखकर यूरोप शताब्दियों तक आश्चर्यचिकत रहा। यहाँ की अरबी किवता भी प्रारंभ में प्राचीन मुहम्मद पूर्व युग की किवता के ढग पर चली, परंतु शीझ ही स्थानीय जलवायु ने उसे अपने रंग में रगना शुरू किया और अंत में उनको एक नया रूप और सौदर्य प्राप्त हुआ। इसकी दो विशेषताएं हैं: एक तो प्राकृतिक दृश्यों का चित्ताकर्षक वर्णन, दूसरी प्रेमभावनाओं की मनोहारिएी कहानी। इसके अतिरिक्त एक विशेष बात यह है कि यहाँ लोकभाषा में एक नई प्रकार की किवता ने प्रौढता प्राप्त कर राजा रक सबका मन हर लिया। स्पेन का कर्णा कर्ण उसके रागों से द्रवित हो गया। वहाँ के प्रसिद्ध किवयों में इब्रे हानी (मृ० १७३ ई०) विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं।

इस काल में ग्रदवी गद्य ने भी बहुत जन्नति की। प्रारंभ में इन्नुल मुकफका (मृ० ७६० ई०) ने दूसरी भाषाग्रा की कुछ पुस्तकों का ग्रदवी में ग्रनुवाद किया जिनमें कलीलह व दिमना (मूल सम्कृत 'पचतंत्र') बहुन प्रसिद्ध है। फिर प्राचीन कथा कहानियों को बड़ी शीश्रना के साथ पुस्तकों में सकलित किया जाने लगा। एक ग्रांर तो कथा कहानियों पर लेखनशक्ति का प्रयोग किया गया ग्रीर मनोरजक ज्ञान को चित्ताकर्षक शली में प्रम्नुन किया गया। इस मंबध में ग्रलिफलैना का नाम बहुन प्रसिद्ध है जो विभिन्न प्रकार की मैकडों कहानियों का सग्रह है। दूसरी ग्रोर जलीकाग्रो, महापुरुषों, कवियों, माहित्यकारों ग्रीर विद्वानों के परिचय, मदाचार, शिष्टाचार, दनकथाग्रों, कलाकौंशल ग्रादि के दर्गन एकत्र किए गए। इस क्षेत्र के भीर प्रसिद्ध महानुभाव जाहिज (मृ० ६६ ई०) थे। इनके परचान इस क्षेत्र में मिक्य भाग लेनेवालों में इन्नै कुनैबह (मृ० ५०६ ई०), इन्ने ग्रव्दे रब्वी (मृ० ६२६ ई०) ग्रीर प्रबुल फरज ग्रस्फहानी (मृ० ६६७ ई०) ग्रविक प्रसिद्ध है। इनकी प्रस्तकों को ग्रवी साहित्य में बहुत केंचा स्थान प्राप्त है।

इस काल के साहित्यिक लेखों में तुकात गद्य को भी ग्रधिक स्थाति प्राप्त हुई ग्रोर उसका महत्व इतना वह गया कि उसे उच्च कोटि के गद्य का अत्यावश्यक ग्रंग माना जाने लगा। यत में इसकी उन्नति मकामात के स्प में ग्रपनी चरम मीमा पर पहुँची ग्रौर वास्ताविकता यह है कि बहुतेरे साहित्यममंजों की राय में इससे ग्रधिक उच्च स्तर का माहित्य ग्रव तक ग्रस्तित्व में नहीं ग्रापा था। मकामात का केंद्र विदूपर-नायक होता है ग्रौर उसकी शैली नाटकीय होती है। प्रत्येक मकामह गाहित्यक सग्रह होता है जिसमें नायक ग्रपने ज्ञान सबधी वर्णनों तथा साहित्यिक हाम परिहास एवं योग्यता के द्वारा अपने समस्त प्रतिद्वद्वियों को पूर्णक्षेण हराकर सब दर्णकों को ग्राष्ट्रवर्ष में डाल देता है। उसमें कथावस्तु कुछ नहीं होती, केवल साहित्यक ग्रतिश्योक्ति तथा वर्णनशैली का चमत्कार ही सब कुछ होता है। बदीउउजमाँ हमदानी (मृ० १००७ ई०) ग्रौर बाद हरीरी (मृ० सन् ११२२ ई०) ग्रदबी साहित्य के इस काल के ग्राकारा में चद्र मूर्य की मौति चमकते हैं।

इसके अतिरिक्त असस्य विद्याओं एव कलाओ, जैसे तफ़्सीर (कुरान की व्यास्या) हदीस, किकह (कानून), इतिहाम, निरुक्त, मितक, दर्शन, ज्योतिप,भूमिति,गिणत इत्यादि के क्षेत्र में सहस्रो ऐसे विद्वानों ने कार्य किया। इनकी असस्य कृतियों में ज्ञान का बहुमूल्य सग्रह एकत्र है और इनमें से सैकडो पुस्तकों की गणना उच्च कोटि की ज्ञान सबबी तथा साहित्यिक कृतियों में होती है। इनसे आज तक विद्वान् लाभ उठाते और उनके समुद्र में दुवकी लगाकर बहुमूल्य मोती निकालते रहे हैं। फिर भी, उनके भाडार का बहुत बडा भाग अभी तक अज्ञात और समार की दृष्टि से ओ भल है जो विद्याएव कला के जिज्ञासुओं को खोज और निरंतर परिश्रम के लिये ग्रामित करता है।

(व) मुसलमानों तथा तुकों का शासनकाल (सन् १२५० ई० से १७६० ई० तक)—बगदाद का राज्य अव्वासी राजत्वकाल से ही पतनोत्मुख हो चुका था। अब इस युग में उसके टुकडे टुकडे हो गए। मुगलो, तुकों और दूसरी जातियों में प्रभुता विभाजित हो गई। राजनीतिक काति का प्रभाव ज्ञानजगत् पर भी पड़ना अनिवार्य था। अत इस लवे समय में ज्ञान एवं साहित्य में कोई प्रगति नहीं हुई। किवता तो वास्तव में विलकुल निष्प्राग्य हो चुकी थी। किव केवल शाब्दिक कीडा में लीन थे। मौलिकता का पता नहीं था। प्राचीन विषयों तथा विचारों का पिष्टपेपण हो रहा था। अलक्सीरी (मृ० १२६६ई०) की निस्सदेह किवता में बहुत प्रसिद्धि हुई जिसका आघार विशेष रूप से वह कसीदा है जो उसने रमूलुल्लाह के संमान में लिखा था। इसके अतिरिक्त सफीउदीन हिल्ली (मृ० १३५०ई०) का नाम भी बहुत विख्यात है जिसे इस काल का सबसे बड़ा किव कहा जा सकता है।

निस्संदेह इतिहासलेखन ने इस काल में उत्तरोत्तर उन्नति की । इस काल के ऐतिहासिक कार्यों में विस्तृत दृष्टिकोगा और यथार्थप्रियता के चिह्न पर्याप्त माना में मिलते हैं। इस संबंध में इब्ने खल्दून (मृ०१४०६ई०) का नाम सबसे अधिक प्रसिद्ध है जिसने इतिहासलेखन में एक नई खैली का सूत्रपात किया। उमने अपने इतिहास की भूमिका में बहुत सी ज्ञान सबंधी, राजनीतिक और सामाजिक समस्याओं का बहुत मुंदर वर्णन

किया है और इतिहास का एक विस्तृत दार्शनिक दृष्टिकोण उपस्थित किया है। ग्रत. उस भूमिका का महत्व स्वतत्र पुस्तक से भी ग्रधिक है। बाद के यूरोरीय इतिहानकार मैंकियावली, वीका और गिवन इत्यादि वास्तव में इब्ने खल्दून के ही ग्रनुयायी है।

इस काल में कुछ विद्वान् ऐसे भी है जो अनेक विद्याओं तथा कलाओं में समान दक्षता रखते थे। इसलिये उनके व्यक्तित्व को किसी एक क्षेत्र में सीमित नहीं किया जा सकता। इन्ने तैमीयह (मृ० १२३८ ई०), जहबी (मृ० १३४७ ई०), इन्नेहजर ग्रस्कलानी (मृ० १४४६ ई०) ग्रीर जलालु-हीन सुयूनी (मृ० १५०५ ई०) ऐसे ही विद्वान् है। यह मडल इस काल के प्रकाशहोन ग्राकाय में जुनन् को भाति चसक रहा है। इनकी सैकडों कृतियों में समस्त प्रकार की विद्याओं और कलाग्रों का कोष भरा हुमा है। इनके ग्रातिस्त इन्ने मंजूर (मृ० १३११ ई०) व्याकरण, निरुक्त और साहित्य का बहुत बडा विद्वान् और ग्रन्वेपक हुमा है। 'निसानुल ग्रयव' उसकी विशाल कृति है जिसकी गणना शब्दकोश तथा साहित्य की चोटी की पूस्तकों में होती है।

(उ) आषु निक काल (सन्१७६०ई०से अवतक) — यह प्ररवी साहित्य का पुनर्जागरणकाल है जिसका प्रारम मिस्र पर नैपोलियन के आक्रमण से होता है। इस काल में कुछ ऐसे कारण और परिस्थितियाँ उत्पन्न हुई कि अरबी साहित्य में जीवन की एक नई लहर दौड़ी और उसमें नई नई शाखाएँ फूट निकली। पश्चिमी सस्कृति एव सम्यता, ज्ञान एव साहित्य और विचारयारा एव दृष्टिकोण ने अरब देश को बहुत प्रमावित किया। आधुनिक ढंग के विद्यालयों का श्रीगणेश हुआ, मुद्रणकला का आविष्कार तथा पित्रकाओं एव समाचारपत्रों का प्रचार हुआ। ज्ञान संबंधी साहित्यक संस्थाएँ स्थापित हुई। इस प्रकार अरब जाति नवीन प्रवृत्तियों और दृष्टिकोणों से परिचित हुई। स्वतत्रता, देशभिक्त तथा राष्ट्रीयता की भावनाएँ जायत हुई। राजनीतिक एवं सामाजिक विचारधाराओं में भी परिवर्तन हुआ। फलस्वरूप अरबी साहित्य में एक क्रांति का जन्म हुआ।

कितता ने करवट बदली। उसमे जीवन के चिह्न दृष्टिगोचर होने लगे। शाब्दिक चमत्कार के स्थान पर श्रव वर्ण्य विषय की श्रोर श्रिषक ध्यान दिया जाने लगा। राजनीतिक किताएँ एव राष्ट्रीय गान लिखे जाने लगे। श्रन्य भाषाश्रों की किताश्रों के श्रर्य में पद्यानुवाद किए गए। श्रतः उर्दू के गौरवान्वित कित श्रत्लामा इकवाल की किताश्रों का भी श्रनुवाद हुआ। इसके श्रतिरिक्त किता के मापदंड (खंद) भी बदल गए। कुछ कित्यों ने स्वच्छद किताशें भो लिखी श्रीर प्राचीन शैली के विश्व एक एक विषय पर ठोस किताश्रों की रचना हुई। इस काल के विशिष्ट किवयों के नाम ये हैं. श्रल बारूदी (मृ० १६०४ ई०), हाफिज इब्राहीम (मृ० १६३२ ई०), श्राक्ती (मृ० १६४५ ई०), खलील मतरान (मृ० १६४६ ई०), श्रब्दुर्रहमान सिद्की, श्रब्दुर्रहमान बदवी श्रीर सुलेमान श्रल ईसा इत्यादि।

ग्राप्तिक युग मे पद्य की अपेक्षा गद्य पर ग्रिष्क जोर दिया गया ग्रौर उसमे साहित्य के ग्रन्य ग्रंगो की अभिवृद्धि की गई। मारून नक्काश (मृ० १८५५ ई०) ने अरबी साहित्य में नाटक का श्रीगरोश किया। कुछ समय परचात् ग्रब्दुल्ला नदीम (मृ० १८६६ ई०) श्रौर नजीब-म्रल-हहाद (मृ० १८६६ ई०) ने इस ग्रोर घ्यान दिया। फिर शीघ्र ही नाटककला ने इतनी अविक उन्नति की कि ग्राजकल उसकी गराना उच्च साहित्य के एक महत्वपूर्ण अंग के रूप में होती है। इसी प्रकार उपन्यासों ग्रौर सिक्षप्त कहानियों को भी मान्यता प्राप्त हुई। पहले यूरोप की भाषाग्रों से हर प्रकार की ऐति-हासिक, सामाजिक, प्रेम सबघी तथा हास्यरस की कथाएँ ग्ररबी में रूपां-तिरत की गई। तत्पक्वात् इस विषय की मौलिक रचनाएँ भी साहित्यक्षेत्र में ग्राने लगी जिनसे प्राचीन ग्ररबी सम्यता को प्रारावान् बनाने ग्रौर राष्ट्रीय भावनाग्रों को जाग्रत करने का काम लिया गया। इस क्षेत्र के विशिष्ट व्यक्ति ये हैं— मब्दुलक्कादिर माजिनी (मृ० १६४६ ई०), महम्मदहुसेन हैकल (मृ० १६५६ ई०), महम्मद तैमूर, तौकीक-प्रल-हकीम, मृहम्मद फरीद, भवू हदीद, एहसान श्रव्दुल कुद्दूस ग्रौर ग्रजीज ग्रवाजह।

उच्च कोटि के साहित्यकारों में सल मनफलूती (मृ० १६२४ ई०) का नाम बहुत प्रसिद्ध है। वह एक विशिष्ट सैनी का एकमात्र प्रविष्ठाता है। समाज की अव्यवस्थित दशाओं और जीवन के अप्रिय कटु अनुभवों का उसने जो सुदर चित्रण किया है वह उसी का भाग है। खलील जिज्ञान (मृ० १६३१ ई०) ने भी सुदर साहित्य का उच्चादर्श प्रस्तुत किया है। इस काल का सबसे वडा लेखक निस्सदेह मुस्तफा सादिक राफिई (मृ० १६३७ ई०) है जिसकी पुस्तक बह्युनकलम अत्यत महत्वपूर्ण कृति है। आधुनिक काल मे इतिहास और समालोचना की ओर भी विशेप रूप से ध्यान दिया गया। प्राचीन ज्ञान सबधी और साहित्यक पूँजी का वर्तमान मिद्यातों के प्रकाश में परीक्षण करने का काम शीव्रतापूर्वक हो रहा है। डाक्टर ताहा हुसेन, शल-जैयाद और अल-अक्काद इत्यादि अत्यंत उच्च कोटि के साहित्यकार, विचारक और आलोचक है। इन लोगों ने इस्लामी सम्यता, साहित्य के इतिहास एव ज्ञान और साहित्य के अनुकरणस्वरूप बहुत सुदर कृतियाँ प्रस्तुत की।

वर्तमान काल के साहित्यकारों और भ्रालोवकों में दो दृष्टिकोण प्रत्यक्ष रूप से मिलते हैं। कुछ तो प्राचीन शैली के पक्ष में हैं। वे पश्चिम की समस्त ज्ञान सबंधी एवं साहित्यिक धनराशि और आधुनिक प्रवृत्तियों एवं दृष्टिकोणों से पूरा पूरा लाभ उठाने के साथ साथ भ्रपने प्राचीन सिद्धांतों, जातीय परपराओं तथा मानमर्यादा को भी स्थिर रखना चाहते हैं और इसके विपरीत कुछ भरबी साहित्य को बिलकुल पश्चिमी विचारधारा और वर्णनशैली में ढाल देना चाहते हैं। वे किसी प्राचीन बात को उस समय तक मानने के लिये तयार नहीं हैं जब तक कि वह वर्तमान विचारधारा के मापदंड पर पूरी न उतर जाये। इस प्रकार विभिन्न चित्तनस्थाओं के उदय और पारस्परिक प्रतिस्पर्धा एवं संघर्षों से प्ररवी साहित्य विभिन्न प्रकार से लाभान्वित हुआ है। भत. वह भ्रपने क्षेत्र को उत्तरोत्तर विस्तृत करता हुआ शी घतापूर्वक आगे बढता जा रहा है और प्रतिदिन महत्वपूर्ण सामग्री प्रस्तुत कर रहा है जिससे उसकी महिमा और स्थायी भ्रस्तित्व के लक्ष ए। परिलक्षित है।

सं०ग्नं० — जुर्जी जैदान श्ररबी भाषा के साहित्य का इतिहास (श्ररबी), हन्ना-ग्रल-फाखूरी: ग्ररबी साहित्य का इतिहास (श्ररबी); ग्रार० ए० निकल्सन ग्ररबो का साहित्यिक इतिहास (श्रंग्नेजी); इसाइक्लोपीडिया श्रॉव इस्लाम (श्ररबी-श्रंग्रेजी), इसाइक्लोपीडिया ब्रिटैनिका (श्रग्नेजी)।

[हा० गु० मु०]

अरस्तू ३२३ ई० पू० में चंद्रगुप्त मौर्य राजिसहासन पर बैंठा । इसी साल जगिद्वजेता सिकंदर की मृत्यु हुई । इसके एक साल बाद सिकंदर के गुरु अरस्तू ने शरीर त्यागा । उस समय अरस्तू की उमर ६२ साल की थी ।

ग्ररस्तू ने ३६४ ई० पू० में यूनान के उत्तर-नूर्वी प्रायद्वीप कैल्सीदिसि (खिल्किदिकि) के शहर स्तैजाईरा में जन्म लिया। उसके पिता का नाम नाईकोमेकस था जो वैद्य था। वह मकदूनिया के बादशाह ग्रमितास के दरबार में रहता था। ग्ररस्तू का बचपन वैद्यक के वातावरण में बीता। ग्रोर सभव है, ग्ररस्तू को जो जीवनशास्त्र से लगाव था, वह इन्ही संस्कारों का फल हो। ग्ररस्तू १८ बरस का था जब वह एथेस ग्राया ग्रौर ग्रप्लान्त्र का शिष्य बना। उसने बीस बरस ग्रपने गुरु के साथ विताए ग्रौर जब ३४७ ई० पू० में ग्रम्लातून का देहांत हुमा तो ग्ररस्तू ने एथेस छोडा। फिर तीन बरस वह ग्रपने सह्पाठी हमियस के पास रहा जो एशिया के समुदर के किनारे एक छोटे से राज (एतानियस) का मालिक था। वही ग्ररस्तू ने हमियस की भतीजी से ब्याह कर लिया। यहाँ से वह लेजबोस द्वीप गया ग्रौर मितिलीन नगर में रहा। इन स्थानों में जीवनशास्त्र के ग्रघ्ययन ग्रौर समुद्री जतुओं की देखमाल का उसे ग्रच्छा ग्रवसर मिला। इन निरीक्षणों के नतीजों पर बाद की ग्रस्तकों का ग्राघार रखा है।

रे४३ ई० पू० में मकदूनिया के बादगाह फिलिप ने अरस्तू को अपने बेटे का शिक्षक नियुक्त किया और सात साल मकदूनिया में रहने के बाद, जब फ़िलिप की मौत हो गई और सिकंदर ने राजपाट सँगाला तब अरस्तू दोबारा एथेस आया। यहाँ उसने पठन पाठन का काम शुरू किया। एक बाग खरीदा जिसमें अपोलो देवता का स्थान था और जिसे लाईसीयम कहते थे। यहाँ उसने हस्तिबिखत ग्रंथो का पुस्तकालय बनाया और एक संग्र- हालय स्थापित किया । डमके वनाने में सिकदर ने रुपए पैसे से उसकी मदद की ग्रीर जनुग्रों के नमूने एकत्र कराकर भेजे।

ग्ररस्तू का वारह वरम तक पढाने और किताबे लिखने का काम चलता रहा। पर ३२३ ई० पू० में सिकदर के मरने पर ग्ररस्तू को एथेस छोड़ना पडा। एथेसिनवासी मकदूनिया की ग्रधीनता से खुश नहीं थे और ग्ररस्तू का मकदूनिया से गहरा सबव था। इसलिये डर था कि कही लोग उमके विरुद्ध उपद्रव न करे। उसने भागकर यूवोग्रा द्वीप में शरण ली, पर एक ही साल में उसका देहात हो गया।

यरस्तू ने अध्ययन बौर अध्यापन के समय बहुत मी पुस्तके लिखी। इन्हें तीन श्रीएायों में बाँटा जाता है। पहली श्रेएगी में वे पुस्तके है जिन्हें उसने साधारए। जनता के लिये लिखा था, दूसरी में वे हैं जिनमें वैज्ञानिक प्रथों की सामग्री सगृहीत है और तीमरी श्रेएगी में वे वैज्ञानिक ग्रथ है जिनमें विविध शास्त्रों के सिद्धातों का विवरए। है। पहली श्रेएगी की सव पुस्तके नष्ट हो गई, दूसरी में से केवल एक बची है जिसमें यूनान के विधानों का संकलन है। तीमरी श्रेएगी की पुस्तकों के नामों की कई पुरानी तालिकाएं मिलती हैं। इन तालिकायों और उन पुस्तकों में, जो अरस्तू की लिखी मानी जाती हैं, भेद है। बात यह है कि दो सौ बरस तक किसी ने इनकों लाइसीयन की चारदीवारी के बाहर नहीं निकाला। फिर ई० पू० पहली सदी में ऐड्रोनिकस नाम के विद्वान् ने इन्हें प्रकाशित किया। इसी से इन ग्रंथों की गिनती और लेखक के बारे में मतभेद है।

प्रामाशिक पुस्तकों को छ या ग्राठ भागों में बॉटा जाता है जिनका क्योरा यों है.

१. लौजिक म्रर्थात् तर्कशास्त्र, २. फिजिक्स म्रर्थात् भौतिकगास्त्र, ३ बायोलोजी म्रर्थात् जीवशास्त्र, ४. साईकोलॉजी म्रर्थात् मन शास्त्र, ५ मेटाफिजिक्स म्रर्थात् परमतत्वगास्त्र, दर्शनगास्त्र, ६. एथिक्स म्रर्थात् नीतिशास्त्र, माचारशास्त्र, ७. पॉलिटिक्स म्रर्थात् राजनीतिशास्त्र, शासन-शास्त्र, द. ईस्थेटिक्स म्रर्थात् सौदर्यगास्त्र, रस या कलाशास्त्र ।

यदि २, ३ और ४ विषयों को एक विज्ञान के भाग मान ले तो छ विभाग रह जाते हैं। इस तालिका से यह बात स्पष्ट हो जाती है कि अरस्तू के ज्ञान की पिरिष्ठ कितनी विस्तृत थी। प्राय सभी विज्ञानो पर उसका अधिकार था। पर अरस्तू की विशेषता यही नहीं है कि वह उक्त सभी विद्याओं को जाननेवाला था। इससे बढकर दो और विशेषताएँ हैं एक यह कि वह मार्गप्रदर्शक और आविष्कारक था, और दूसरी यह कि वह सब विद्याओं को एक सूत्र में बॉधनेवाला उच्चतम कोटि का दार्शनिक था।

चौथी सदी ई० पू० ग्ररस्तू की जीवनयात्रा का काल है। यह गहरी काति का समय था। जो सामाजिक व्यवस्था चार सौ बरसो से विकसित होती चली ग्रा रही थी, जिसने वैमव के ऊँचे शिखर पर पहुँचकर ग्रपनी अनुपम कृतियो से जगत् को चिकत कर दिया था, जिसकी नीति, कला-कौशल, साहित्य, इतिहास और विकान ने ग्रावमी के माथे पर ऐसा ठप्पा लगाया था कि ग्राज ढाई हजार बरस वीतने पर भी उसकी छाप मिटी नही, वह व्यवस्था तेजी के साथ छिन्निमन्न हो रही थी। इस व्यवस्था की विशेषता यह थी कि समाज भौर नगर का एक ही ग्रथं था। समाज से ग्रामित्राय वह जनसमूह था जो एक खास नगर में निवास करता हो। समाज के मदस्य एक नगर के रहनेवाले ही हो मकते थे। जो जन नगर से बाहर थे वे समाज से बाहर थे। नगर के समाज की नीव पर नगर के राज सगठित होते थे। इस राज के कामो में, इसकी विधानसभा में, इसके कर्मचारियो में, नगर के नागरिक ही हिस्सा ले सकते थे। हर नागरिक के ग्रपने नगरराज के प्रति कर्तव्य ग्रौर ग्रविकार थे।

इस व्यवस्था की अधोगित से प्रभावित हो यूनान के विचारवानों के हृदय विह्नल हो रहे थे। सोचने की बात थी कि क्यों पुरानी परंपरा वदल रही थी, किन कारणों से नगरसमाज में कमजोरी आई थी, किस प्रकार इसका प्रतिरोध हो सकता था, कौन सी व्यवस्था मनुष्यसंघ के लिये सबसे लाभकारी थी?

पहले पहल इन प्रश्नों की घ्रोर सुकरात का घ्यान गया। वह इसी खोज में रहता था कि परमार्थ क्या है ? घ्राचरएा का घ्येय क्या होना चाहिए ? सच क्या हे ? जान क्या है, ब्रात्मा को कैंमे पहचाने ? जुभ ब्रौर ब्रज्युभ, सुदर और कुरूप, गुण ब्रौर ध्रवगुण मे क्या भेद है ? विवेक का माधन ब्रौर ध्रव क्या है ? ज्ञान पर विवेक का ब्राधार है इसलिये ज्ञान का मार्ग ब्रौर ज्ञान की मंजिल जानने से ही मनुष्य का कल्याण हो सकता है।

सुकरात के विचारों ने एथेम् में खलबली डाल दी। पुरानी रीतियों के माननेवालों, देवी देवताओं के उपानकों, क्मंकाडियों को भय हुआ कि इन विचारों के फैलने से युवक अपने सनातन वमें से विमुख हो जायँगे, समाज का क्रम नष्टभ्रष्ट हो जायगा। उन्होंने सुकरात के विरुद्ध श्रदालत में मुकदमा चलाया और सुकरात पर आक्षेप लगाया कि वह देवताओं का निरादर करता है और नौजवानों की चालचलन को विगाड़ता है। जजों ने सुकरात के खिलाफ फैसला सुनाया और मौत की सजा का हुक्म दिया। सुकरात ने जहर का प्याला पिया और नगर के न्याय के आगे सिर भुकाया।

मुकरात का प्रिय शिष्य था अफ्लातून । इसने गुरु की शिक्षाओं को रूपकों, कथानको और सवादों के रूप में ऐसी उत्कृष्ट सुदरता के साथ सपादित किया कि सुकरात अमर हो गया। अफ्लातून ने आचारनीति और राजनीति दोनो पर गहरा विचार किया और नागरिक, समाज और राज के सिद्धातों पर अनोखा प्रकाश डाला। इन सिद्धातों के खंडन मड़न में उसने दर्शन के वुनियादी उसूलों पर बहुस की और ज्ञान के प्रमागों, मच और भूठ, वस्तु और अम के अतर का स्पष्ट किया।

ग्रफ्लातून की ग्रकादमी में ग्ररस्तू ने बीस साल ग्रध्ययन किया ग्रौर ग्रफ्लातून से बहुत कुछ सीखा था। ग्रफ्लातून से पहले यूनानी विद्वानों की दृष्टि वहिर्मुखी थी। जगत् क्या है? पचभूतो से बना यह प्रपच, जिसे हम पॉच ज्ञानेद्रियों द्वारा अनुभव करते हैं, जैसा दीख पडता है वैसा ही नानाविघ है या एकविघ? ग्रगर इसमें एकता है तो एकतत्व क्या है? जगत् में सब वस्तुएँ क्षराभंगुर है; फिर इसमें क्या चीज स्थायी है? यदि सभी कुछ चल है, जगम है, तो ज्ञान कैसे हो सकता है? बढ़ती नदी के पानी का कोई करा स्थिर नहीं रहता; फिर नदी किसका नाम है?

श्रफ्लातून और अरस्तू दोनों ने इन समस्याओं पर गौर किया। दोनों ने वाहर से अदर की तरफ देखा। जाननेवाला तत्व क्या है? जानने का क्या कम है, क्या वस्तु है जिसे जानते हैं, यह कैसे जाने कि जो कुछ जाना है वही तथ्य है। अफ्लातून और अरस्तू के जवाबों में अतर है। शिष्य होते हुए भी उसके अपने स्वतंत्र विचार थे और उसने उन्ही का प्रचार किया। अफ्लातून और अरस्तू ने जो दो पथ चलाए उन्हीं पर यूरोपीय दर्शन का कारवों चलता चला आ रहा है। इनसे शाखा प्रशाखाएँ अवस्य निकली हैं और नई राहे फूटा और फैली हैं, लेकिन इन दो जगद्गुरुओं के प्रभाव से सभी दार्शनिकों की विचारशैलियों ने उसेजन और प्रोत्साहन पाया है।

श्ररस्तू ने विद्याश्रों को तीन वर्गों में बॉटा था। पहले वर्ग में वे विद्याएँ हैं जिनका मुख्य घ्येय सिद्धातों की स्थापना है, शुद्ध ज्ञान का उपाजन है। दूसरे वर्ग में वे हैं जिनमें व्यवहार पर ज्यादा जोर है और जो कामों में सहा-यक है। श्रीर तीसरे वर्ग में वे विद्याएँ हैं जो उत्पादन के लिये लाभदायक हैं श्रीर जिनकी सहायता से उपयोगी श्रीर सुदर वस्तुएँ बन सकती हैं।

पहले वर्ग मे दर्शन, विज्ञान और गिरात है। इस वर्ग मे परमतत्व-शास्त्र (मेटाफिजिक्स), भौतिक शास्त्र (फिजिक्स), जीवशास्त्र (बायो-लोजी) और मनश्शास्त्र (साईकोलॉजी) समिलित है। दूसरे वर्ग में राजनीतिशास्त्र प्रमुख है और आचारशास्त्र इसी के ग्रंतर्गत है। तीसरे वर्ग के भाग है—साहित्य और कलाशास्त्र (काव्य और ग्रलकारशास्त्र, ईस्थेटिक्स)।

तर्कशास्त्र (लॉजिक) इनसे पृथक् है। तर्कशास्त्र को विद्याभों की विद्या कहा है। तर्क सव विद्या की कुजी है, ज्ञान का साधन है। अरस्तू का सबसे महत्वपूर्ण कार्य तर्कशास्त्र की रचना है। अरस्तू के समय से आज तक प्रायः ढाई हजार बरस हो चुके, परंतु तर्कशास्त्र का जो ढाँचा अरस्तू ने बनाया था वही आज भी कायम है। बुनियाद वही है, कहीं कहीं एक दो कोठे अटारियां बढी है। अब कुछ दिनो से अरस्तू के तर्कशास्त्र के मुकाबले मे कुछ नए तर्कशास्त्र निर्मित हुए हैं जो अरस्तू से आगे बढ़ गए

है। पर प्रवरत ग्रोर गोरव की बात यह है कि ग्ररस्तू का सगठित शास्त्र इतने दिनो पिडतसमाज में समान का पात्र बना रहा ग्रीर ग्राज भी शिक्षा-कम में इसका ऊँचा मूल्य है।

ग्ररस्तू ने तर्कशास्त्र में तीन विषयों पर विचार किया है। एक, मव प्रकार की बाधविधियों (रीजिनग) में कौन सी चीज समान है ग्रौर इन विधियों के कितने भेद हैं। अर्थात् युक्ति (सिलॉजिज्म) के कौन कोन से रूप है। तर्क की इस शाखा का सवध केवल युक्तियों के रूप ग्रथवा ग्राकार से है, युक्ति के अर्थ से नहीं। इसका उद्देश्य यह देखना है कि युक्ति ग्रमगत तो नहीं, इसके अवयवों में अनुरूपता है या नहीं। दूसरा, इस वात की जॉच कि युक्ति ग्रौर तथ्य में सामजस्य है या नहीं, युक्ति ज्ञानसपन्न है अथवा नहीं। तीसरा, यह विचार करना कि यद्यपि युक्ति रूप से तो दोषरिहत है परतु सत्य की वाहक भी है या नहीं। उसमें मिथ्याहेतु या ग्राभास (फैलेसीज) तो नहीं है।

चूंकि युक्ति का आश्रय वाक्य (प्रोपोजीशन) है और वाक्य पदो (टर्म्स) से मिलकर बनते हैं, तर्कशास्त्र में पहला सवाल यह उठता है कि पद और वाक्य कितने प्रकार के हैं। यही से पदार्थ (कैटेगरीज) की चर्चा शुरू होती है अर्थात् भाव के हिसाब से पटो को किन गुणो में विभाजित कर सकते हैं। अरस्तू ने पदार्थों की गिनती निश्चित रूप से स्थिर नहीं की, पर उसकी पुस्तकों में दस के नाम मिलने हैं। इनमें सत्य (सब्स्टैस) मूल पदार्थ है, क्योंकि यह सबका आधार है। बाकी ये हैं:

गुरा (क्वालिटी), मात्रा (क्वाटिटी), यन्वयं (रिलेशन), देश (प्लेस), काल (टाइम), स्थिति (स्टेट), दशा (पोजीशन), कर्तृभाव (सेक्शन), कर्मभाव (पैसीविटी)।

वाक्यों के कई गुंगा है। भावसूचक (अफर्मेटिव) और अभावसूचक (निगेटिव), व्यापक (युनिवर्सल), अव्यापक (नॉन-युनिवर्सल) और व्यक्तिगत (इंडिवीजुअल), आवश्यक (नेससरी), अनावश्यक (नाट-नेसेसरी) और शक्य (पॉसिबिल)।

वाक्य तीन प्रगो के मेल से बनता है—वाचक (सब्जेक्ट), वाच्य (प्रेडीकेट) और जोड़ (कपुल)।

जब वाक्यों को कमानुसार रखते हैं तो युक्ति का रूप उत्पन्न होता है।

युन्ति वैज्ञानिक विद्याओं का साधन है। युन्ति के द्वारा ही ठीक नतीओं पर पहुँच सकते हैं। अरस्तू ने युन्ति के तीन अवयव माने हैं। (१) प्रतिज्ञा (मेजर प्रेमिस), (२) हेतु (माइनर प्रेमिस), (३) निगनन (कक्लूजन)। हिंदुस्तान में गौतम के न्यायशास्त्र के अनुसार दो अवयव और हे—उदाहरण (एक्जापुल) तथा उपनय (ऐप्लीकेंजन)। (दे० अनुमान लेख)

मिथ्याहेतु को दो भागों में विभाजित किया है। एक भाग उन आभासों का है जो शब्दों के दुरुपयोग के परिग्णाम है और दूसरे भाग में वे मिथ्या हतु है जो ज्ञान के अभाव से या युक्ति में छिद्रों के कारण उपजते हैं। युक्तियों के अनेक रूप (फिगर्स) है। इन रूपो द्वारा सामान्य (जनरल) वाक्यों से विशेष (पटिकुलर) की ओर और विशेष से सामान्य की और बुद्धि की प्रगति होती है और विज्ञान के निष्कर्ष निकलते है।

तर्कशास्त्र का आधार यही कम या प्रगति है। एक तरफ ज्ञान इंडियो द्वारा संचित प्रलभन (पसेंप्ट्स) मात्र है, दूसरी तरफ बुद्धि प्रलंभनो का समानताओं का अनुभव कर उपलब्धियो (कांसेप्ट) की सृष्टि करती है। इसका अर्थ यह है कि बोधधारा प्रलंभन से उपलब्धि की और बहती है और उपलब्धि से प्रलंभन की और लौटती है।

जैसा कम तकं मे प्रतंभन भीर उपलब्धि में दिखाई देता है, अर्थात् जैसा विकास हमारे अंतर्जगत् मन मे दिखाई देता है, अरस्तू का विचार है कि वैसा ही कम बाहरी जगत् में भी जारी है। बाहरी जगत् सचमुच जगत् है, चलतात्मक है, परिवर्तनशील है। जगत् वस्तुओं का समुदाय है। समस्त जगत् और प्रत्येक वस्तु प्रगति में बँधी है। वस्तु के दो अंग है—एक ब्रव्य (मटर) और दूसरा रूप (फॉर्म)। ब्रव्य जड़ है, यह वस्तु का आधार है परतु इसमें गति नहीं। ब्रव्य में शक्यता (पॉसिबिलिटी, पोटेशियालिटी) है, तथ्यता (रियलिटी)नही। तथ्य तो ज्ञान की मित्ति, चेतन का अंग है।

जड माया के समान है, वोधविहीन है। द्रव्य में रूप के मेल से वस्तूएँ व्यक्त होती है। इसलिय प्रत्येक दस्तु द्रव्य ग्रीर रूप का सगम है। परंतु प्रत्येक वस्तु धारावाहिनी (कन्टिन्यूइटी) है ग्रौर जगत् भी स्वभाव से निरतर समन्वय है। जगत् सीढी के समान है जिसमें वस्तुक्रों के डडे लगे हुए है। सबसे नीचे के डडो में रूप का ग्रग थोड़ा है। इससे ऊपर के डडो में रूप की मात्रा बढती जाती है। निर्जीव वस्तुक्रो, जैसे हवा, पानी, पत्थर, धातु इत्यादि, में चेतन के विकारो ग्रर्थात् रूपो की कमी है। वनस्पतियो में यह निर्जीवो से अधिक है, जतुओं में और भी अधिक तथा मनुष्य में सबसे अधिक । केवल रूपहीन द्रव्य नेति (नीगेशन) के तट पर विराजता है। केवल द्रव्यहीन रूप ज्ञानमय ग्रात्मा है, जिसे ईश्वर का नाम दे सकते हैं। नेति ग्रौर ईश्वर के बीच में नानाविघ जगत् का प्रसार है जिसमे वस्तुएँ ग्रौर उनके गुएा (स्पेसीज) हिलोरे लेते हैं। जगत् एक सत्ता है जिसमे प्रगति निहित है। प्रगति बिना कारण के सभव नही। भ्ररस्तू के ग्रनुसार कारए। चार तरह के होते हैं । प्रत्येक वस्तु के बनने मे द्रव्य भौरें रूप भ्रावश्यक है। इन दो को भ्ररस्तू उपादान (मैटीरियल) भ्रौर उद्देश्य (फाइनल) कारएा कहता है, क्योंकि द्रव्य की निष्ठा रूप को ग्रहरा करना है। इसीलिये रूप को द्रव्य का उद्देश्य कहा है। कम रूप की वस्तु ग्रिधिक रूप की वस्तु का द्रव्य है, जैसे पत्यर द्रव्य है मूर्ति के लिये, मिट्टी घडे के लिये।

मूर्ति का उपादान कारए पत्थर है। पत्थर में रूप उपजानेवाले मूर्तिकार का व्यवसायकौशल मूर्ति का निमित्त (एफिशेट) कारए है। मूर्तिकार जिन विधियो और निष्ठाग्रो के ग्रधीन मूर्ति का निर्माण करता है वे विहित (फॉर्मल) कारए है। मूर्ति का ग्रतिम रूप उद्देश्य कारए है।

यही चार कारए। समस्त सृष्टि मे काम करते हैं। सृष्टि को प्रकृति-सोपान कहना चाहिए।

मनुष्य इस सोपान का ऊँचा डडा है। इसके नीचे के डंडे मनुष्यस्प के लिये द्रव्य का काम देते हैं। शरीर और जीवात्मा के मेल से मनुष्य बनता है। जीवात्मा के शरीर में समेटने से व्यक्ति तैयार होता है। शरीर का जीवात्मा से अटूट सबध है। एक को दूसरे से अलग कर दे तो मानव व्यक्ति नष्ट हो जाय। जीवात्मा और शरीर का सयोग व्यक्ति-विशेष कहलाता है। अरस्तू का विचार था कि मृत्यु के बाद मनुष्य व्यक्ति खिन्न सिन्न हो जाता है, क्योंकि शरीरविशेष के न रहने पर जीवात्मा, जो शरीर से विशेष संबंध रखती है, कायम नहीं रह सकती।

मनुष्य, जो जीवात्मा और शरीर का गठन है, प्रकृतिसोपान के बहुत ऊँचे डंड पर स्थित है। सृष्ट भूतो में उसका दर्जा सबसे ऊपर है। उसके नीचे जितने भूत है, उसकी जीवात्मा में अंतिहत है। वह द्रव्य है जिसकी नीव पर मनुष्यरूप प्रकट हुमा है। जीवात्मा, जो मनुष्य की सब चेष्टाओं की प्रेरक है, प्रपने भीतर सब जीवजंतुओं की प्रेरक आत्माओं को लिए हुए है। इस कारण मानव-आत्मा में वनस्पित और जतु दोनो की आत्माओं के गुण है। और इनसे बढ़कर चेतन बुद्धि (रीजन) है जो मनुष्य को समस्त वनस्पितयों और जीवजंतुओं से उत्कृष्ट बनाती है।

जीवात्मा के वानस्पतिक अग का व्यापार (फंक्शन) पुष्टि है, अर्थात् उन तत्वो का ग्रहण जिनसे व्यक्ति जीवित रहता और अपने समान जीवों को उत्पन्न करता है। वानस्पतिक आत्मा (वेजिटेबुल सोल) पुष्टि और उत्पादन की शक्ति का नाम है। जनुआं में एक और गुण है—इद्रियो द्वारा विषयों की जानकारी। इसे इंद्रियग्रहण (सेसेशन) कह सकते हैं। जैसे पुष्टि शक्ति का काम भोजन का ग्रहण है, वैसे ही जंतु की आत्मा (एनिमल सोल) का व्यापार देखना, सुनना, सूँघना, छूना और चखना है। यह तो मूल कृतियाँ हैं। इनके सिवा वस्तुओं का प्रलभन (पर्सेप्शन) है, जिसके द्वारा इंद्रियग्रहणों का योग वस्तु व्यक्ति के पूरे रूप का बोध कराता है और एक वस्तु को दूसरी से पृथक् करता है। प्रलभन पर कत्पना (इमै-जिनेशन), स्मरण और स्वप्न (का आसरा) है। इन सबका जांतव आत्मा से संबंध है।

जांतव आत्मा के दो कार्य है—एक प्रलंभन अर्थात् इंद्रियों द्वारा बाह्य जगत् के विशेषणों की सूचनाएँ जमा करना। दूसरे, इन विशेषणों से उत्पन्न होनेवाले भावों अर्थात् सुख दु:ख और सुख दु:ख के आकर्षण और प्रतिकार से जो इच्छाएँ मन में उभरती है उनका अनुभव करना। कर्म की चेप्टा इन्ही प्रनुभृतियो से पैदा होती है।

जीवात्मा का सबसे ऊँचा यग मन श्रौर चित्त है जिमे वोधात्मा (रैशनल सोल) कहते हैं। श्ररस्तू का मत है कि मन श्रौर चित्त (पैमिव ऐड ऐक्टिव) दोधात्मा के दो भाग हैं। मन को उपादान (मैटीरियल काज) का श्रौर चित को निमित्त (एफिटे काज) का निकटवर्ती माना है। मन का कार्य विपयों का ग्रहण (श्रप्रीहेशन) है, चित्त का मृजन (क्रिएशन), शक्य को तथ्य में बदलना, श्रव्यक्त को व्यक्त बनाना। जैसे सूर्य का उजाला वस्तुश्रों के रूप को उजागर करता है, वैसे ही चित्त मन के विकारों को बुद्धिगम्य बनाता है। चित्त की श्रसलीयत क्या है श्रीर शुद्ध श्रात्मा ईश्वर का पर्याय है। इत्यावहीन शुद्ध श्रात्मा का श्रश है श्रौर शुद्ध श्रात्मा ईश्वर का पर्याय है।

प्रकृति के विषयों की व्याख्या और शास्त्रीय सिद्धातों का उल्लेख भौतिक शास्त्रों के अतर्गत है। मनोविज्ञान के पश्चात् मनुष्य के आचरण के सदय में विचार आरभ होता है। यह दो विद्याओं में समाप्त होता है, राजनीति-शास्त्र और आचार या नीतिशास्त्र।

राजनीतिशास्त्र का विषय समाज और राज है। प्रश्न यह है कि समाज किसे कहते हैं ? यह कैसे बनता है ? समाज और इसके व्यक्तियों में क्या सबध है ? समाज और व्यक्ति के क्या कर्तव्य है ? ये ही प्रश्न राज्य के बारे में उठते हैं। राज के क्या क्या रूप है, कैसे ये रूप बदलते हैं और इनमें कौन से अच्छे और कीन से बुरे हैं ?

श्ररस्तू बतलाता है कि समाज और राज की व्यवस्था स्वाभाविक (नेचुरल) है। समाज और राज को जीवात्मा के उद्देको का बाहरी स्पष्ट स्वरूप समझना चाहिए। जीवात्मा का पहला अन वानस्पतिक श्रात्मा है। वानस्पतिक श्रात्मा का व्यापार जीवन का पालन पोषण और जाति का वर्षन है। मनुष्य इन दोनो कामो का श्रकेले नहीं, दूसरो की सहायता से ही सपादन कर तकता है। इसीलिये मनुष्यों का मनुष्यों के साथ मघात श्रितन्वार्य है। मनुष्य की वानस्पतिक श्रात्मा की तृष्ति इसी मनुष्यसघात के जिए होती है, जिसे कुटुव कहते हैं। कुटुव की सृष्टि प्रकृतिगत है।

जीवात्मा का दूसरा अग जातव आत्मा है। जातव आत्मा का व्यापार प्रलभन का कार्य है। जातेद्रियों के सबंध से मनुष्य वाहरी जगत् को अपनाता है। मन विषयों का घ्यान करता है। विषयों से राग उत्पन्न होता है। इच्छाएँ मन का विषयों की ओर खीचती है। हमें मनोरथों की दुनिया में घेरती है। इनकी पूर्ति के लिये कुटुब से बड़े मनुष्यसमाज की आवश्यकता होती है। इसे आधिक समाज कहते हैं, अर्थात् वह समाज जो अर्थों को पूरा करे। जीवात्मा की तृष्ति की यह दूसरी मजिल है।

जीवात्मा का उत्तम ग्रग बोबात्मा है। वृद्धि का व्यापार प्रलभनो को एक सूत्र में बॉबना है। इद्रियो द्वारा जो अनुभव होते हैं उनकी समानतायों को एक तित करने पर व्यापक विचार उत्पन्न होते हैं। विपयों के सयोग से भाव उभरते हैं, मन में खीचतान होती है। किसे ग्रपनाएँ, किसे दुराएँ, ऐसी दुविधा हृदय को विह्न करती है। हमारी वृद्धि इस स्थिति में निर्णय करती है। यदि भाव इसकी ग्रधीनता को मान लेते है तो हम ग्रपनी मानवी पात्रता का प्रमारा देते हैं ग्रौर नहीं तो जानवर के पद से ऊपर नहीं उठते। वोबात्मा व्यापक विचारों को सगठित करती है ग्रौर भावों को ग्रादेश देती है। बोधात्मा व्यापक विचारों को सगठित करती है ग्रौर भावों को ग्रादेश का ग्रनुप्ठान है। जिस सगठन में व्यापकता ग्रौर ग्रादेश हो उसे राज्य कहते हैं। इसके द्वारा मनुष्य ग्रपनी व्यक्तिगत विशेपताग्रों से ऊपर उठता है, व्यापकता में समा जाता है ग्रौर विपयों की ग्रासक्ति पर काबू पाता है। वानस्पतिक ग्रौर जातव ग्रात्मा का बोधात्मा के ग्रधीन हो जाना स्वराज्य है। वह विधान सबसे उत्तम है जिसके द्वारा स्वराज्य प्राप्त हो।

नीतिशास्त्र का विषय ग्राचरण का ग्रघ्ययन है। स्वभाव से समाज का व्यक्ति राज्य का सदस्य है। राज्य का घ्येय मनुष्य की ग्रात्मा की तृष्ति है। तृष्त ग्रात्मा का बाहरी रूप स्वराज्य है। इसका मीतरी रूप नियम ग्रीर संयम है। मानव प्रकृति मानव श्रेय (गृड) की प्राप्ति से ही ग्रानंद पाती है। इसलिये ग्राचरण या नीति का ग्रादर्श मानवकल्याण की प्राप्ति ही हो सकता है।

श्रेय का क्या अर्थ है? श्रेय को मुख अर्थात् शारीरिक तुष्टि नहीं समझना चाहिए। न तो श्रेय घन के पीछ भागने का नाम है, और न ही यह मान श्रोर सत्कार का स्तेह है। श्रेय वास्तव में सानद (हैपिनेस) का पर्याय है। श्रानद उम स्रवस्था को कहते हैं जिममें मनुष्य अपनी सच्ची मानवता का मपादन करता रहता है। सच्ची मानवता वोधात्मा की तुष्टि हैं। वोधात्मा का कार्य जीवनयोजना को तैयार करना श्रोर इस योजना को व्यवहार में स्कल करना है। इम योजना का स्राधार सदाचार है श्रोर इसका विस्तार पूरी जीवनयात्रा है।

सदाचार मुब्यवस्थित स्वभाव का नाम है। मुब्यवस्थित स्वभाव ऐसा स्वभाव है जो ग्रनिश्यों में वचना हुग्रा वीच का मार्ग ग्रहण करता है। ग्ररस्तू मध्यवर्ती ग्राचरण को नर्गण कहना है। उदाहरण के लिये वीरता (करेज) को ले। यह दुमाहम (रैशनेस) ग्रीर कायरता (कार्विडस) के वीच का गृण है। दुसाहम ग्रीर कायरता श्रतिशयी होने के कारण ग्रवगुण है शोर वीरता इनके मध्य में होने के कारण मद्गुण है। ऐसे ही न्याय, दान, सत्य, मैत्री इत्यादि ग्रतिश्यों को छोड़ बीच के रास्ते पर चलने के नाम है इसीलिये ये सदाचार के ग्रश है। सदाचार से श्रेय जीवन प्राप्त होता है ग्रीर श्रेय ग्रानद प्रदान करता है। ग्ररस्तू के ग्रनुसार ग्रानद सन्याम, वैराग्य ग्रीर त्याग से नहीं मिल सकता, न ग्रानद धन की ग्रविकता ग्रीर भीगविलाम की प्रचुरता से प्राप्त हो सकता है। त्याग ग्रीर भोग दोनो ही ग्रतिशयता के लक्षण है। घन, स्वास्थ्य, सोदर्य, यश, मित्र इत्यादि श्रेयमय जीवन के साधन है। इनके बिता जीवन का ध्येय, ग्रानंद प्राप्त नहीं हो सकता। सदाचार को ग्राव्त, जो मयम से पैदा होती है, श्रेयदायी है।

परतु पूर्ण म्रानद के लिये एक वात की ग्रार ग्रावश्यकता है, जिसका दर्जा सदाचार से ऊपर है। वह है सत्य की घारणा ग्रीर घ्यान। ग्रस्तू का कहना है "जिन्हे स्वतत्र ज्ञानद की इच्छा हो उन्हे चाहिए, इसे दर्शन के अध्ययन में खोजे, क्योंकि ग्रीर सब प्रकार के मुखा के लिये मनुष्य दूसरों की सहायता के ग्रधीन है।"

अरस्तू ने कलाशास्त्र में अलकार ग्रांर काव्य की व्याख्या की है।

कई सौ वर्षों तक अरस्तू की पुस्तके अघकार में रही, फिर रोम साम्राज्य के पतन के बाद जब रोमन कैथिलिक चर्च का अघिकार बढा तो मध्यकालीन यूरोप की सस्कृति और विचारों पर अरस्तू की छाप पडने लगी। इस कार्य में अरबों ने वडा भाग लिया। द वी सदी के आरंभ में उन्होंने स्पेन जीता और वहाँ विश्वविद्यालय कायम किए। यहाँ मुसलमान विद्वानों ने अरस्तू की रचनाओं का पठन पाठन जारी किया। इन विद्यालयों में जिन ईसाई विद्याधियों ने विद्योपार्जन किया उन्होंने अरस्तू के विचारों को ईसाई समाज में फैलाया। मध्यकाल के अंत तक अरस्तू का सिक्का जमा रहा। फिर आधुनिक काल के आरभ में अपलातून के सिद्धातों का अनुकरण हुआ और नई चितनधाराओं का विद्यास हुआ। पर आज भी यद्यपि यूरोप के विद्वान् अपने वर्षनों की रचना में नए नए सिद्धांतों का प्रचार और पुराने सिद्धातों का खंडन मडन करते हैं, तथापि वे अरस्तू के दायरे से बहुत परे नहीं जा पाते।

सं ज्यं - (क) अनुवाद और भाष्य-- जे ज्यार विसय तथा डब्ल्यू व डी शोज द्वारा सपादित, आक्सफोर्ड श्रनुवाद, क्लैरेडन प्रेस, श्राक्सफोर्ड ।

- (ल) सामान्य कृतियाँ—ग्रोट, जी०, : ग्ररिस्टॉटल, तृतीय सस्कररा, लदन, १८६३; टेलर, ए० ई० : ग्ररिस्टॉटल, द्विनीय सस्कररा; रॉस, डब्ल्यू० डी० ग्ररिस्टॉटल, लंदन १६२३।
- (ग) स्वतंत्र प्रंथ—वर्नेट, जे०: एथिक्स, टेक्स्ट ऐड कमेटरी, लंदन; पीटसं, एफ० एच०: एथिक्स, टेक्स्ट ऐड ट्रांमलेशन ऐड कमेटरी, लंदन; न्यूमैन, डब्ल्यू०एल०: पॉलिटिक्म, टेक्स्ट ऐड कमेटरी, ४ खड, ग्राक्सफोर्ड, १=५७-१६०२; वार्कर,ई०:पोलिटिक्ल थॉट ग्रॉव प्लेटो ऐड श्ररिस्टॉटल; रॉम, डब्ल्यू० डी०: ग्ररिस्टॉटलस मेटाफिजिक्स, ग्राक्सफोर्ड, १६२४।
- (घ) इतिहास तथा दर्शन—जोपर्ज, टी॰ प्रीक थिकर्स (अंग्रेजी अनुवाद), ४ खंड, लंदन, १६१२, जैलर, ई॰: ग्रीक फिलॉसफी', (अंग्रेजी अनुवाद, कॉस्टेलो तथा म्योरहेड द्वारा), २ खंड; लंदन; श्रोबरवेग, एफ॰: हिस्ट्री ग्रॉव फिलॉसफी, ग्रग्रेजी ग्रनुवाद स्मिथ शौर शैंफ द्वारा; बर्नेट, जे॰: ग्रीक फिलॉसफी, बेर्ट्रेड रसेस: हिस्ट्री शॉव वेस्टर्न फिलॉसफी।

अराकान बरमा का एक प्रदेश हैं (देखे वरमा)। बगाल की खाडी के पूर्वी तट पर चटगाँव (चिटागाँङ्ग) से नेग्रेस अतरीप तक यह विस्तृत है। इस प्रकार इसकी लवाई लगभग ४०० मील है। वाँडाई उत्तर में ६० मील है, परनु ग्रराकान योमा पर्वत के कारण दक्षिण की ग्रोर ग्रराकान की चाँडाई घीरे घीरे कम होते होते १५ मील हो जाती है। तट पर ग्रनेक टापू है। इस प्रदेश का प्रधान नगर ग्रक्याब है। प्रात चार जिलो में विभक्त है। क्षेत्रफल लगभग १६,००० वर्ग मील है और जनसङ्या लगभग १२ लाख (सन् १६४१)।

चार मुख्य निदयाँ नाफ, मायू, कलदन, श्रौर लेमरो है। कलदन गहरी है ग्रौर इसमें छोटे जहाज ५० मील भीतर तक जा सकते है। श्रन्य निदयाँ बहुत छोटी है, क्योंकि वे पहाड़ जिनसे ये निकली है, समुद्रतट के निकट है। योमा पर्वत को पार करने के लिये कई दर्रे (पास) है।

प्रदेश पहाड़ी है भौर केवल दशम भूभाग में खेती हो पाती है। मुख्य शस्य धान है। फल, तंबाकू, मिरचा ग्रादि भी उत्पन्न किए जाते है। जगल भी है, परतु वर्षा इतनी भ्रधिक होती है कि सागवान यहाँ नही हो पाता।

प्रराकानवासियों की सम्यता ग्रति प्राचीन है। लोकोक्ति के अनुसार २,६६६ ई० पू० से ग्राज तक के सभी राजाओं के नाम ज्ञात है। कभी भुगल और कभी पुर्तगाली लोगों ने कुछ भागों पर श्रविकार जमा लिया था, परतु वे शीध्र मार भगाए गए। सन् १८२६ से यहाँ अप्रेजी राज्य रहा। जनवरी, सन् १९४६ से बरमा पुन. स्वतत्र हो गया है और ग्रव वहाँ गए।तंत्र राज्य है। ग्रराकान का प्रधान नगर पहले ग्रराकान था, परतु ग्रस्वास्थ्यप्रद होने के कारण अब श्रकयाब प्रधान नगर हो गया है।

यद्यापि अराकाननिवासी भी बर्मी ही है, तो भी उनकी देशी भाषा और रस्मरिवाजों में अन्य बरमानिवासियों से पर्याप्त भिन्नता है, परंतु ये भी बौद्धधर्म के ही अनुयायी है। [न० ला०]

अराजकता, अराजकतावाद प्राप्तकता एक आदर्श है, जिसका सिद्धात अराजकतावाद है। अराजकतावाद राज्य को समाप्त कर व्यक्तियो, समूहो और राष्ट्रों के बीच स्वतत्र और सहज सहयोग द्वारा समस्त मानवीय सबघो मे न्याय स्थापित करने के प्रयत्नों का सिद्धात है। अराजकतावाद के अगुसार कार्यस्वातत्र्य जीवन का गत्यात्मक नियम है, और इसीलिये उसका मतव्य है कि सामाजिक संगठन व्यक्तियों के कार्यस्वातंत्र्य के लिये अधिकतम अवसर प्रदान करे। मानवीय प्रकृति में आत्मिनयमन की ऐसी शक्ति है जो बाह्य नियत्रण से मुक्त रहने पर सहज ही सुव्यवस्था स्थापित कर सकती है। मनुष्य पर अनुशासन का आरोपण ही सामाजिक और नैतिक बुराइयों का जनक है। इसलिये हिसा पर आश्रित राज्य तथा उसकी अन्य सस्थाएँ इन बुराइयों को नहीं दूर कर सकती। मनुष्य स्वभावतः अच्छा है, कितु ये सस्थाएँ मनुष्य को अष्ट कर देती है। बाह्य नियत्रण से मुक्त, वास्तविक स्वतंत्रता का सहयोगी सामूहिक जीवन प्रमुख रीति से खोटे समूहों में सभव है, इसलिये सामाजिक सगठन का आदर्श सघवादी है।

मुज्यवस्थित रूप में भ्रराजकतावाद के सिद्धात को सर्वप्रथम प्रति-पादित करने का श्रेय स्तोइक विचारघारा के प्रवर्तक जेनो को है। उसने राज्यरिहत ऐसे समाज की स्थापना पर जोर दिया जहाँ निरपेक्ष समानता एवं स्वतंत्रता मानवीय प्रकृति की सत्प्रवृत्तियों को सुविकसित कर सावंभौम सामजस्य स्थापित कर सके। दूसरी शताब्दी के मध्य मे भ्रराजकतावाद के साम्यवादी स्वरूप के प्रवर्तक कार्पोक्रेतीज ने राज्य के भ्रतिरिक्त निजी संपत्ति के भी उन्मूलन की बात कही। मध्ययुग के उत्तरार्थ में ईसाई वार्शिनको तथा समुदायों के विचारो और संगठन में भी कुछ स्पष्ट भ्रराजक-तावादी प्रवृत्तियाँ व्यक्त हुई जिनका मुख्य भाषार यह दावा था कि व्यक्ति ईश्वर से सीधा रहस्यात्मक संबंध स्थापित कर पापमुक्त हो सकता है।

आधुनिक अर्थ में व्यवस्थित ढंग से अराजकतावादी सिद्धात का प्रति-पादन विलियम गाँडविन ने किया जिसके अनुसार सरकार और निजी सपत्ति वे दो बुराइयाँ है जो मानव जाति की प्राकृतिक पूर्याता की प्राप्ति में बायक है। दूसरों को अधीनस्थ करने का साधन होने के कारण सरकार लिस्कुसता का स्वरूप है, और बोषण का साधन होने के कारण निजी सपत्ति कूर प्रन्याय। पर्तु गाँडविन ने सभी सपत्ति को नहीं, केवल उसी सपत्ति को युरा वताया जो शोपण में सहायक होती हैं। भादर्श सामाजिक सगठन की स्थापना के लिये उसने हिसात्मक कातिकारी साधनों को अनुचित ठहराया। न्याय के प्रादर्श के प्रचार से ही ध्यक्ति में वह चेतना लाई जा मकती है जिससे वह छोटी स्थानीय इकाइयों की भादर्श भराजकतावादी प्रसविदात्पक व्यवस्था स्थापित करने में सहयोग दे सके।

इसके वाद दो विचारधाराग्रो ने विशेष रूप से ग्रराजकतावादी सिद्धांत के विकास में योग दिया। एक थो चरम व्यक्तिवाद की विचारधारा, जिसका प्रतिनिधित्व हर्बर्ट स्पेसर करते हैं। इन विचारको के ग्रनुसार स्वतत्रता ग्रीर सत्ता में विरोध है ग्रीर राज्य ग्रशुभ ही नहीं, श्रनावश्यक भी है। कितु ये विचारक निश्चित रूप से निजी सपत्ति के उन्मूलन के पक्ष में नहीं थे ग्रीर न सगठित धर्म के ही विश्द्ध थे।

दूसरी विचारघारा फुग्ररबाल (Feuerbach) के दर्शन से सबिवत थी जिसने सगिठत धर्म तथा राज्य के पारमौतिक प्राधार का विरोध किया। फुप्ररबाल के क्रांतिकारी विचारों के अनुकूल मैक्स स्टनंर ने समाज को केवल एक मरीचिका बताया तथा दृढता से कहा कि मनुष्य का प्रपना व्यक्तित्व ही एक ऐसी वास्तविकता है जिसे जाना जा सकता है। वैयक्तिकता पर सीमाएँ निर्धारित करनेवाले सभी नियम ग्रह के स्वस्थ विकास में बाधक है। राज्य के स्थान पर 'ग्रहवादियों का सघ' (ऐसोसिएशन ग्रॉव इगोइस्ट्स) हो तो ग्रादर्श व्यवस्था में ग्राधिक शोषणा का उन्मूलन हो जायगा, क्योंकि समाज का प्रमुख उत्पादन स्वतंत्र सहयोग का प्रतिफल होगा। काति के सबध में उसका यह मत था कि हिसा पर ग्राधित राज्य का उन्मूलन हिसा द्वारा ही हो सकता है।

अराजकतावाद को जागरूक जन-आदोलन बनाने का श्रेय पूर्वा (Pro-udhon) को है। उसने सपित्त के एकाधिकार तथा उसके अनुवित स्वामित्व का विरोध किया। आदर्श सामाजिक संगठन वह है जो 'व्यवस्था में स्वतत्रता तथा एकता में स्वाधीनता' प्रदान करे। इस लक्ष्य की प्राप्ति के लिये दो मौलिक कातियाँ आवश्यक हैं: एक का सचालन वर्तमान आधिक व्यवस्था के विरुद्ध तथा दूसरे का वर्तमान राज्य के विरुद्ध हो। परतु किसी भी दशा में कांति हिसात्मक न हो, वरन् व्यक्ति की आधिक स्वतत्रता तथा उसके नैतिक विकास पर जोर दिया जाय। अंतत प्रधो ने स्वीकार किया कि राज्य को पूर्णं क्पेश समाप्त नहीं किया जा सकता, इसलिये अराजकतावाद का मुख्य उद्देश्य राज्य के कार्यों को विकेदित करना तथा स्वतत्र सामू-हिक जीवन द्वारा उसे जहाँ तक सभव हो, कम करना होना चाहिए।

बाकूनिन ने आधुनिक अराजकतावाद में केवल कुछ नई प्रवृत्तियाँ ही नही जोडी, वरन् उसे समिष्टिवादी स्वरूप भी प्रदान किया। उसने मूमि तथा उत्पादन के अन्य साधनों के सामूहिक स्वामित्व पर जोर देने के साथ साथ उपभोग की वस्तुम्रो के निजी स्वामित्व को भी स्वीकार किया। उसके विचार के तीन मूलाधार है: श्रराजकतावाद, ग्रनीश्वरवाद तथा स्वतत्र वर्गो के बीच स्वेच्छा पर ग्राघारित सहयोगिता का सिद्धात। फलतः वह राज्य, चर्च ग्रौर निजी संपत्ति, इन तीनो संस्थाग्रो का विरोधी है। उसके ग्रनुसार वर्तमान समाज दो वर्गों मे विभाजित है : संपन्न वर्ग, जिसके हाथ मे राजसत्ता रहती है, तथा विपन्न वर्ग जो भूमि, पूँजो मौर शिक्षा से विचत रहकर पहले वर्गं की निरंकुशता के स्रधीन रहता है, इसलिये स्वतत्रता से भी वचित रहता है। समाज मे प्रत्येक के लिये स्वतत्रता की प्राप्ति भ्रनिवार्य है। इसके लिये दूसरो को श्रधीन रखनेवाली हर प्रकार की सत्ता का बहिष्कार करना होगा। ईश्वर श्रौर राज्य ऐसी ही दो सत्ताऍ है। एक पारलौकिक जगत् में तथा दूसरी लौकिक जगत् मे उच्चतम सत्ता के सिद्धात पर ग्राघारित है। चर्च पहले सिद्धांत का मूर्त रूप है। इसलिये राज्यविरोधी क्रांति चर्चविरोधी भी हो। साथ ही, राज्य सदैव निजी संपत्ति का पोषक है, इसलिये यह ऋति निजी संपत्तिविरोधी भी हो। ऋति के सबघ मे बाकूनिन ने हिसारमक साधनो पर अपना विश्वास प्रकट किया। क्रांति का प्रमुख उद्देश्य इन तीनों संस्थाओं का विनाश बताया गया है, परतु नए समाज की रचना के विषय में कुछ नहीं कहा गया। मनुष्य की सहयोगिता की प्रवृत्ति में असीम विक्वास होने के कारण बाकूनिन का यह विचार था कि मानव समाज ईश्वर के श्रंधविश्वास, राज्य के अष्टाचार तथा निजी संपत्ति के शोषरा से मुक्त होकर धपना स्वस्थ संगठन स्वयं कर लेगा। ऋांति के संबंध

मे उमका विचार था कि उसे जनमावारगा की सहज कियाग्रो का प्रतिफल होना चाहिए। साथ ही, हिमा पर ग्रत्यधिक बल देकर उमने ग्रराजकना-वाद मे ग्रानकवादी सिद्धात जोडा।

पिछली शताब्दी के उत्तरार्ध में ग्रराजकतावाद ने ग्रधिक से प्रधिक साम्यवादी रूप प्रपनाया है। इस ग्रादोलन के नेता क्रोपात्किन ने पूर्ण साम्यवाद पर बल दिया। परंतु साथ ही उमने जनकात द्वारा राज्य को विनप्ट करने की बात कहकर सत्तारूढ साम्यवाद को ग्रमान्य ठहराया। क्रांति के लिये उमने भी हिसात्मक साधनों का प्रयोग उचित बनाया। ग्राद्ध समाज में कोई राजनीतिक मगठन न होगा, व्यक्ति ग्रीप नमाज की कियाग्रो पर जनमत का नियंत्रण होगा। जनमन ग्रावादी की छोटी छोटी इकाइयों में प्रभावोत्पादक होना है, इसलिये ग्रादर्श समाज ग्रामों का समाज होगा। ग्रारोपित सगठन की कोई ग्रावच्यकता न होगी क्योंकि ऐना समाज पूर्णांक्षेण नैतिक विधान के ग्रनुहुप होगा। हिमा पर ग्राथित राज्य की सस्था के स्थान पर ग्राव्यं समाज के ग्राधार ऐच्छिक मध ग्रार समुदाय होगे ग्रीर उनका सगठन नीचे से विकमित होगा। सबसे नीचे स्वतत्र व्यक्तियों के समुदाय, कम्यून होगे, कम्यून के मध प्रात, ग्रीर प्रात के सध राष्ट्र होगे। राष्ट्रों के सघ यरोपीय सयुक्त राष्ट्र की ग्रीर ग्रतत विश्व सयुक्त राष्ट्र की ग्रीर ग्रतत

सं०ग्नं० कांकर, एफ० डब्ल्यू०. रीसेंट पोलिटिकल थांट, न्यूयांकं, १६३४; कोगॉट्किन, पी०: एनाकिज्म इट्म फिलासफी ऐड ग्नाइ-डियल, १६०४; ग्रे, एलेक्जैडर: दि सोशिलस्ट ट्रैडिशन, लदन, १६४६; रीड, हवंटं दि फिलॉसाफ़ी ग्रॉव एनाकिज्म, लदन, १६४७, लोह र फेडरिक: एनाकिज्म, विस्सन, सी० एनाकिज्म। [रा० ग्र०]

श्रानी, जानीस (१८१७-१८८२) हंगरी के किव। नागी-जालांता में श्रीभजात, पर गरीब परिवार में जन्म। पहले श्रव्यापक हुए। फिर यात्री-श्रीभनता। तोल्दी नामक महाकाव्य से उन्होंने यश श्रींजत किया। १८४८ में जालोता की जनता न उन्हें हगरी की लोकसभा के लिये श्रपना प्रतिनिधि चुना। ग्रगले साल उन्होंन क्राति-वादी सरकार की नौकरी कर ली जिसे सरकार के पतन पर छोड़कर उन्हें अपने घर लौट जाना पड़ा। एक साल बाद हगरी में भाषा श्रीर साहित्य के प्राच्यापक नियुक्त हुए।

श्रव उन्होंने अपने देश और जनता के दीन जीवन पर विचार करना शुरू किया। तत्काल उनकी किवताओं में पिछले राजनीतिक प्रयत्नों की अस-फलता के कारण देश के नेताओं और परिस्थितियों के प्रति व्यग्यात्मक हास्यजनक घारा फूट पड़ी। इसी चित्तवृत्ति और व्यग्यात्मक हास्यजनक घारा फूट पड़ी। इसी चित्तवृत्ति और व्यग्यात्मक शैली में उन्होंने अपना 'बोलोद इस्तोक' लिखा (१८५०)। अगले अनेक वर्ष उन्होंने हंगरी के अपने मगयार (जातीय) मधुर बलड लिख। १८५० में वे हगरी की अकादमी के सदस्य चुने गए और दो साल बाद किस्फालूदी सोसाइती के सचालक। अरानी ने अपनी किवताओं द्वारा अनेक राष्ट्रीय पुरस्कार जीते। उनका हंगरी के साहित्य, विशेषकर किवता के क्षेत्र में अपना स्थान है। उन्होंने उसे एक नई तथा राष्ट्रीय दिशा दी। किवता यथार्थ जीवन और प्रकृति के सपकें में आई। साहित्य को परपरा की भूमि पर रखते हुए भी उन्होंने उसे जनता के घरातल पर खीचा। मगयार किवयों में वे सर्विधिक जनप्रिय और कलाप्राण है। अरो० ना० उ०]

श्रथवा श्ररारोट (श्रंग्रेजी में ऐरोक्ट) एक प्रकार का स्टाचं या मड है जो कुछ पौघों की कंदिल (ट्यूबरस) जड़ों से प्राप्त होता है। इनमें मरेटेसी कुल का सामान्य शिशुमूल (मरटा श्ररडिनेसिया) नामक पौधा मुख्य है। यह दीर्घजीवी शाकीय पौधा है जो मुख्यत. उष्ण देशों में पाया जाता है। इसकी जड़ों में स्टाचें के रूप में खाद्य पदार्थ संचित रहता है। १० से १२ महीने तक के, पूर्ण वृद्धि-प्राप्त पौधे की जड़ में प्रायः २६ प्रति शत स्टाचें, ६५ प्रति शत जल श्रौर शेष ६ प्रति शत में अन्य सैनिज लवगा, रेशे, इत्यादि होते हैं। मरंटा श्ररडिनेसिया के श्रतिरिक्त, मैनीहार युटिलिस्मा, कुरकुमा श्रंगुस्टीफोलिया, लेसिया पिनेटीफ़िडा श्रौर ऐरम मैकुलेटम से भी श्ररास्ट प्राप्त होता है।

अरारूट निकालने की विधि—कंदिल जड़ों को निकालकर अच्छी तरह धोने के पश्चात् उनका खिलका निकाल दिया जाता है। फिर उन्हें

यच्छी तरह पीमकर दूधिया लुगदी बना ली जाती है। तब लुगदी को यच्छी तरह धोया जाता है, जिसमें जड़ का रेगदार भाग थला हो जाता है। यह फेक दिया जाता है। बचे हुए दूधिया भाग को, जिसमें मुख्यतया स्टाचें रहता है, महीन चलती या मोट कपड़े पर डालकर उसमें का पानी निकाल दिया जाता है। बचा हुआ सफेद भाग स्टाचें होता है जिसे पानी से फिर भली मॉति घो तथा सुखाकर थत में पीन लिया जाता है। इसी रूप में अरारूट बाजार में बिकता है।

अरास्ट का स्टार्च बहुत छोटे दानो का भौर मुगमता से पचनेवाला होता है। इस गुण के कारण इसका उपयोग बच्चो तथा रोशियो के भोजन के लिये विशेष रूप से होता है।

अरास्ट के नाम पर बाजार में विकनेवाले पदार्थ बहुद्या या तो कृत्रिम होते हैं या उनमें अनक प्रकार की मिलावटे होती हैं। कभी कभी आल, चावल, साब्दाना या ऐसी ही अन्य वस्तुओं के महीन पिसे हुए आटे अरास्ट के नाम पर विकते हैं या इन्हें गुद्ध अरास्ट के साथ विभिन्न मात्रा में मिलाकर बेचा जाता है। कृत्रिम या मिलावटी अरास्ट को मूक्ष्मदर्भी द्वारा निरीक्षण करके पहचाना जा सकता है।

अराल सागर पश्चिमी एशिया की एक झील अथवा अंतर्देशीय सागर है। इसका नामकरण विरगीज शब्द अराग-डेगिज के ग्राधार पर हुमा है, जिसका म्रर्थ है द्वीपो का सागर।विश्व के म्रंत-र्देशीय सागरो मे, क्षेत्रफल के अनुसार, इसका स्थान चौथा है। इसकी लबाई लगभग २८० मील और चौड़ाई १३० मील है। इसकी श्रीसत गहराई ४२ फुट है और अधिकतम गहराई पिन्नमी तट की समातर द्रोगी मे २२३ फुट है। इस सागर में जिहुन अथवा आमू नदी (ऑक्सस) और सिहुन अथवा सर नदी (याक्सार्टिज) गिरती है, जिनसे बड़ी मात्रा में अवसाद (सेडिमेट) का निक्षेप होता है। इस सागर के पूर्वी तट के समातर अनेक छोटे छोटे द्वीपपुज विद्यमान है। भ्रॉघियो की बहुलता ग्रौर सुरक्षित स्थानो की कमी के कारण अराल सागर में जलयातायात सुविधाजनक नहीं है। सागरपृष्ठ का शीतकालीन ताप लगभग ३२ फा० रहता है, यद्यपि अधिकाश तटीय भाग हिमाच्छादित हो जाता है। गर्मी में ताप लगभग ५०° फा० रहता है। सागर-समतल की घट बढ़ महत्वपूर्ण है, परतु ब्रीकनर के ३५ वर्षीय चक्र से इसका कोई संबंध नहीं है। यह प्राचीन धारणा कि यह सागर कभी कभी लुप्त हो जाया करता है, पूर्णत्या निराधार है। अराल सागर मे मीठे पानीवाली मछलियाँ पाई जाती है। यहाँ मछली उद्योग कैस्पियन सागर की तुलना में कम महत्व का है। ग्रराल सागर के तटवर्ती प्रदेश प्राय निर्जन है। (रा० ना० मा०)

वस्तुत. एक भजित पर्वत है जो पृथ्वी के इतिहास के ग्रारंभिक काल में ऊपर उठा था। यह पर्वतश्रेणी राजस्थान में
लगभग ४०० मील की लंबाई में उत्तर-पूर्व से लेकर दक्षिण-पिश्चम तक फैली
है। इसकी ग्रीसत ऊँचाई समुद्रतल से १,०००फुट से लेकर ३,०००फुट तक है
ग्रीर उच्चतम शिखर दक्षिणी भाग में स्थित ग्राबू पर्वत है (ऊँचाई १,६५०
फुट)। यह श्रणी दक्षिण की ग्रोर प्रधिक चौड़ी है ग्रीर प्रधिकतम चौड़ाई
६० मील है। इस पर्वत का ग्रिषकाश वनस्पतिहीन है। ग्राबादी विरल
है। इसके विस्तृत क्षेत्र, विशेषकर मध्यस्य घाटियाँ, वालू के मरुस्थल है।
इस पर्वत की शाखाएँ पथरीली श्रणियों के रूप में जयपुर ग्रीर ग्रलवर होकर
उत्तर-पूर्व में फैली है। उत्तर-पूर्व की ग्रीर इनका कम दिल्ली के समीप
तक चला गया है, जहाँ ये क्वाटंजाईट की नीची, विच्छिन्न पहाड़ियों के रूप
में दृष्टिगोचर होती है।

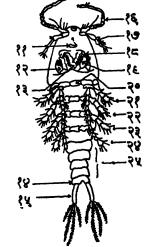
राजस्थान में प्राविकल्प (प्राक्तियोजोहक) के घारवार (ह्यूरोनियन) काल में अवसादो (सेडिमेट्स) का निक्षेपण हुआ और घारवार युग के अत में पर्वतकारक घक्तियों द्वारा विशाल अरावली पर्वत का निर्माण हुआ। ये संभवत विश्व के ऐसे प्राचीनतम मंजित पर्वत है जिनमें प्रांखलाओं के बनने का कम इस समय भी विद्यमान है।

अरावली पर्वत का उत्थान पुन. पुराकल्प (पैलिओखोइक एरा) में प्रारंभ हुआ। पूर्वकाल में ये पर्वत दक्षिए के पठार से लेकर उत्तर में हिसालय तक फैले थे और अधिक ऊँचे उठे हुए थे। परंतु अपकारण हारा मध्यकल्प (मेसोजोइक एरा) के अंत में इन्होने स्थलीयप्राय रूप धारण कर लिया। इसके पश्चात् तृतीयक कल्प (टर्गियरी एरा) के ग्रारंभ मे विकुंचन (वार्षिग) द्वारा इस पर्वत ने वर्तमान रूप घारण किया और इसमे अपक्षरण द्वारा धनेक समातर विच्छिन्न श्रुखलाएँ भी बन गई। इन श्रुंखलाग्रों की ढाल तीव है और इनके शिखर समतल है। यहाँ पाई जानेवाली शिलाम्रो मे स्लेट, शिस्ट, नाइस, सगमरमर, क्वार्टजाईट, शेल ग्रीर ग्रैनाइट मुख्य है। [रा० ना० मा०]

अरिकेसरी मारवर्मन् मदुरा के पाडचो की शक्ति प्रतिष्ठित करनेवाले प्रारंभिक राजाओं में प्रधान। लगभग ७वी सदी ई० के मध्य हुआ। उसकी स्याति पाडच अनुश्रुतियो में पर्याप्त है ग्रीर उनका नेडुमरन् श्रथवा कुन पाड्य सभवतः वहीं है। पहले वह जैन था पर बाद में सत तिरुज्ञानसबंदर के उपदेश से परम श्रैव हो गया। उसके शासनकाल में पांडचो का पर्याप्त उत्कर्ष हुआ। भ्रो० ना० उ०

अरित्रपाद (कोपेपोडा) कठिनि (ऋस्टेशिया) वर्ग का एक अनुवर्ग (सबक्लास) है। इस अनुवर्ग के सदस्य जल मे रहनेवाले तथा कवेच से ढर्के प्राणी है। ग्ररित्रपाद का अर्थ है ग्ररित्र (नाव खेने के डॉड़े) के सदृश पैरवाले जीव। "कोपेपॉड" का भी ठीक यही अर्थ है। इस अनुवर्ग में कई

जातियाँ है। ग्रिधिकाश इतने सूक्ष्म होते है कि वे केवल सूक्ष्मदर्शी से देखे जा सकते हैं। खारे भ्रौर मीठे दोनो प्रकार के पानी में ये मिलते है। संसार के सागरो में कही भी



नर मध्याक्ष (अघर वृश्य)

११, उदोष्ठ (लैब्रम); १२. उपजंभ (मैक्सिला); १३ हनुपाद (मैक्सिलि-पीड); १४. पुच्छखंड (टेलसन); १५. पुच्छ द्विशास की उच्छासाएँ;१६. स्पर्शसूत्रकः; १७. स्पर्शसूत्रः; १८. जंभ; १९. उपजंभक; २०. सेतुक (कॉपुला); २१, २२, २३ और २४ औरस-पाद; २५. उदर

१. ग्रंडस्यून; १०, उच्छाखा (रैमस)। महीन जाल डालकर खींचने से इस अनुवर्ग के प्राणी अवश्य मिलते हैं। ग्रमरीका के एक बंदरगाह के पास १ गज के जाल की १४ मिनट तक वसीटने पर लगभग २५,००,००० जीव अरित्रपाद अनुवंश के मिले। मछिलयों के ब्राहार में ये मुख्य ब्रवयव है। श्रविकांश श्रिरत्रपाद स्वच्छद विचरते रहते हैं और प्रपने से छोटे प्राणी और कण खाकर जीवित रहते हैं, परंतु कुछ जाति के श्ररित्रपाद मछलियों के शरीर में चिपके रहते हैं ग्रीर उनका रुघिर चूसते रहते हैं। स्वतंत्र रूप से मीठे या सारे पानी में तैरती हुई पाई जानेवाली जातियों के अच्छे उदा-

हर्ग मध्याक्ष (साइक्लॉप्स-सिर के बीच में ग्रांखवाले) तथा कैला-क्य है। पत्रनाड़ी का शरीर खंडदार होता है; शीर्ष और वस एक में

(जिसे शीर्षोरस सेफालोथोरैक्स, कहते है), उदर (ऐब्डोमेन) प्रायः पृथक् तथा आकार एक लबी, पतली, बीच में संकरी, विलायती नाशपाती की तरह होता है। शीर्षोरस का ऊपरी भ्रावरण उत्कवच (कैरापेस) कह-लाता है। इसके अगले सिर के पष्ठ पर बीच मे एक चक्षु होता है जो मध्यचक्षु (मीडिग्रन ग्राइ)कहलाता है। ग्रतिम उदर-तन्बडक (ऐब्डॉ-मिनल सोमाइट=उदर के लंबे खंड) से दो घूग्रायुक्त पुच्छ-कटिका (प्लूम्ड कॉडल स्टाइल्स) जुडी रहती हैं। स्पर्शसूत्रक (ऐटेन्युल्स) बहुत लेबे, एकशासी (युनिरमस) तथा सवेदक होते हैं और प्रचलन के काम माते है। तीन या चार ग्रौरस द्विशासी पैर भी होते है, जो पानी में तेज चलने के काम ग्राते हैं।

इस अनुवर्ग के सदस्य खाद्य वस्तुओं को, जो पानी में मिलती है, अपने मख की म्रोर स्पर्शसूत्र (ऐटेनी) तथा जभो (मैडिबल्स, जबड़ो) से परि-चालित करके भ्रौर उपजभ (मैक्सिली) से छानकर मुख में लेते हैं।

मादा मघ्याक्षों (साइक्लॉप्स) में शुक्रघान (स्पर्माथीका=शुक्र रखने की थैली) छठे ग्रौरस खंड (थोरेसिक सेग्मेट) में होता है। दोनो तरफ की ग्रडप्रणाली ग्रंडस्यून (एग सैंक) में खुलती है ग्रौर शुक्रवान से भी सबिधत रहती है। नर शुक्रभर (स्पर्माटोफोर) मादा के शरीर में प्रवेश क्षेत्ररता है है और निषेचन के बाद मादा निषिक्त ग्रडकोश, जबतक

बच्चे ग्रडे के बाहर नही निक-लते, भ्रंडस्यून में ही लिए फिरती है। बच्चे ग्रडे से निक-लने पर त्र्युपाग (नाप्लिम्रस) कहलाते हैं। घीरे घीरे ग्रीर भ्रधिक तनूखडक तथा भ्रपाग बनते हैं भौर इस तरह पाँच लगातार पदो में त्र्युपाग प्रौढ़ ग्रवस्था (मध्याक्ष) को प्राप्त

होता है।

परजीवी श्ररित्रपाद-इसमें नर श्रिवकांश में मादा से बहुत

छोटे होते है। वे या तो स्वतंत्र रूप से रहते है या मादा से चिपटे रहते है। उनके शरीर का आकार और रचना मादा के शरीर की रचना से उच्च स्तर की होती है। जीवनचक बहुत ही जटिल एवं मनोरंजक होता है। मुख्य परजीवी ग्ररित्रपाद निम्नलिखित है:

मध्याक्ष का (बच्चा) त्र्युपांग

(अधर बुश्य)

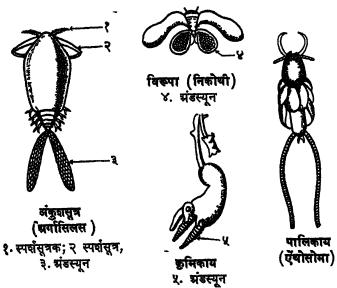
३. उदोष्ठ (लेब्रम); ४. जभ

(मैडिबल)।

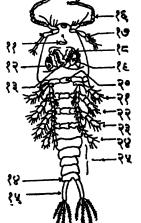
१. स्पर्शसूत्र;

२. स्पर्शसूत्रकः;

(१) अंकुशसूत्र (ग्रर्गासिलस)—यह पर्ष मछली (मॉरोना लैब्राक्स) के गलफड़ों से चिपका रहता है। इसके उपांग बहुत छोटे होते हैं। स्पर्शसूत्र



पोषिता (होस्ट) को पकड़ने के लिये श्रंकुश (हुक) या काँटों में परिरात हो जाते हैं।



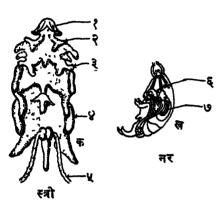
(स्त्री) मध्याक्ष (पुष्ठ दृश्य) १. संयुत तनुखंडक (कंपा-उंड सोमाइट); २.मघ्य-चक्षुः; ३.स्पर्शसूत्रकः; ४. स्पर्शसूत्र; ५. ग्रंडाशय; ६. गर्माशय; ७. ग्रंड

प्रणाली; द. शुक्रधान;

(२) पालिकाय-प्रजाति (ऐथोसोमा) — यह गार्क मछलियो (लैम्ना कारनुविका) के मुख में पाया जाता है। इसके गरीर का ग्राकार ग्रनेक ग्रातिच्छादी पिडको के रहने से भ्रन्य जातियों से बहुत भिन्न होता है।

(३) विरूपा प्रजाति (निकोणी) — यह बडे झीगे (लाक्टर) की जल-श्वसिनकाम्रो (गिल्स) में पाया जाता है। इसके स्पर्भसूत्र म्रौर मुखाग शोपए। करनेवाले मंगो में परिवर्तित हो जाते हैं। वक्ष (उरम) से बड़े बड़े पिडक निकलने के कारए। इसका रूप बहुत भद्दा नगता है।

(४) कास्थिजीविप्रजाति (कांड्राकैयस)—यह अस्थिमत्स्य (वोनी फिश) की जलक्वसनिका में चिपटे हुए मिलते हैं। लबाई में नर मादा का बारहवाँ भाग होता है। इसका शरीर अखडित और चपटा होता है, जिसमें बहुत से भूरीदार पिडक निकले रहते हैं। नर सदा मादा से जननेद्रिय



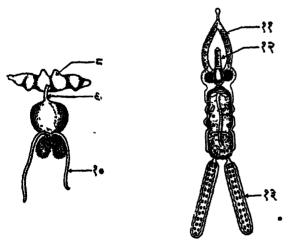
कास्यिजीवी (कांड्राकेथस)

१: स्पर्शेसुत्र द्वितीय, २ श्रौरसपाद प्रथम, ३. श्रौरसपाद द्वितीय, ४: श्रंडस्यून; ६: मघ्याक्ष, ७ वृपरा के निकट चिपटा रहता है। इसका गरीर इतना भद्दा और कुरूप होता है कि यदि इममें ग्रड-स्यून न होते तो इमे ग्रिंपिय नहीं कहा जा सकता।

(५) कृमिकाय
प्रजाति (लरनीआ)—यह की डे के
आकार का होता
है। इमके शरीर
के अगले सिरे पर
पिडक होते हैं। उपजम से यह पोषिता
के चमडे को छेदकर उसके शरीर से
रस चूसता है।

(६) हुनिक्षर प्रजाति (लेसटीरा)—यह जेनिप्टरेस ब्लेकोड्स नामक मछली में पाया जाता है। मादा की लवाई ग्रंडस्यून को छोड़कर ७० मिली-मीटर होती है। इसका सिर फूला हुग्रा होता है जो ग्रंपनी पोषिता मछली के चमड़े ग्रोर मासपेशियों के बीच में रहता है तथा बाकी घड पानी में लटकता रहता है।

(७) **लंबकाय प्रजाति** (ट्रेकेलिऐस्टिज)—यह ग्रपने दूसरे उपजंभ द्वारा पोपिता से चिपटा रहता है।



हूनशिर (लेसटीरा) म सिर; १ ग्रीवा; १०. ग्रंडस्यून।

लंबकाय (ट्रेकेलिएस्टिक) ११. उपजंभ; १२. स्पर्शसूत्र; १३. ग्रंडस्यून

(५) मांस्ट्रिला-यह प्रायः पुरुरोमिणों (पॉलिकीटा) में रहते है।

इनका जीवनचक्र बडा जिंटल होना है। नर एवं मादा तथा ग्रंडे से निकले हुए त्र्युपाग चलते फिरने हैं। किनु प्रौढ़ होने तक के बीच की अवस्थाओं में अपना आहार कई तरह से पुरुरोमिणों में परजीवी रहकर स्पर्शसूत्र द्वारा प्राप्त करने है।

(६) कैलिगस—ये चलनजील बहि परजीवी (एक्टोपैनासाइट) मछली के जल-व्वमनिका-वेज्म (चेंबर) में रहते हैं। इनके जगीर की रचना बहुन भद्दी होती है; रम चूमने के लिये योपणनिकाएँ होती है।

(१०) हर्षिल्लोबिम्नस—ये परजीवी वलयी (ऐनेलिड्स) में पाए जाते है। मादा एक थैली की तरह होती है, जो पोपिना के बरीर से मूलको (स्टलेट्स) द्वारा म्राहार खीचती है। नर भी छोटी थैली के म्राकार के होते है। [रा० च० स०]

अरियाद्ने यूनान की पौराणिक कथाश्रों में कीत के राजा मिनांस् एवं सूर्यं की पुत्री पासीफाए की कन्या। जब थेमियम् शौर उसके साथी वापिक बिल के रूप में कीत पहुँचे शौर नगर में उनकी यात्रा निकली तब राजकन्या ग्रिरयाद्ने थेसियम् के रूप पर मुग्य हो गई। उसने मूलभुलइयों में रहनेवाले मिनोतौर (मिनोस् के नर+नृप्रभ) को मारने शौर वहाँ में डोरी के महारे निकल श्राने में थेसियम् की सहायता की। इसके उपरात वह थेसियम् के साथ भाग आई। एथेस् लोटने समय थेसियम् ने या तो नाक्सौस् द्वीप में उसकी हत्या कर दी, अथवा उसका परित्याग कर दिया। इसके उपरात दियोनीसम् ने उसके साथ विवाह किया शौर उसके अनेक पुत्र उत्पन्न हुए। कुछ आलोचक इसकी कथा को शीतकाल की (सुप्त या मृत) शौर वसत काल की (जायत्) प्रकृति का रूपक मानते हैं। श्रीरयाद्ने (श्रथवा श्रीरयाग्ने) का शर्थ "श्रथंत पूज्य" है।

सं अप्रं के चोज : हैं इतुक् म्रॉव ग्रीक माइयॉलॉजी, एडिथ् हैमिल्टन् : माइयॉलाजी, १६५४; रॉवर्ट् ग्रेव्ज् : दि ग्रीक मिय्स् १६४५।

[भो० ना० श०]

अरिस्टनेमि १. यह एक वडा प्रतापी दैत्य था जिसने वैन का रूप धारण कर कृष्ण का सामना किया था। यह बिल का पुत्र था। २. इक्ष्वाकुवशी निमि (मिथिला-शाखा) की वशपरपरा में एक राजा अरिस्टनेमि का नाम माता है। यह राजा सूर्यवंशी था।

[चं० म०]

अरिस्तोफानिज (ल॰ ई॰ पू॰ ४५० से ई० पू॰ ३८५) यूनानी प्रहसनकार। इसके पिता का नाम फिलिप्पस् ग्रौर माता का जेनोदोरा था तथा इसकी कुछ स्थावर सपत्ति इगिना में भी थी, जिसके कारए। इसके मूल एथेस निवासी होने में सदेह किया गया है। अरिस्तोफानिज ने १८ वर्ष की आयु से ही नाटकरचना भारंभ कर दी थी। भारंभिक नाटको में उसने भ्रपना नाम नहीं दिया था। कहते हैं, इसने ५४ नाटक लिखे ये जिनमें से इस समय केवल ११ मिलते है। लगभग मार्च मास में दियोनीसस् की रगस्थली मे एथेस में जो नाटच प्रतियोगिताएँ हुआ करती थी उनमे अरिस्तोफानिज को ४ प्रथम, ३ द्वितीय तथा १ तृतीय पुरस्कार भिन्न भिन्न भ्रवसरो पर प्राप्त हुए थे। प्रपने प्रहसनों में प्ररिस्तोफानिज ने एथेस के बड़े से बड़े नेतायो की हैंसी उड़ाई है अतएव उसको एक नेता क्लियोन् का कोपभाजन भी बनना पड़ा, पर अपने स्वतत्र स्वभाव को उसने नही छोडा। सुकरात श्रौर यूरीपीदिस् जैसे दार्शनिको श्रौर नाटककारो को भी उसके परिहास का पात्र बनना पड़ा, तथापि उसके चित्त में किसी प्रकार की दुर्भावना नहीं थी। इसी कारण सुकरात का ग्रनन्य भक्त ग्रफ़लातून (प्लातोन्) ग्ररिस्तोफानिज से प्रेम करता था।

यूनान के प्रहसनात्मक नाटको का इतिहास तीन युगो में विभक्त हैं जो प्राचीन प्रहसन, मध्य प्रहसन और नवीन प्रहसन के युग कहलाते हैं। प्राचीन प्रहसन युग और मध्य प्रहसन युग के प्रहसनों में से केवल अरिस्तोफानिख के प्रहसन ही आजकल मिलते हैं। उसके आजकल मिलनेवाले नाटको के नाम और परिचय निम्नलिखित हैं। अकानस् (ई० पू० ४२५ में प्रस्तुत) जिसमें एथेंस के युद्धसमर्थक दल और सेनानायकों का परिहास किया गया या। इसपर प्रथम पुरस्कार प्राप्त हुआ था। हिप्पेस् (शूर सामंत) की

रचना लगभग ४२४ ई० पू० में हुई और इसमे कवि ने क्लियोन तथा उस समय के जनतंत्र पर कट्र श्राक्रमण किया। इसपर लेखक को प्रथम पुरस्कार भीर क्लिग्रोन् का कोप प्राप्त हुआ। नैफैलाइ (मेघ) का समय ई० पू० ४२३ है। इसमें सुकरात की हँसी उडाई गई है। इसपर किव को तुतीय पुरस्कार मिला था। स्फेकैस् (वरें) लगभग ई० पू० ४२२, मे दो पीढ़ियो के विचारभेद श्रीर न्यायालयों को परिहास का विषय बनाया गया है। एक दश्य मे दो कुत्तो को जूरी महोदय के समक्ष प्रस्तुत किया गया है। म्राईरौना (शाति) ई० पू० ४२१ मे प्रस्तुत किया गया या । इसमे युद्ध से व्यथित एक कृपक गुबरैले पर सवार होकर शाति की खोज मे भ्रोलिपस् की यात्रा करता है। इसपर कवि को द्वितीय पुरस्कार प्राप्त हुन्ना। श्रोर्नीयैस् (चिड़ियाँ) का श्रमिनय ई० पू० ४१४ में हुन्ना था। इसमे दो महत्वाकांक्षी व्यक्ति चिड़ियो द्वारा अपने लिये आकारा मे एक साम्राज्य-स्थापन का प्रयत्न करते हैं। इस सुदर कल्पना पर कवि को द्वितीय पुरस्कार मिला था। लीसिस्त्राता का समय ई० पू० ४११ है। पैलो-पोनीशिय युद्ध कुछ समय के लिये रुककर पुनः भड़क उठा था। ग्ररिस्तो-फ़ानिज इस युद्ध का विरोधी था। इस नाटक में स्त्रियो के द्वारा श्रपने पतियों को रत्यिधकार से वंचित करके शाति प्राप्त करने का वर्णन किया गया है। इसमे कवि के राजनीतिक विचारो की झलक मिलती है। थैस्मो-फोरियाजुसाई ई० पू० ४११ में प्रस्तुत किया गया था। इसमे महाकवि यूरीपीदिज को प्रहसन का लक्ष्य बनाया गया है। बात्रकोई (माड्क) ईट पूर्व ४०५ में प्रस्तुत किया गया था। यह प्रहसन के रूप में इस्किलेस और यूरीपीदिज की मालोचना है भौर मरिस्तोफानिज की श्रेष्ठ रचना है। इंसपर प्रथम पुरस्कार मिलना ही था । ऐक्लेसियाजूसाइ (ई० पू० ३९१) संभवतया भ्रंतिस्थैनेस् अथवा अफलातून के साम्यवाद (विशेषकर स्त्री-पुरुषो की समानता के पोषक साम्यवाद) की ग्रालोचना है। ग्रपेक्षाकृत यह एक शिथिल प्रहसन है। ग्रंतिम उपलब्ध रचना प्लुतस का समय ई० पू० ३८८ है। इसमें परंपरा के प्रतिकूल धन के देवता की नेत्रवान् बनाया गया है जो सब सज्जनो को धनवान् बना देता है।

ग्ररिस्तोफानिज का प्रहसन किसी को नही छोड़ता। उसकी भाषा नितांत उच्छूंखल है। नग्न भ्रव्लीलता की भी उसकी रचनाम्रो में कमी नहीं है। पर गीतो में कोमलता और माधुर्य भी पर्याप्त है। जिस प्रकार के प्रहसन उसने लिखे है उसके पूर्व भीर पश्चात् दूसरा कोई वैसे प्रहसन नहीं लिख सका।

सं० गं० — प्रोट्स ऐड नील: दि कंप्लीट ग्रीक ड्रामा २ जिल्द, रैडम हाउस, न्यूयॉर्क, १६३८; मरे: ए हिस्ट्री श्रॉव एन्शेट ग्रीक लिटरेचर १६३७; नौर्वुड-राइटर्स ग्रॉव ग्रीस, १६३५; बाउरा: एन्शेंट् ग्रीक लिट-रेचर, १६४५। [भो० ना० श०]

अरिस्तोफ्रानिज (बीजातियम् का) ई० पू० १६५ के आस-पास सिकंदरिया के सुविख्यात पुस्तकालय का प्रधान अध्यक्ष । इस प्रकांड विद्वान् ने प्रायः सभी प्रमुख ग्रीक कवियों, नाटककारों और दार्शनिको के ग्रंथो का संपादन किया था। कोशकार एवं वैयाकरण के रूप में भी इसकी विशेष ख्याति है। कुछ लोगों के मत में इसने ग्रीक भाषा के स्वरों (ऐक्सेट्स) का आविष्कार किया था पर ग्रन्थ लोगों के मत में यह केवल उनका सुव्यवस्थापक था। प्राणिशास्त्र पर भी इसने एक पुस्तक लिखी थी। इसका जीवनकाल ई० पू० २५७ से १०० तक माना जाता है।

सं अर्थ - जे ६० सैंडीज : ए हिस्ट्री श्रॉव क्लासिकल स्कॉलर्शिप, ३ जिल्द, १६०८। भिोल्ना व्या

ब्रिशिटा यह वृक्ष लगभग सारे भारतवर्ष में पाया जाता है। इसके पत्ते गूलर के पत्तों से बड़े, छाल भूरी तथा फल गुच्छों में होते है। इसकी दो जातियाँ हैं। प्रथम जाति के वृक्ष के फलों को पानी में भिगोने और मयने से फेन उत्पन्न होता है और इससे सूती, ऊनी तथा रेशमी सब प्रकार के कपड़े तथा बाल घोए जा सकते हैं। प्रायुर्वेद के मत से यह क्या विदोषनाश्वक, गरम, मारी, गर्भपातक, वसनकारक, गर्भावय को निवाय करनेवाला है।

संभवत. वमनकारक होने के कारण ही यह विषनाशक भी है। वमन के लिये इसकी मात्रा २ से ४ माशे तक बताई जाती है। फल के चूर्ण के गाढे घोल की बूँदो को नाक में डालने से श्रधकपारी, मिर्गी धौर वातोन्माद में लाभ होना बताया गया है।

दूसरे प्रकार के वृक्ष से प्राप्त बीजो से तेल निकाल। जाता है, जो श्रोषिष के काम ग्राता है। इस वृक्ष से गोद भी मिलता है। [भ० दा० व०]

अरुंधती सप्तर्षिमंडल के साथ विसष्ठपत्नी अरंघती का नाम सलग्न है। यह छोटा सा नक्षत्र जिसे पाश्चात्य ज्योतिर्विद 'मॉनिंग स्टार' अथवा 'नॉर्वंनं काउन' कहते हैं, पातिव्रत का प्रतीक माना जाता है। विल्सन प्रभृति पाश्चात्य कोशकारों की यह धारणा कि अरंघती शायद सप्तर्षियों की पत्नी थी सभी, भ्रामक है।

पूर्वाकाश की प्रात.कालीन ललाई अथवा बालसूर्य। विशेषतः सूर्यं का सारिय अरुए जो अथक रूप से सूर्यं के रथ का सचालन करता है। पुराएगों के अनुसार अरुएग के किटभाग के नीचे का शरीर नहीं था, जिससे वह सूर्यं की मूर्तियों में सदा किटभाग तक ही उत्कीर्एं होता है। उसकी सूर्यमदिरों में अथवा विष्णुमदिरों की चौंखट पर घोड़ों की रास पकड़े रथ का सचालन करती हुई मूर्ति मध्यकालीन कला में बहुधा कोरी गई थी।

मद्रास राज्य मे रामनाथपुरम् (रामनद) जिले के इसी नाम के तालुके का प्रमुख नगर है (स्थिति : ६°३१' उ० ग्रक्षांश, ७६°६' पूर्वी देशातर)। यह जिले के प्रमुख, उन्नतिशील, व्यावसायिक एव व्यापारिक केद्रो में से एक है। यहाँ के निवासियों में सेदान नामक जाति के जुलाहे एव शानान नामक व्यापारिक लोग प्रमुख है। सूती कपड़ा बुनने एवं रंगने का घघा यहाँ प्रमुख है, जिसका तैयार माल कोलंबो, सिगापुर एवं पेनाग को निर्यात होता है। १६०१ ई० में इसकी जनसंख्या २३,६३३ थी, जो सन् १८८१ से जनसंख्या की तुलना में दूनी थी। पिछले दशक में जनसंख्या ३४,००१ से बढ़कर ४८,४४४ हो गई। इस नगर को, निकटतम रेलवे स्टेशन विद्यतगर से १३ मील दूर होने के कारण, यातायात की कठिनाई थी, लेकिन ग्रब पक्की सड़को द्वारा चर्जुदिक् संबंध स्थापित हो गया है।

अरोड़ा एक जाति का नाम जो अपने को अरोड़े या अरोड़वंशी भी कहते हैं। इस जाति में प्रचलित अनुश्रुति के अनुसार इसका मुलस्थान उत्तरी सिंध के घरोड़ नामक स्थान में था। उसका प्राचीन नाम ग्ररूटकोट भी कहा जाता है। ग्ररोड़ को जब ७१२ ई० में मुहम्मद बिन कासिम ने लूटा ग्रीर राजा दाहर को, जो ग्ररोड़वंशी थे, नष्ट कर दिया तो ग्ररोड जाति सिंघ को छोड़कर पजाब की भोर फैल गई भौर भ्रधिकांश लोग पंजाब के सिघ, फेलम, चनाब भ्रौर रावी तट के शहरों में बस गए। तब से ये अपने तीन भेद मानते हैं। जो उत्तर की ओर आए वे उतराधी, जो दक्षिए। दिशा की ग्रोर गए वे दक्षिने श्रौर जो पश्चिम दिशा में ही बसे वे दाहरे कहलाने लगे। इनमें से प्रत्येक उपजाति में एक जैसे भ्रल्ल या भवटंक पाएँ जाते हैं। इन दिशावाची भेदों के ग्रतिरिक्त स्थानिक भेद भी उत्पन्न हो गए जैसे लाहौरी, मुलतानी, पोठोहारी, जोधपुरी, नागौरी, राजपूतानी भादि। कहा जाता है कि १००० ई० के ल० पंजाब पर भी मुसलमानी श्रिविकार हो जाने के बाद ये फिर उजड़कर कई दिशाओं में चले गए श्रीर फलस्वरूप कच्छी, गुजराती, काठी, लोहाने आदि भेद अरोड़ों मे उत्पन्न हो गए। ये ग्रपना गोत्र काश्यप या कश्यप मानते हैं।

अरोड़ों में अनेक प्रकार के 'अल्ल' या जातीय उपनाम प्रचलित है जो पारिवारिक नाम, पैतृक नाम अथवा व्यापार, पेशो और पदों के अनुसार उत्पन्न हुए। अहूजे, मनूचे, कालड़े, चोपे, बलूजे, बत्तरे, बवेजे आदि कुछ अल्लो के नाम है। इस प्रकार के लगभग ८०० अल्लों की सूची इनके इतिहास में संगृहीत है। ऐतिहासिक दृष्टि से इनमें से बहुत से नाम पंजाब की प्राचीन जातियों और उपजातियों से आए है जिन्हें प्राचीन काल में क्षत्रिय श्रेणि कहते थे। ये एक प्रकार के छोटे छोटे स्वायत्त संघ राज्य थे, जिनमें से अनेक

नामां का उल्लेख पाणिनि की प्राममूचियों में हुमा है, जैसे वालिज्यक (४१२१४४) से वल्ले और चौपयत (४१२१४४) से चोपे। कुछ ऐतिहा-सिकों का मत है कि पजाब की पाँच निर्वयों के बीच के बाहीक प्रदेश का प्राचीन नाम श्रारट्ट था जिसका उल्लेख महाभारत (कर्णपर्व) में मिलता है (श्रारट्टा नाम वाहीका वर्जनीया विपश्चिता, कर्णपर्व २०१४०)। इन्हें वाहीक निवासी होने के कारण नष्टघर्म और विकुत्सित कहा गया है। वस्तुतः देश की अपेक्षा आरट्ट जाित का नाम अधिक था जो प्राचीन सिधु जनपद (वर्तमान सिच सागर दोआब) से लेकर मुलतान और अरोर या रोरी मक्खर तक फैली हुई थी। पजाब में जब वाहलीक के यवनों का शासन हुआ तो उस प्रदेश के निवासियों के आचार व्यवहार को कुत्सित माना जाने लगा। मूलत यही समीचीन विदिन होता है कि पजाब की अन्य जाितयों के समान अरोड़ भी प्राचीन क्षत्रिय जाितयों में से थे, जिनमें अनेक संवराज्यों के रूप में सगठित थे। राजस्थान की ओर फैले हुए अरोडे भी पजाब से ही छिटपुट हुए।

सं•पं•—डा॰ हरनाम सिह भोगा : घरोड़वश जातीय इतिहास. १९३८ ई॰ । [बा॰ श॰ प्र॰]

प्रकार एक दवा है जिसमे अनैच्छिक मांमपेशियों में सकोच होता है और इसलिये प्रसव के बाद असामान्य रक्तमाव रोकने के लिये स्थियों को दिया जाता है। अधिक मात्रा में खाने पर यह तीन्न विप का गुण दिखाता है। नीवारिका (अप्रेजी में राई) नाम के निकृष्ट अन्न में बहुधा एक विशेष प्रकार की फर्फूदी (मुकडी) लग जानी है जिससे वह अन्न विपाक्त हो जाता है। इसी फर्फूदी (लैटिन नाम क्लैवीसेप्स परप्यूरिया) से अगेंट निकाला जाता है।

जीएां विपाक्तता (कौनिक पाँयजिनग) पहले अकसर हुआ करती थी, जो पूर्वोक्त फर्फूंदी लगी नीवारिका खाने से हाती थी, अब भी यह रोग यदा-कदा हो जाता है। ऐसी विषाक्तता में या तो मासपेशियो के सकोच से शरीर के विविध अगो में रक्त पहुँचना वद हो जाता है, जिससे उन अगो में कोथ (गैग्रीन) उत्पन्न हो जाता है या हाथ पैर में खुजली, फुनफुनी, चुनचुनाहट तथा चेतनाहीनता, दृष्टिनाश, बहरापन, मानसिक अकियता, दुवँकता तथा कपन उत्पन्न होता है और अत में क्वसन अगो के वेकाम हो जाने से मृत्यु हो जाया करती है।

अर्जन महाभारत के वीर। उस परंपरा के अनुमार महाराज पाडु की ज्येष्ठ पत्नी, और वासुदेव कृष्ण की वृश्रा कुर्ती के, इह से उत्पन्न तृतीय पुत्र अर्जुन थे। कुती का दूसरा नाम पृथा था जिससे ये 'पार्थ' के नाम से भी अभिहित किए जाते थे। पाडु के पाँचो पुत्रों मे अर्जुन के समान धनुर्वारी तथा वीर दूसरा नही था। ये ग्रपना गाडीव धनुप वाएँ हाथ से भी चलाया करते थे, इससे इनका नाम 'सव्यसाची' भी पड गया। द्रोगाचार्यं ग्रस्त्रविद्या मे इनके प्रस्थात ग्राचार्यं थे जिनसे धनुविद्या सीलकर इन्होने महाभारत में विश्वित द्रीपदीस्वयवर के समय अपना अद्भुत शस्त्र-कौशल दिखलाया और द्रौपदी को जीता। महाभारत मे उनके द्वारा भारत के उत्तरीय प्रदेशों की दिग्विजय तथा ग्रतुल संपत्ति की प्राप्ति का वर्णन है। इसीसे संभवतः इनका नाम 'घनजय' प्रसिद्ध हुन्ना। शकुनि के द्वारा कृटचूत में पराजित होने पर अपने भाइयो के साथ इन्होंने भी द्वैतवन मे वास किया और एक साल का अज्ञातवास विरा-टनगर में बिताया। विराटनगर में बृहन्नला नाम से उन्होंने राजकु-मारी उत्तरा को नृत्यकला की शिक्षा दी। ग्रस्त्रविद्या के साथ ललित कला का ज्ञान इनके व्यापक व्यक्तित्व का परिचायक है। कृष्ण की बहिन सुमद्रा का इन्होंने हरए। कर उससे विवाह किया जिससे इन्हें 'ग्रिंभिमन्यु' नामक वीर पुत्र उत्पन्न हुग्रा।

महामारत युद्ध के आरभ में कुरक्षेत्र के मैदान में एकत्र हुए अपने सगे-संबंधियों को देखकर इन्हें युद्ध से निरिक्त हो गई थी और तब नासुदेव कुच्ण ने 'श्रीमद्भगवद्गीता' का उपदेश देकर इनका व्यामोह दूर किया था। अंग देश का राजा तथा दुर्योधन का परम सुहृद् पराक्रमी कर्ण इनका प्रधान प्रतिद्वंद्वी था जिसे मारकर इन्होने विजय प्राप्त की। भीष्मपितामह, द्वोगाचार्य आदि प्रस्थात नीरों के उत्पर विजय पाना अर्जुन की असाधारण वीरता, श्रदम्य उत्साह तथा विनक्ष ग्रा श्रस्त्रचातुर्य का परिचायक था। ये श्रीकृष्ण के घतिष्ठ मका तथा सबधी थे। उनके स्वर्गवामी होने पर भी ये जीवित थे तथा यादवों की स्त्रियों को जब ये द्वारिका पहुँचा रहे थे, तब श्राभीरों ने रास्ते में ही इन्हें लूट निया (भागवत, प्रथम स्क्रघ, ५ ग्र०)। महाभारत युद्ध के प्रनतर अपने पौत्र परीक्षित को राज्य सौप अपने भाइयों के साथ ये हिमालय में गलने के नियं चने गए।

अर्जुन एक वृक्ष है जिसका नाम नम्कृत तथा वँगला में भी यही है। सत्कृत में अर्जुन एव्द का अर्थ दवेन है।

इसके वृक्ष जगलों में ६० ने =० फूट तक ऊँचे, निर्यो के किनारे, दक्षिए। भारत से अवध तक तथा ब्रह्म देश और लंका ने भी पाए जाते हैं। इसके पत्ते ४ अगुल तक चौड़े और एक बित्ता तक लबे होने हैं तथा इनके पीछे दो गांठ भी होनी है। इन पत्तों को टमर के की डों को खिलाया जाता है। फूल बहुत छोटे और हरी भाँई लिए स्वेन होने हैं। इनका गोद स्वेत होता है और खाने नथा ओपिश्व के काम आना है। परतु इनकी छाल ही विशेष गुगुकारी कहीं गई है।

छाल में लगभग १५ प्रति शत टैनिन होना है। ग्रायुर्वेदिक चिकित्सा में इसके क्वाथ में नासूर तथा जला हुन्ना स्थान घोने का और हृदयरोग में दूघ के नाथ पिलाने का विधान है। छाल का चूर्ण दूध ग्रीर राव के साथ ग्रस्थिभग में ग्रीर चोट से विस्तृत नील पड़ जाने पर खिलाया जाता है।

श्रायुर्वेद में श्रर्जुन को कसैला, गरम, कफनानक, त्रग्गशोधक, पित्त, श्रम ग्रौर तृषा निवारक तथा मूत्रक्रच्छ रोग में हितकारी कहा गया है। प्राय सब ग्रायुर्वेदगास्त्रियों ने इसे हृदयरोग में लाभकारी माना है।

अर्जुन की लकड़ी से नाव, गाड़ी, खेती के स्रोजार, इत्यादि बनने है, श्रीर छाल रॅगने के काम में स्राती है। [भ०दा०व०]

अर्थिक्या वह किया जिसके द्वारा किसी प्रयोजन (अर्थ) की चिद्धि प्रसंग में भ्रयंत्रिया के सिद्धात का विस्तृत विवेचन किया है। बौद्धों का मान्य सिद्धात है-अर्थिकयाकारित्वं सत्वम् अर्थात् वही पदार्थं या द्रव्य सत्व कहा जा सकता है जो हमारे किसी प्रयोजन की सिद्धि करता है। घट को हम पदार्थ इमीलिये कहने हैं कि उसके द्वारा पानी लाने का हमारा तात्पर्य सिद्ध होता है। उस प्रयोजन के सिद्ध होते ही वह द्रव्य नष्ट हो जाता है। इसलिये वौद्ध लोग क्षिणिकवाद को अर्थात् 'सब पदार्थ क्षिणिक है' इस सिद्धांत को प्रामािंगिक मानते हैं। इसके लिये उन्होने वड़ी युक्तियाँ दी है (मर्वदर्शनसग्रह का पूर्वनिदिप्ट प्रसग)। न्याय भी इसके रूप को मानता है। प्रामाण्यवाद के अवसर पर इसकी चर्चा न्यायग्रयो मे है। न्यायमत मे प्रामाण्य 'परत' माना जाता है और इसके लिये अर्थ-क्रिया का सिद्धात प्रधान हेतु स्वीकार किया गया है। घड़ा पानी को लाकर हमारी प्यास बुक्ताने में समर्थ होता है, इसलिये वह निश्चित रूप से घडा ही सिद्ध होता है। परतु न्यायमत मे इस सिद्धात के मानने पर भी क्षिणिकवाद की सिद्धि नही होती। [ब० उ०]

भारतीय पूर्वमीमासा दर्शन का विशेष परिभाषिक शब्द, जिसका अर्थ है प्रशंसा, स्तुति अथवा किसी कार्यात्मक उद्देश को सिद्ध कराने के लिये इधर उधर की बाते जो कार्य सपन्न करने में प्रेरक हो। पूर्वमीमांसा दर्शन में वेदों के—जिनको वह अपौरुषेय, अनादि और नित्य मानता है—सभी वाक्यो का समन्वय करने का प्रयत्न किया गया है, और समस्त वेदवाक्यों का मुख्य प्रयोजन मनुष्य को यज्ञादि वार्मिक कियाओं में प्रवृत्त कराना माना है। किया-विधानात्मक-वाक्यों के अति-रिक्त वेदों में और जो वाक्य वर्णनात्मक रूप से मिलते हैं उनको मीमांसा ने किया में प्रवृत्त कराने का साधन मात्र माना है, किसी विशेष, वास्तविक वस्तु का वर्णन नही माना। विधि, निपध, मंत्र, नामध्येय—कियात्मक वाक्यों—को छोड़कर और सब वाक्य अर्थवाद के अंतर्गत हैं। यज्ञ से, जो वेदों का मुख्य विधान है, उनका केवल इतना ही संबंध है कि वे बच्चों की सिखी हुई सत्या-

२३०

सत्यिनरपेक्ष कहानियों की नाई, मनुप्यों को यज्ञ करने की प्रेरणा करते हैं तथा न करने से हानि का सकेत करने हैं। समस्त प्रथंवादात्मक वाक्य तीन प्रकार के हैं (१) गुण्वाद, जिसमें मनुप्यों के साधारण ज्ञान के विरुद्ध वस्तुग्रों के गुणों का वर्णन मिलता है, (२) भूतार्थवाद, जिसमें वे वाक्य ग्राते हैं जो मनुप्यों को ऐसी बातें बतलाते हैं जिनका ज्ञान वेदवाक्यों के ग्रातिरक्त ग्रीर किसी प्रमाण द्वारा नहीं हो सकता; (३) ग्रनुवाद, वे वाक्य जिनमें उन वाक्यों का वर्णन हैं जिनका ज्ञान मनुप्यों को पहले से हैं। मीमासकों के ग्रनुसार वेदवाइमय में ग्राए हुए ब्रह्म, ईश्वर, जीव, देवता, लोक ग्रीर परलोक ग्रादि संबंधी सभी वर्णन प्रथंवाद मात्र हैं। उनका उद्देश्य हमको इन वस्तुग्रों का ज्ञान देना नहीं हैं. केवल किया (यज्ञ) में प्रवृत्त कराना है। इस सिद्धात का उत्तरमीमासा (वेदात) के ग्राचार्यों ने, विशेषतः श्री शंकराचार्य ने, खडन किया है। साधारण बोलचाल में ग्रथंवाद का ग्रामिप्राय भूठी सच्ची बातें कहकर ग्रपना मतलव सिद्ध करना हो गया है।

अर्थशास्त्र अर्थशास्त्र दो शब्दो से बना है, अर्थ और शास्त्र; इसलिये इसकी सबसे सरल परिभाषा यह है कि वह ऐसा शास्त्र है जिसमे मनुष्य के अर्थसबघी प्रयत्नो का विवेचन हों। किसी विषय के संबंध में मनुष्यों के कार्यों के कमबद्ध ज्ञान को उस विषय का शास्त्र कहते हैं, इसलिये अर्थशास्त्र में मनुष्यो के अर्थसंबंधी कार्यों का कमबद्ध ज्ञान होना ग्रावश्यक है। अर्थशास्त्र में अर्थसबंधी बातो की प्रधानता होना स्वामाविक है। परंतु हमको यह न भूल जाना चाहिए कि ज्ञान का उद्देश्य अर्थ प्राप्त करना ही नहीं है, सत्य की खोज द्वारा विश्व के लिये कल्याएं। सुख भीर शांति प्राप्त करना भी है। अर्थशास्त्र भी यह बतलाता है कि मनुष्यो के ग्रार्थिक प्रयत्नो द्वारा विश्व मे सुख ग्रौर शांति कैसे प्राप्त हो सकती है। सब शास्त्रों के समान अर्थशास्त्र का उद्देश्य भी विश्वकल्याग है। अर्थशास्त्र का दृष्टिकोगा अंतर्राष्ट्रीय है, यद्यपि उसमे व्यक्तिगत ग्रीर राष्ट्रीय हितो का भी विवेचन रहता है। यह संभव है कि इस शास्त्र का ग्रध्ययन कर कुछ व्यक्ति या राष्ट्र धनवान् हो जाय भौर मधिक धनवान होने की चिंता में दूसरे व्यक्ति या राष्ट्रों का शोषरा करने लगे, जिससे विश्व की शांति भंग हो जाय। परंतु उनके शोषण संबधी ये सब कार्य ग्रथंशास्त्र के ग्रनुरूप या उचित नहीं कहे जा सकते, क्योंकि ग्रथ-शास्त्र तो उन्ही कार्यो का समर्थन कर सकता है, जिनके द्वारा विश्वकल्याएा की वृद्धि हो। इस विवेचन से स्पष्ट है कि ग्रर्थशास्त्र की सरल परिभाषा इस प्रकार होनी चाहिए-अर्थशास्त्र में मनुष्यो के अर्थसंबंधी सब कार्यो का कमबद्ध प्रध्ययन किया जाता है। उसका ध्येय विश्वकल्याए। है और उसका दृष्टिकोग् ग्रंतर्राष्ट्रीय है।

भारत में ग्रर्थज्ञास्त्र--ग्रर्थशास्त्र बहुत प्राचीन विद्या है। चार उपवेद ग्रति प्राचीन काल में बनाए गए थे। इन चारों उपवेदो मे ग्रथंवेद भी एक उपवेद माना जाता है। परंतु अब यह उपलब्ध नहीं है। विष्णुपुराण म भारत की प्राचीन तथा प्रधान अठारह विद्याओं में अर्थशास्त्र भी परिगणित है। इस समय बाहस्पत्य तथा कौटिलीय अर्थशास्त्र उपलब्ध है। अर्थशास्त्र के सर्वप्रथम भाचार्य बृहस्पति थे। उनका भ्रर्थशास्त्र सूत्रों के रूप में प्राप्त है, परंतु उसमें ग्रर्थशास्त्र संबंधी सब बातों का समावेश नही है । कौटिल्य का प्रर्थशास्त्र ही एक ऐसा ग्रंथ है जो ग्रर्थशास्त्र के विषय पर उपलब्ध ऋमबद्ध ग्रंथ है, इसलिये इसका महत्व सबसे ऋषिक है। ऋाचाय कौटिल्य चाराक्य के नाम से भी प्रसिद्ध है। ये चंद्रगुप्त मौर्य (३२१-२९७ ई० पू०) के महामत्री थे। इनका ग्रंथ 'ग्रंथंशास्त्र' पंडितों की राय मे प्राय: २३०० वर्ष पुराना है। आचार्य कौटिल्य के मतानुसार ग्रर्थशास्त्र का क्षेत्र पृथ्वी को प्राप्त करने और उसकी रक्षा करने के उपायो का विचार करना है। उन्होने अपने अर्थे शास्त्र में ब्रह्मचर्य की दीक्षा से लेकर देशो की विजय करने की भ्रनेक बातो का समावेश किया है। शहरों का बसाना, गुप्तचरों का प्रबंध, फौज की रचना, न्यायालयो की स्थापना, विवाह संबंधी नियम, दायभाग, शत्रुओं पर चढ़ाई के तरीके, किलाबंदी, संधियों के भेद, व्यूहरचना इत्यादि बातों का विस्ताररूप से विचार श्राचार्य कौटिल्य श्रपने ग्रंथ में करते हैं। प्रमारातः इस ग्रंथ की कितनी ही बाते अर्थशास्त्र के आधुनिक काल में निविष्ट सेत्र से बाहर की है। उसमें राजनीति, दंडनीति, समाजशास्त्र, बीतिवास्त्र इत्यादि विषयों पर भी विचार हुआ है।

पाइचात्य प्रयंशास्त्र-प्रयंशास्त्र का वर्तमान रूप मे विकास पाइचात्य देशो मे, विशेषकर इंग्लैंड मे, हुग्रा । ऐडम स्मिथ वर्तमान भ्रर्थशास्त्र के जन्म-दाता माने जाते हैं। भ्रापने 'राष्ट्रो की सपत्ति' (वेल्थ भ्रॉव नेशन्स) नामक ग्रथ लिखा। यह सन् १७७६ ई० मे प्रकाशित हुआ। इसमे उन्होने यह बतलाया है कि प्रत्येक देश के भ्रर्थशास्त्र का उद्देश्य उस देश की सपत्ति श्रीर शक्ति बढाना है। उनके बाद मालथस, रिकार्डो, मिल, जेवस. कार्ल मार्क्स, सिजविक, मार्शल, वाकर, टासिग श्रौर राबिस ने ग्रर्थशास्त्र सबधी विषयो पर सुदर रचनाएँ की । परंतु अर्थशास्त्र को एक निश्चित रूप देने का श्रेय प्रोफेसर अलफेड मार्शल को प्राप्त है, यद्यपि प्रोफेसर राबिस का ग्रभी भी प्रोफेसर मार्शल से ग्रथंशास्त्र के क्षत्र के सबघ में मतभेद है। पाइचात्य अर्थशास्त्रियो में अर्थशास्त्र के क्षेत्र के सबंध मे तीन दल निश्चित रूप से दिखाई पडते है। पहला दल प्रोफेसर राबिस का है जो अर्थशास्त्र को केवल विज्ञान मानकर यह स्वीकार नहीं करता कि अर्थशास्त्र में ऐसी बातो पर विचार किया जाय जिनके द्वारा आर्थिक सुधारो के लिये मार्गदर्शन हो। दूसरा दल प्रोफेसर मार्शेल, प्रोफेसर पीगू इत्यादि का है, जो अर्थशास्त्र को विज्ञान मानते हुए भी यह स्वीकार करता है कि अर्थशास्त्र के अध्ययन का मुख्य विषय मनुष्य है भ्रौर उसकी भ्रायिक उन्नति के लिये जिन जिन बातो की भ्रावश्यकता है, उन सबका विचार भ्रर्थशास्त्र में किया जाना भ्रावश्यक है। परंतु इस दल के ग्रर्थशास्त्री राजनीति से ग्रर्थशास्त्र को ग्रलग रखना चाहते है। तीसरा दल कार्ल मार्क्स के समान समाजवादियो का है, जो मनष्य के श्रम को ही उत्पत्ति का साधन मानता है श्रीर पूँजीपतियो तथा जमीदारी का नाश करके मजदूरो की उन्नति चाहता है। वह मजदूरो का राज भी चाहता है। तीनो दलों में ग्रर्थशास्त्र के क्षेत्र के संबंध में बहुत मतभेद है। इसलिये इस प्रश्न पर विचार कर लेना ग्रावश्यक है :

श्रयंशास्त्र का क्षेत्र—प्रो० राबिस के अनुसार श्रयंशास्त्र वह विज्ञान है जो मनुष्य के उन कार्यों का अध्ययन करता है जो इच्छित वस्तु और उसके परिमित साधनों के रूप में उपस्थित होते हैं, जिनका उपयोग वैकल्पिक या कम से कम दो प्रकार से किया जाता है। अर्थशास्त्र की इस परिभाषा से निम्नलिखित बातें स्पष्ट होती हैं—(१) अर्थशास्त्र विज्ञान है; (२) अर्थशास्त्र में मनुष्य के कार्यों के संबंध में विचार होता है; (३) अर्थशास्त्र में उन्हीं कार्यों के संबंध में विचार होता है जिनमें—

- (म) इन्छित वस्तु प्राप्त करने के साघन परिमित रहते हैं भौर,
- (ब) इन साधनों का उपयोग वैकल्पिक रूप से कम से कम दो प्रकार से किया जाता है।

मनुष्य अपनी इच्छाओ की तृष्ति से सुख का अनुभव करता है। इसलिये प्रत्येक मनुष्य अपनी इच्छाओं को तृप्त करना चाहता है। इच्छाओं की तृप्ति के लिये उसके पास जो साघन, द्रव्य इत्यादि है वे परिमित है । व्यक्ति कितना भी घनवान क्यो न हो, उसके घन की मात्रा ग्रवश्य परिमित रहती है; फिर वह इस परिमित साधन द्रव्य का उपयोग कई तरह से कर सकता है। इसलिये उपयुक्त परिभाषा के अनुसार अर्थशास्त्र मे मनुष्यो के उन सब कार्यों के संबंध में विचार किया जाता है जो वह परिमित साधनो द्वारा अपनी इच्छाओं को तृप्त करने के लिये करता है। इस प्रकार उसके उपभोग सबधी सब कार्यों का विवेचन अर्थशास्त्र में किया जाना आवश्यक हो जाता है। इसी प्रकार मनुष्य को बाजार में अनेक वस्तुएं खरीदने की आवश्यकता रहती है भौर उसके पास खरीदने का साधन द्रव्य परिमित रहता है । इस परिमित साधन द्वारा वह अपनी आवश्यक वस्तुएँ किस प्रकार खरीदता है, वह कौन-सी वस्तु किस दर से, किस परिमाण में, खरीद ताया बेचता है, ग्रर्थात् वह विनिमय किस प्रकार करता है, इन सब बातों का विचार ग्रर्थशास्त्र मे किया जाता है। मनुष्य जब कोई वस्तु तैयार करता है, उसके तैयार करने के साधन परिमित रहते है और उन सामनो का उपयोग वह कई तरह से कर सकता है। इसलिये उत्पत्ति संबंधी सब कार्यो का विवेचन प्रयंशास्त्र मे होना स्वामा-

मनुष्य को अपने समय का उपयोग करने की अनेक इच्छाएँ होती है। परंतु समय हमेशा परिमित रहता है और उसका उपयोग कई तरह से किया जा सकता है। मान लीजिए, कोई मनुष्य सो रहा है, पूजा कर रहा है या कोई खेल खेल रहा है। प्रोफेसर रार्बिस की परिसाषा के अनुसार इन कार्यों का विवेचन अर्थशास्त्र में होना चाहिए, क्योंकि जो ससय सोने में,

पूजा म या खेल में लगाया गया है, वह अन्य किसी कार्य में लगाया जा सकता था। मनुष्य कोई भी काम करे, उसमें समय की आवश्यकता अवश्य पड़ती है और इस परिमित साधन समय के उपयोग का विवेचन अर्थशास्त्र मे अवश्य होना चाहिए। प्रोफेसर राबिस की अर्थशास्त्र की परिभाषा इतनी व्यापक है कि इसके अनुसार मनुष्य के प्रत्येक कार्य का विवेचन. चाहे वह धार्मिक, राजनीतिक या सामाजिक ही क्यों न हो, अर्थशास्त्र के अंदर आ जाता है। इस परिभाषा को मान लेने से अर्थशास्त्र, राजनीति, धर्मशास्त्र और समाजशास्त्र की सीमाओ का स्पष्टीकरण वरावर नहीं हो पाता है।

प्रोफेसर राविस के अनुयायियों का मत है कि परिमित साधनों के अनुसार मनुष्य के प्रत्येक कार्य का आधिक पहलू रहता है और इसी पहलू पर अर्थशास्त्र में विचार किया जाता है। वे कहते हैं कि यदि किसी कार्य का सबध राज्य से हो तो उसका उस पहलू से विचार राजनीतिज्ञास्त्र में किया जाय और यदि उस कार्य का संबंध धर्म से भी हो तो उस पहलू से उसका विचार धर्मशास्त्र में किया जाय।

मान ले, एक मनुष्य चोरबाजार द्वारा एक वस्तु को बहुन प्रधिक मूल्य में बेच रहा है। साधन परिमित होने के कारण वह जो कार्य कर रहा है ग्रीर उसका प्रभाव वस्तु की उत्पत्ति या पूर्ति पर क्या पड रहा है, इसका विचार तो ग्रथंगास्त्र में होगा; चोरबाजार करनेवाले के मबंध में राज्य का क्या कर्तव्य है, इसका विचार राजनीतिगास्त्र या दडनीनि में होगा। यह कार्य ग्रच्छा है या बुरा, इसका विचार समाजगास्त्र, भ्राचारगास्त्र या धर्मशास्त्र में होगा। ग्रौर, यह कैसे रोका जा सकता है, इमका विचार गायद किसी भी गास्त्र में न हो। किसी भी कार्य का केवल एक ही पहलू से विचार करना उसके उचित ग्रध्यन के लिये कहाँ तक उचित है, यह विचारगीय है।

प्रोफेसर राबिम की ग्रर्थशास्त्र की परिभाषा की दूसरी घ्यान देने योग्य बात यह है कि वह अर्थशास्त्र को केवल विज्ञान ही मानता है। उसमें केवल ऐसे नियमो का विवेचन रहता है जो किसी समय में कार्य-कारण का संबध बतलाते हैं। परिस्थितियों में किस प्रकार के परिवर्तन होने चाहिए भीर परिस्थितियों के बदलने के क्या तरीके हैं, इन गभीर प्रवनो पर उसमे विचार नही किया जा मकता, क्योंकि ये सब कार्य विज्ञान के बाहर है। मान लें. किसी समय किसी देश मे शराब पीनेवाले व्यक्तियो की सख्या बढ रही है। प्राफेसर राबिस की परिभाषा के अनुसार अर्थशास्त्र मे केवल यही विचार किया जायगा कि शराब पीनेवालो की सख्या बढने से शराब की कीमत, जराब पैदा करनेवालो और स्वयं जरावियो पर क्या ग्रमर पडेगा। परंतु उनके ग्रर्थशास्त्र में इस प्रश्न पर विचार करने के लिये गुजाइश नही है कि जराब पीना ग्रच्छा है या बुरा ग्रौर जराब पीने की ग्रादत सरकार द्वारा कैसे बंद की जा सकती है। उनके ग्रर्थशास्त्र म मागदशन का ग्रभाव है। प्रत्येक शास्त्र मे मार्गदर्शन उसका एक महत्वपूर्ण भाग माना जाता है भीर इसी माग का प्रोफेसर राविस के ग्रर्थशास्त्र की परिभाषा में ग्रभाव है। इस कमी के कारण अर्थशास्त्र का अध्ययन जनता के लिये लाभकारी नही हो सकता।

समाजवादी चाहते हैं कि पूँजीपतियों और जमीदारो का अस्तित्व न रहने पाए, सरकार मजदूरों की हो और देश की आर्थिक दशा पर सर-कार का पूर्ण नियत्रण हो। वे अपनी अथशास्त्र संबंधी पुस्तकों म इन प्रश्नों पर भी विचार करते हैं कि मजदूर सरकार किस प्रकार स्थापित होनी चाहिए। जमीदारों और पूँजीपतियों का अस्तित्व कैसे मिटाया जाय। मजदूर सरकार का सगठन किस प्रकार का हो और उनका संगठन संसार-व्यापी किस प्रकार किया जा सकता है। इस प्रकार समाजवादी लेखक अथंशास्त्र का क्षेत्र इतना व्यापक बना देते हैं कि उसमें राजनीतिशास्त्र की बहुत सी बातें आ जाती है। हमको अथंशास्त्र का क्षेत्र इस प्रकार निर्घारित करना चाहिए जिससे उसमें राजनीतिशास्त्र या अन्य किसी शास्त्र की बातों का समावेश न होने पाए।

अर्थशास्त्र के क्षेत्र के संबंध में प्रोफेसर मार्शन की अर्थशास्त्र की परिभाषा पर भी विचार कर लेना आवश्यक है। प्रोफेसर मार्शन के मतानुसार अर्थ-शास्त्र मनुष्य के जीवन संबंधी साधारण कार्यों का अध्ययन करता है। वह मनुष्यों के ऐसे व्यक्तिगत और सामाजिक कार्यों की जॉच करता है जिनका धनिष्ठ संबंध उनके कल्याण के निमित्त भौतिक साधन प्राप्त करने और उनका उपयोग करने से रहता है।

प्रोफेसर मार्शन ने मन्प्य के कल्याए। को अर्थनास्त्र की परिभाषा मे स्थान देकर अर्थनास्त्र के क्षेत्र को कुछ बढ़ा दिया है। परंतु इस अर्थनास्त्री ने भी अर्थशास्त्र के घ्येय के सबध में अपनी पुस्तक में कुछ विचार नहीं किया। वर्तमान काल में पाच्चात्य अर्थशास्त्रियों ने अर्थशास्त्र का क्षेत्र तो बढ़ा दिया है,परत् ग्राज भी वे ग्रर्थशास्त्र के घ्येय के सवध मे विचार करना ग्रर्थशास्त्र के क्षेत्र के प्रदर स्वीकार नहीं करते। ग्रब तो ग्रर्थनास्त्र को कला का रूप दिया जा न्हा है। नमार में सर्वत्र भ्रायिक योजनाओं की चर्चा है। भ्रायिक योजना तैयार करना एक कला है। विना घ्येय के कोई योजना दैयार ही नहीं की जा मक्ती। श्रयंशास्त्र का कोई भी सर्वसफल निश्चित ध्येय न होने के कारण इन योजना तयार करनेवालो का भी कोई एक घ्येय नही है। प्रत्येक योजना का एक ग्रलग ही व्येय मान लिया जाता है। ग्रर्थशास्त्र में श्रव देशवासियों की दशा सुधारने के नरीको पर भी विचार किया जाता है, परत इस दशा मुधारने का ग्रतिम लक्ष्य ग्रभी तक निश्चित नहीं हो पाया है। सर्वमान्य ध्येय के ग्रभाव में प्रश्वास्त्रियों में मनभिन्नता इतनी बढ गई है कि किमी विषय पर दो ग्रर्थशास्त्रियों का एक मत कठिनता से हो पाता है। इस मनभिन्नना के कारगा श्रयंशास्त्र के श्रघ्ययन में एक बड़ी बाधा उपस्थित हो गई है।इस बाधा को दूर करने के लिये पाइचात्य ग्रर्थ-बास्त्रियों को अपने प्रयों में अर्थवास्त्र के ब्येय के सुबंध में गंभीरतापूर्वक विचार करना चाहिए और जहाँ तक सभव हो, श्रर्थशास्त्र का एक सर्वमान्य ध्येय शीघ्र निश्चित कर लेना चाहिए।

श्रर्थशास्त्र का व्येय-संसार में प्रत्येक व्यक्ति अधिक से अधिक सुखी होना और दुख से बचना चाहता है। वह जानता है कि भ्रपनी इच्छा जब तृप्त होती है तब सुख प्राप्त होता है ग्रीर जब इच्छा की पूर्ति नहीं होती तब दुँ ख का अनुभव होता है। घन द्वारा इच्छित वस्तु प्राप्त करने मे सहायता मिलती है। इसलिये प्रत्येक व्यक्ति घन प्राप्त करने का प्रयत्न करता है। वह समक्रता है कि संसार में घन द्वारा ही सुख की प्राप्ति होती है। अधिक से अधिक सुख प्राप्त करने के लिये वह अधिक से अधिक वन प्राप्त करने का प्रयत्न करता है। इस धन को प्राप्त करने की चिता में वह प्राय. यह विचार नहीं करता कि धन किस प्रकार से प्राप्त हो रहा है। इसका परिएाम यह होता है कि धन ऐसे साधनो द्वारा भी प्राप्त किया जाता है जिनसे दूसरो का शोपरा होता है, दूसरो को दुःख पहुँचता है। इस प्रकार धन प्राप्त करने के अनेक उदाहरए। दिए जा सकते हैं। पूंजीपति अधिक धन प्राप्त करने की चिता मे अपने मजदूरों को उचित मजदूरी नही देता। इससे मजदूरो की दशा बिगडने लगती है। दूकानदार खाद्य पदार्थी में मिलावट करेंके अपने प्राहकों के स्वास्थ्य को नष्ट करता है। चोरबाजारी द्वारा अनेक सरल व्यक्ति ठगे जाते है, महाजन कर्जदारों से अत्यधिक मूद लेकर और जमीदार किसानो से अत्यधिक लगान लेकर असख्य व्यक्तियो के परिवारो को बरबाद कर देते हैं। प्रकृति का यह भ्रटल नियम है कि जो जैसा वोता है उसको वैसाही काटना पडता है। दूसरो का शोपरा कर या दू.ख पहुँचाकर धन प्राप्त करनेवाले इस नियम को शायद भूल जाते हैं। जो धन दूसरो को दु ख पहुँचाकर प्राप्त होता है उससे भ्रेंत में दु ख ही मिलता है। उससे सुख की आशा करना व्यथं है। यह सत्य है कि दूसरो को दु.ख पहुँचा-कर जो घन प्राप्त किया जाता है उससे इच्छित वस्तुएँ प्राप्त की जा सकती है और इन वस्तुओं को प्राप्त करने से सुख मिल सकता है। परतु यह सुख अस्थायी है और अंत में दुख का कारए। हो जाता है। ससार में ऐसी कई वस्तुएँ हैं जिनका उपयोग करने से तत्काल तो सुख मिलता है, परतू दीर्घकाल में जनसे दु स की प्राप्ति होती है। उदाहरए। यं मादक वस्तुम्रो के सेवन से तत्काल तो सुख मिलता है, परंतु जब उनकी आदत पड़ जाती है तब उनका सेवन अत्यधिक मात्रा में होने लगता है, जिसका स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव पड़ता है। इससे अत में दुखी होना पड़ता है। दूसरों को हानि पहुँचाकर जो घन प्राप्त होता है वह निश्चित रूप से बुरी भ्रादतों को बढ़ाता है और कुछ समय तक अस्यायी सुख देकर वह दुःख बढ़ाने का साधन बन जाता है। दूसरों को दुख देकर प्राप्त किया हुआ बन कभी भी स्थायी सुख और शांति का साधक नहीं हो सकता।

सुख दो प्रकार के हैं। कुछ सुख तो ऐसे है जो दूसरों को दुःख पहुँचाकर प्राप्त होते हैं। इनके उदाहरण ऊपर दिए जा चुके हैं। कुछ सुख ऐसे हैं जो दूसरो को सुखी बनाकर प्राप्त होते हैं। वे मनुष्य के मन में शांति उत्पन्न करते हैं। अपना कर्तन्य पालन करने से जो सुख प्राप्त होता है वह भी शांति-प्रद होता है। कर्तन्यपालन करते समय जो श्रम करना पड़ता है उससे कुछ कप्ट अवश्य मालूम होता है, परंतु कार्य पूरा होन पर वह दु ख सुख म परिएत हो जाता है और उससे मन में शांति उत्पन्न होती है। इस प्रकार का सुख भविष्य में दु ख का साधन नहीं होता और इस प्रकार के सुख को आनद कहते हैं। जब आनद ही आनंद प्राप्त होता है तब दु ख का लेशमात्र भी नहीं रह जाता। एसी दशा को परमानद कहते हैं। परमानद प्राप्त करना प्रत्येक व्यक्ति का सर्वोत्तम ध्यय है। वहीं आत्मकल्याएं की चरम सीमा है। प्रत्येक मनुष्य का कल्याएं इसी में है कि वह परमानद प्राप्त करने का हमेशा प्रयत्न करता रहे। वह हमेशा ऐसा सुख प्राप्त करता रहे जो भविष्य में दु ख का कारएं या साधन न बन जाय और वह शांति और संतोष का अनुभव करने लगे।

जब हम ग्रंपने प्रयत्नों द्वारा दूसरों को सुख पहुँचाते हैं श्रौर उनके कल्या एं के साधन बन जाते हैं तब प्रकृति के ग्रंटल नियम के अनुसार इन्ही प्रयत्नों द्वारा हमारे कल्या एं में भी वृद्धि होने लगती है। ग्रात्मकल्या एं प्राप्त करने का सरल उपाय दूसरों के कल्या एं का साधन बनना है। इसी प्रकार अपने कार्यों द्वारा किसी को भी दुख न पहुँचाना ग्रंपने दुख से बचने का सबसे सरल तरीका है। प्रत्येक व्यक्ति को यह श्रच्छी तरह समस लेना चाहिए कि उसका सच्चा हितसाधन दूसरों के हितसाधन या परमार्थे द्वारा ही सिद्ध हो सकता है। इससे यह स्पष्ट है कि दूसरों का सुख ग्रंथीत् विश्व-कल्या एं ही ग्रंपने स्थायी सुख ग्रौर शांति ग्रंपीत् ग्रात्मकल्या एं का एकमात्र साधन है। जब प्रत्येक व्यक्ति भ्रपना कल्या एं करने के लिये दूसरों के कल्या एं का हमेशा प्रयत्न करने लगेगा तब किसी भी तरह से स्वार्थों का विरोध न होगा, संसार में सब प्रकार का संधर्ष दूर हो जायगा ग्रौर सर्वत्र सुख ग्रौर शांति स्थायी रूप से स्थापित हो जायगी।

म्रात्मकल्याग् के लिये यह म्रावश्यक है कि प्रत्येक व्यक्ति दूसरों के स्वार्थों को उतना ही महत्व दे जितना वह भ्रपने स्वार्थें को देता है। जैसे वह म्रपने सुखों को बढ़ाने का प्रयत्न करता है, वैसे ही उसे दूसरों के सुखों को बढ़ाने का प्रयत्न करता है, वैसे ही उसे दूसरों के सुखों को बढ़ान का भी प्रयत्न करना चाहिए। इसका परिग्णाम यह होगा कि ऐसे कार्यं वद हो जायेंगें जिनके कारग्ण दूसरों के दुःखों की वृद्धि होती है। इससे विश्व के जीवों में सुख की निरंतर वृद्धि होने लगेगी भौर विश्व का कल्याग्ण बढ़ते बढते चरम सीमा तक पहुँच जायगा। बिना विश्वकल्याग्ण के किसी भी व्यक्ति का भात्मकल्याग्ण नहीं हो सकता। सच्चा भ्रात्मकल्याग्ण विश्वकल्याग्ण द्वारा ही प्राप्त हो सकता है। भ्रात्मकल्याग्ण ही प्रत्यक व्यक्ति का सर्वोत्तम ध्येय है भौर जब भ्रथंशास्त्र मनुष्य के भ्राधिक प्रयत्नों का भ्रध्ययन करता है तब उसका ध्येय भी भ्रात्मकल्याग्ण ही होना चाहिए। परंतु, जैसा कपर बतलाया जा चुका है, सच्चा भ्रात्मकल्याग्ण विश्वकल्याग्ण द्वारा ही प्राप्त किया जा सकता है। इसलिये भ्रथशास्त्र का ध्येय विश्वकल्याग्ण ही होना चाहिए।

हम यह पहले ही बता चुके हैं कि जब किसी इच्छा की पूर्ति नहीं होती तब दु.ख का अनुभव होता है। इसलिये यदि किसी वस्तु की इच्छा ही न की जाय तो दु:ख प्राप्त करने का अवसर ही न प्राप्त हो। कुछ सज्जनो का मत है कि संपूर्ण इच्छाओं की निवृत्ति द्वारा दु ख का अभाव और स्थायी सुख तथा शांति प्राप्त हो सकती है। इसलिये इस दृष्टि से देखा जाय तब तो सब इच्छाओं का अभाव ही अर्थशास्त्र का घ्येय होना चाहिए। यह ठीक है कि अभ्यास द्वारा इच्छाओं का नियंत्रण अवश्य किया जा सकता है, परंतु ऐसी दशा प्राप्त कर लेना जब किसी भी प्रकार की इच्छा उत्पन्न ही त होने पाए,साधारण मनुष्य के लिये असंभव नहीं तो अत्यंत किन अवश्य है। समाधि या स्थितप्रज्ञ दशा में ही यह संभव है। परंतु इस दशा को प्राप्त करना लाखों मनुष्यों में से एक के लिये भी व्यावहारिक नहीं है। अस्तु, अर्थशास्त्र का घ्येय संपूर्ण इच्छाओं के अभाव को मान लेने से थोड़े से व्यक्तियों का ही कल्याए हो सकेगा और जनता का उससे कुछ भी लाम न होगा, इसलिये इस घ्येय को मान लेना उचित न होगा।

कुछ व्यक्ति मानवकल्यारा ही भर्षशास्त्र का ध्येय मानते हैं। वे जीव-बंतुओ तथा पशुपक्षियों के हितो का ध्यान रखना भावश्यक नहीं समक्ते। वे शायद यह मानते हैं कि जीवजंतुओं भौर पशुपक्षियों को ईश्वर ने मनुष्य के सुख के लिये ही उत्पन्न किया है। इसलिये उनको दुःख पहुँचाकर या वध करके यदि मनुप्यों की इच्छास्रों की पूर्ति हो सकती हैं। तो उनको दुःख पहुँचाने में कुछ भी स्रापित नहीं होनी चाहिए। कितु घर्मशास्त्र और महात्मा गांधी का तो यह मत है कि प्रत्येक व्यक्ति को ऐसा ही कार्य करना चाहिए जिससे 'सार्वभौम हित' स्रर्थात् सब जीवधारियों का हित हो, किसी की भी हानि न होने पाए। जब मनुष्य प्रत्येक जीवधारी के हित को स्रपने निजी हित के समान माननं लगता है तभी उसको स्थायी सुख और शांति प्राप्त होती है। महात्मा गांधी ने इस मार्ग को 'सर्वोदय' नाम दिया है। इस सर्वोदय मार्ग द्वारा ही ससार में प्रत्येक प्रकार का संघर्ष दूर हो सकता है, शोषण का स्रंत हो सकता है और विश्वशांति स्थापित हो सकती है। सर्वोदय का मार्ग प्रत्येक व्यक्ति का कल्याण और विश्वकल्याण की वृद्धि करने का उत्तम साधन है। इसलिये उनके स्रनुसार स्रर्थशास्त्र का घ्येय मानवकल्याण न मानकर विश्वकल्याण ही मानना चाहिए।

स०ग्रं०—श्री उदयवीर शास्त्री: कौटिल्य का ग्रथंशास्त्र (हिंदी अनुवाद); ए० ई० मनरो: अर्ली एकानॉमिक थॉट (१६२४), एडमड ह्विटेकर ए हिस्ट्री ऑव एकॉनॉमिक श्राइडियाण; टी० डब्ल्यू० हिचसन दि सिग्निफिकेस ऐड बेसिक पास्कुलेट्स ऑव एकानॉमिक थियरी; बेनहम. अर्थशास्त्र (अग्रेजी पुस्तक का अनुवाद); श्री जे० के० मेहता और ग्रन्थ अध्यापक: श्रथंशास्त्र की रूपरेखा; श्री दयाशंकर दुबे: अर्थंशास्त्र के मूलाघार; श्री भगवानदास केला. सर्वोदय अर्थंशास्त्र।

अर्थशास्त्र, कोटिलीय यह प्राचीन भारतीय राजनीति का प्रसिद्ध प्रथ है। इसका पूरा नाम 'कौटि-लीय अर्थशास्त्र' है। लेखक का व्यक्तिनाम विष्णुगुप्त, गोत्रनाम कौटिल्य (कुटिल से व्युत्पन्न) श्रीर स्थानीय नाम चारावय (तक्षशिला के पास चराक नामक स्थान का रहनेवाला) था। अर्थशास्त्र (१५४३१) मे लेखक का स्पष्ट कथन है . "इस ग्रंथ की रचना उन ग्राचार्य ने की जिन्होने अन्याय तथा कुशासन से ऋद्ध होकर नादों के हाथ में गए हुए शास्त्र, शस्त्र एवं पृथ्वी का शीध्रता से उद्घार किया था।" चाराक्य सम्राट् चद्रगुप्त मौर्य (३२१-२६८ ई० पू०) के महामंत्री थे। उन्होने चद्रगुप्त के प्रशासकीय उपयोग के लिये इसे ग्रंथ की रचना की थी। यह मुख्यत सूत्रशैली मे लिखा हुआ है और सस्कृत के सूत्रसाहित्य के काल और परंपरा मे रखा जा सकता है। "यह शास्त्र अनावश्यक विस्तार से रहित, समक्ते और ग्रह्ण करने में सरल एव कौटिल्य द्वारा ऐसे शब्दों में रचा गया है जिनका अर्थ सुनिध्चित हो चुका है।"(ग्रर्थशास्त्र, १५.६)यद्यपि कतिपय प्राचीन लेखकों ने भ्रपने ग्रंथो में भ्रर्थशास्त्र से भ्रवतरए। दिए हैं भीर कौटिल्य का उल्लेख किया है, तथापि यह ग्रंथ लुप्त हो चुका था। १६०४ ई० में तंजोर के एक पंडित ने भट्टस्वामी के अपूर्ण भाष्य के साथ अर्थशास्त्र का हस्तलेख मैसूर राज्य पुस्तकालय के भ्रध्यक्ष श्री भ्रार० शाम शास्त्री को दिया। श्री शास्त्री ने पहले इसका ग्रशतः ग्रग्नेजी भाषांतर १६०५ ई० मे 'इंडियन ऐटिक्वेरी' तया 'मैसूर रिव्यू' (१९०६–१९०९ ई०) में प्रकाशित किया । इसके पश्चात् इस ग्रथ के दो हस्तलेख म्यूनिख लाइब्रेरी में प्राप्त हुए और एक सभवतः कलकत्ता में । तदनंतर शाम शास्त्री, गरापित शास्त्री, यदुवीर शास्त्री आदि द्वारा अर्थशास्त्र के कई संस्करण प्रकाशित हुए। शाम शास्त्री द्वारा अंग्रेजी भाषांतर का चतुर्थ संस्करण (१९२९ ई०) प्रामाणिक माना जाता है।

ग्रंथ के अंत में दिए चाण्क्यसूत्र (१५.१) मे ग्रंथंशास्त्र की परिभाषा इस प्रकार हुई है: "मनुष्यो की वृत्ति को ग्रंथं कहते हैं। मनुष्यो से संयुक्त भूमि ही ग्रंथं है। उसकी प्राप्ति तथा पालन के उपायों की विवेचना करनेवाले शास्त्र को ग्रंथंशास्त्र कहते हैं। इसके मुख्य विभाग हैं:(१) विनयाधिकरण, (२) ग्रंथंशास्त्र कहते हैं। इसके मुख्य विभाग हैं:(१) विनयाधिकरण, (२) ग्रंथंशास्त्र करांगिन, (१) वृत्ताधिकरण, (६) ग्रंथंशास्त्र करांगिन, (१) व्यान्यधिकरण, (७) वाड्गुएय, (८) व्यसनाधिकरण, (१) ग्रंपंत्र विकरण, (११) ग्रंपंत्र विकरण, (११) ग्रंपंत्र विकरण, (११) ग्रंपंत्र विकरण, (१४) ग्रंपंत्र विकरण, (१४) ग्रंपंत्र विकरण, (१४) ग्रंपंत्र विकरण, १५० ग्रंपंत्र विवास विकरण, १५० ग्रंपंत्र विवास विवास

इस विपय के जितने ग्रंथ अभी तक उपलब्ध है उनमें से वास्तविक जीवन का चित्रण करने के कारण यह सबसे अधिक मूल्यवान् है।" इम गास्त्र के प्रकाश में न केवल धर्म, अर्थ और काम का प्रणयन और पालन होता है, अपितु अधर्म, अनर्थ तथा अवाछनीय का शमन भी होता है (अर्थगास्त्र, १४ ४३१)।

इस ग्रंथ की महत्ता को देखते हुए कई विद्वानो ने इसके पाठ, भाषातर, व्याख्या ग्रौर विवेचन पर बड़े परिश्रम के साथ वहुमूल्य कार्य किया है। जान शास्त्री ग्रौर गण्पित शास्त्री का उल्लेख किया जा चुका है। इनके अतिरिक्त यूरोपीय विद्वानो में हर्मान जाकोवी (ग्रॉन वि ग्रथॉरिटी ग्रॉव कौटिलीय—इ०ऐ० १६१८),ए० हिलेग्राइट, डॉ० जॉली, प्रो०ए०वी० कीथ (ज० रा० ए० सो०) ग्रादि के नाम ग्रादर के साथ लिए जा सकते है। अन्य भारतीय विद्वानो में डा० नरेद्रनाथ ला (म्टडीज इन ऐशेट हिंदू पॉलिटी, १६१४), श्री प्रमथनाथ वनर्जी (पब्लिक ऐडमिनिस्ट्रेटान इन ऐशेट इंडिया), डॉ० काशीप्रमाद जायसवाल (हिंदू पॉलिटी), प्रो० विनयकुमार सरकार, (दि पाजिटिव वैकग्राउंड ग्रॉव हिंदू सोिटायोलांजी), प्रो० नारायण चद्र वद्योपाञ्याय, डा० प्राग्नाथ विद्यालकार ग्रादि के नाम उल्लेखनीय है।

सं० ग्रं०—वेवर हिस्ट्री ग्रॉव इंडियन लिटरेचर (ट्रवनर), पृ०२१०; ग्रार०गाम गास्त्री कौटिल्य ग्रर्थशास्त्र (ग्रग्नेजी भाषातर) चतुर्थं सस्करण, मैसूर, १६२६, डॉ॰जॉली प्रर्थशास्त्र ऐड वर्मशास्त्र (जड०डी०एम०जी०, १६१३, पृ० ४६–६६)।

मिनामा दर्शन में अर्थापत्ति एक प्रमाण माना गया है। यदि कोई व्यक्ति जीवित है किंतु घर में नहीं है तो अर्था-पत्ति के द्वारा ही यह जात होता है कि वह वाहर है। प्रमाकर के अनुसार अर्थापत्ति से तभी जान संभव है जब घर में अनुपस्थित व्यक्ति के सवध में संदेह हो। कुमारिल के मत में उस व्यक्ति के जीवन के बारे में निश्चय तथा घर में अनुपस्थिति दोनों को मिलाकर ही जम व्यक्ति के बाहर होने का ज्ञान होता है। न्यायशास्त्र के अनुसार अर्थापत्ति अनुमान के अंतर्गत है। विशेष विवरण के लिये दे० 'प्रमाण'। [रा० पा०]

अदिशार अर्दिशर, अर्तिशर एवं अर्तक्षश्र आदि न.मो से भी विहित, अभिलेखो में अपने को अर्त्तजरमीज (२२६-२४१ ई०) के नाम से पुकारता है। वह पायक (बावेक) का द्वितीय पुत्र था जो संसन का लड़का या और जिसने ब्रतिम पार्थ व सम्राट् श्रर्दवन् को हराया और नवागत पारसी अथवा ससानी साम्राज्य की स्थापना की। ईसा पूर्व छठी गताब्दी में मीड लोग अथवा पश्चिमी पारसी; जिनका उल्लेख ११०० ई० पू० तक के असीरियन अभिलेखों में हुआ है, अखमीनियनों के दक्षिणी पारनीक राजवंश द्वारा परास्त हुए। ग्रंखमीनियनो को सिकंदर तथा उसके यूनानी सैनिको ने चौथी सदी ई० पू० मे हराया। यूनानी सत्ता को विस्थापित करनेवाले पार्थियन थे जो तीसरी जती ई० मे ससानियनो की बढ़ती हुई शक्ति के ग्रागे नतमस्तक हुए। ग्रर्दागर, जो ब्रहुरमञ्द् का परम मक्तथा, माजी सप्रदाय के संतो के प्रभाव में ग्राया भौर उसने रोम एव ग्रामीनिया के साथ सफलतापूर्वक युद्ध कर पुरातन जरयुस्त्र मत की प्रतिष्ठा की प्रीर न केवल उसे राजधर्म घोषित किया बल्कि उसके अम्युदय के लिये अथक चेष्टाएँ की। ईरान के विभिन्न राज्यो को एक सुगठित केद्रीय राजसत्ता के ग्रंतर्गत ले आकर उसने शासन की व्यवस्था चलाई जिसका ग्राघार जरथुस्त्र के सिद्धांत थे। उसने ग्रपने प्रधान पुरोहित को धार्मिक ग्रंथो के सकलन का आदेश दिया। इन ग्रंथो की खोज उसके अनुवर्ती शासक शापुर प्रथम के राज्यकाल में चलती ही रही, संकलन का कार्य शापुर द्वितीय (३०६-३७६ ई०) के राज्यकाल में जाकर समाप्त हुया । वार्मिक संगठन श्रीर राज्य की एकता के सिद्धात मे पूरा विश्वास रखनेवाला सम्राट् अपने पुत्र शापुर प्रथम को दी गई अपनी अनुज्ञा (टेस्टामेट) में कहता है— धर्म और राज्य दोनों सगी बहनों के समान हैं जो एक दूसरी के बिना नही रह सकती। वर्म राज्य की शिला है और राज्य धर्में का रक्षक।"

शिव के अर्घनारीश्वर मिट्टप्रिक्रया में महत्वपूर्ण स्थान है। इस प्रतीकात्मक स्वरूप की व्यंजना स्पष्ट है। इसका मून विदक्ष भाव यह था कि यह जो द्यावा पृथिदी लोको की मध्यवनी मृष्टि है वह माता पिता, योपा-वृपा-प्राराण है, अनि सोम, पुरुष स्वी, पिन पत्नी के द्वद्व में ही उत्पन्न होती है। प्रजापित आरभ में एक था। उसके मन में मृष्टि की इच्छा हुई तब उसने अपने शरीर के दो खड़ करके आने में पुरुष और आये में स्त्रीभाव का निर्माण किया:

द्विधा कृत्यात्मनो देहमर्थेन पुरुषोऽभवत् । ग्रर्थेन नारी तस्या म विराजममुजन्त्रभु ॥

मृष्टि के लिये पुरुपतत्व ग्रीर म्त्रीनन्व दोनो के मैथ्नधर्म की ग्राव-ब्यक्तों है। वृक्ष बनस्पति के प्रत्येक पुष्प में एवं कीट, पनग, पशु, पक्षी, मनुष्य आदि में जहाँ तक प्राग्यमन्वित भूतमृष्टि का विस्तार है वहां नक पिता द्वारा माता के गर्भधारण ने प्रजा की उत्पत्ति होती है। सृष्टि के इस ग्रादिभूत मानृतत्व ग्रीर पितृतत्व को ही पुरागों की प्रतीक भाषा में पार्वती परमेण्वर कहा जाता है। ये ही शिव पार्वती है। वैदिक साहित्य के श्रनुमार शिव पार्वती हो रुद्र श्रौर श्रविका है—ग्राग्निवें रुद्र.(शतपथ ४।३।१।१०):एष रुद्र. यदग्नि (तन्तिरीय १।१।४।≤-६)। जहां ग्राग्न है उसी का ग्राम्भन सोम है। सोम ग्राग्न का, उसके ग्राप्तीन रहनेवाला,मखा है (भ्रग्निर्जागार्न म्मय मोम भ्राह तवाहम्सम सस्ये न्योका , ऋग्वेद १।४४।१५) । ग्राग्न ग्रन्नाद कहलाता है और मोम उसका ग्रन्न-रूप में मभरण करना है। अग्नि और मोम ही विश्व के मूलभूत माता पिता है। वेद की कल्पना है कि प्रत्येक केंद्र में जहाँ जहाँ ग्रनिन है, वही वही बाषा भाग सोम का भी है। पुरुष में अग्नितत्व प्रधान बीर स्त्री में सोम प्रधान होता है, कितु जो स्त्री है उसके अभ्यतर में अर्थभाग पुरुष का विद्यमान रहता है। इसी के लिये ऋग्वेद में कहा है,स्त्रिय सतीस्वा उ मे पुस ब्राहु (ऋग्वेद १।१६४।१६) । स्त्री का शोशित ब्राग्नेय ब्रौर पुरुष का शुक्र सौम्य भाव से युक्त रहता है। गुक्र और शोणित ही विज्ञान की भाषा में वृषा और योषा या नर और मादा कहे जाते हैं।

पुरुष द्वारा नारी मे जो बीजवपन होता है उस ग्राहित गर्भ को सृष्टि की वैज्ञानिक भाषा में विराज कहा जाता है। उत्पन्न होनेवाली प्रत्येक प्रजा विराट् का ही रूप है। ग्रग्नि में सोम का समन्वय पारस्परिक श्रंतर्याम सबध से निप्पन्न होता है। श्रर्थात् श्रग्नि लक्षणातर सोम लक्षणा नारी को गिंभत करता है। नारी उस अग्निक्या को अपने गर्भ में लेकर श्रपनी मात्रा से उसका सवर्धन करती है श्रीर उसी से वह बीज विराट-भाव प्राप्त करता है। उसी की संज्ञा प्रजा होती है। जो वीज की शक्ति के ब्रनुसार मात्रा का ब्राघान करती है वही माता है। पिता ब्रौर माता शिव ग्रौर शक्ति के ही रूप है। शक्ति के बिना शिव का स्वरूप घोर होता है और शक्ति के साथ वहीं शिव कहा जाता है। अर्थात् जिस श्रम्नि को सोमरूपी ग्रन्न प्राप्त नहीं होता वह जिस वस्तु में रहती है उसी को भस्म कर डालती है। अग्नि में सोम की भ्राहुति ही याग है। यज्ञ का स्वस्तिभाव शिव ग्रौर शक्ति या ग्रग्नि ग्रौर सोम के समन्वय पर ही निभर है। यह समन्वित रूप ही शिव का अर्घनारीस्वर स्वरूप है। इस प्राचीन वैदिक भाव को पुराएों में अर्थनारी व्वर शिव के प्रतीक द्वारा प्रकट किया गया। कथा है कि ब्रह्मा ने सृष्टि करनी चाही। केवल पुरुपभाव से उन्हें सफलता नही मिली। तब उन्होंने शिव की आराधना की। शिव ने उन्हें ग्रर्भनारीश्वर रूप में दर्शन दिया और तब बह्या को सुब्धिविधान की ठीक युक्ति ज्ञात हुई। अर्थात् स्त्री और पुरुप का समन्वय ही सृष्टि की सच्ची

भारतीय कला में शिव के अर्धनारीश्वर स्वरूप की अनेक मूर्तियाँ प्राप्त होती हैं। एलोरा के कैलासमंदिर में अर्धनारीश्वर शिव की प्रभावशाली मूर्ति है। किंतु इन सबमें प्राचीनतम मूर्ति मथुरा की कुषाया-कालीन कला में प्रथम गती ई० के लगभग निर्मित हुई। इस मूर्ति का आधा भाग पुरुष जैसा है और वामार्थ भाग स्त्री के व्यंजनों से मुक्त है।

संव्यंव-नोपीनाथ राव . भारतीय मूर्तिशास्त्र, मद्रास, १९१४-१५, भाग २, पृ० ३२१-३२; स्रशुमध्येदायम, ६९ पटल; उत्तर कामिकागम, ९० पटल; शिल्परत्न, २२ पटल। [बा० श० अ०] अर्थमागर्थी प्राचीन काल में मगंध की भाषा थी। जैन धर्म के प्रतिष्ठाता महावीर ने इसी भाषा में अपने धर्मोपदेश किये थे। लोकभाषा होने के कारण यह आसानी से स्त्री, बालक, वृद्ध और अनपढ लोगों की समक्ष में आ सकती थी। आगे चलकर महावीर के शिष्यों ने अर्थमागंधी में महावीर के उपदेशों का संग्रह किया जो आगम नाम से प्रसिद्ध हुए। समय समय पर जैन आगमों की तीन वाचनाएँ हुई। अतिम वाचना महावीरितर्वाण के १,००० वर्ष बाद, ईसवी सन् की छठी शताब्दी के आरंभ में, देविधगिण क्षमाक्षमण के अधिनायकत्व में वलभी (वला, काठियावाड) में हुई जब जैन आगम वर्तमान रूप में लिपिबद्ध किए गए। इस बीच जैन आगमों में भाषा और विषय की दृष्टि से अनेक परिवर्तन हुए, जो स्वाभाविक था। इन परिवर्तनों के होने पर भी आचाराग, सूत्रकृतांग, उत्तराध्ययन, दशैवकालिक आदि जैन आगम पर्याप्त प्राचीन और महत्वपूर्ण है। ये आगम क्वेताबर जैन परपरा द्वारा ही मान्य है, विगंबर जैनों के अनुसार ये लुप्त हों गए है।

हेमचंद्र श्राचार्य ने श्रधंमागधी को श्रार्थ प्राकृत कहा है। श्रधंमागधी शब्द का कई तरह से श्रथं किया जाता है (क) जो भाषा मगध के श्राधे भाग में बोली जाती हो, (ख) जिसमें मागधी भाषा के कुछ लक्षण पाए जाते हों, जैसे पुंलिंग में प्रथमा के एकवचन में एकारांत रूप का होना (जैसे धम्मे)। श्रागमों के उत्तरकालीन जैन साहित्य की भाषा को श्रधंमागधी न कहकर प्राकृत कहा गया है। इससे यही सिद्ध होता है कि उस समय मगध के बाहर भी जैन धमं का प्रचार हो गया था। भाषा-विज्ञान की परिभाषा में श्रधंमागधी मध्य भारतीय श्रार्थ परिवार की भाषा है; इस परिवार की भाषाएँ प्राकृत कही जाती है। मध्य भारतीय श्रायं परिवार की भाषा होने के कारण श्रधंमागधी संस्कृत श्रौर श्राधुनिक भारतीय भाषा श्रों के बीच की एक महत्वपूर्ण कड़ी है।

सं गं - ए ० एम ० घाटगे : इंट्रोडक्शन टु अर्धमागधी (१६४१); बेचरदास जीवराज दोशी : प्राकृत व्याकरण (१६२४)। जि० चं० जै०]

अबुद्ध शरीर के किसी भी अंग में उत्पन्न हुई गाँठ है। इसकी साधारण बोलचाल में ट्यूमर भी कहा जाता है। विकृतिविज्ञान में अर्बुद की परिमाषा कठिन है, परतु सरल, यद्यपि अपूर्ण, परिमाषा यह है कि अर्बुद एक स्वतंत्र और नई उत्पत्ति है अथवा अप्राकृतिक ऊतक पिड है जिसकी वृद्धि प्राकृतिक ऊतक पिडों की नियमित वृद्धि से भिन्न होती है।

छदा भर्बुद-कुछ भ्रर्बुद केवल देखने में भ्रर्बुद के समान होते है; वे वास्तविक मर्बुद नही होते, उदाहरणतः चोट लगने से शरीर के किसी भाग का सूज भाना (उसमें शोय उत्पन्न होना), टूटी हड्डियों के ठीक ठीक न जुड़ने पर संधिस्थल पर गाँठ बन जाना, फोडा (सस्कृत में स्फोटक) निकलना, कौड़ी (इन्फ्लेम्ड लिफैटिक ग्लैंड) उभड़ भ्राना भ्रीर क्षय, उपदंश (सिफ़लिस), कुष्ठ आदि के कारए। गाँठ बनना अर्बुद नहीं है। श्रतिश्रम से मांसपेशियों की वृद्धि, जैसे नर्तिकयों में टाँग की पिडलियों की वृद्धि, गर्भाधान में स्तनों और उदर की वृद्धि ग्रादि सामान्य शारीरिक कियाएँ है और इनको रोग नहीं कहा जाता। बाहर से शरीर के भीतर विशेष जीवाणुओं या कीटाणुओं के घुस म्राने पर म्रीर चारों म्रोर से शरीर की कोशिकाओं से उनके घर जाने पर जलमय पुटी (सिस्ट) बन जाना भी यथार्थं अर्बुंद नहीं है। इसी प्रकार मुँहासे, ग्रंडकोश में जल उतर ग्राने से अंडकोशवृद्धि आदि मी अर्बुद नही हैं । अपस्फीत शिरा (उसे देखें) भौर उसी प्रकार से शरीर के भीतर द्रव भरे भंगों की भित्तियों का दुर्बलता के कारण फूल आना भी अर्बुद नहीं है। हिस्टीरिया में (उसे देखें) रोगिए। की इस घारए। से कि मैं गर्भवती हूँ, पेट फूल आना भी ग्रर्बुद नहीं है।

वास्तविक अर्बुद वास्तविक अर्बुद में शरीर की कोशिकाएँ अनियमित रूप से बढ़ने लगती है। शरीर की रचना (देखे शरीर-रचना-विज्ञान) कोशिकामय है। चमड़ी कोशिकाओं से बनी है, मांस भी कोशिकाओं से बना है, परंतु विभिन्न प्रकार की कोशिकाओं से; हिंहुयाँ, दाँत, इत्यादि सभी अंग विशेष प्रकार की कोशिकाओं से बने हैं। इन्हीं कोशिकाओं में से किसी जाति की कोशिकाओं के, या उनसे मिलती जुलती परंतु विकृत कोशिकाग्रो के, ग्रनावश्यक मात्रा में बढ़ना ग्रारंभ करने से अर्बुद उत्पन्न होता है। इस बढ़ने का कारएा अभी तक प्रज्ञात है। यो तो स्वस्थ गरीर में कोशिकाग्रो की संख्या सदा बढ़ती ही रहती है। परतु प्रत्येक कोशिका की ग्रायु सीमित होती है; ग्रायु पूरी होने पर उसके बढ़ले में नई कोशिका ग्रा जाती है। नई कोशिकाग्रो के बनने का ढंग यह है कि कोई स्वस्थ कोशिका दो भागो में विभक्त हो जाती है और प्रत्येक भाग बढ़कर पूरी कोशिका के बराबर हो जाता है। जब शरीर का थोड़ा सा मास निकल जाता है, जैसे कट जाने से या जल जाने से, तो पड़ोस की कोशिकाएँ बढ़ने लगती है और थोड़े समय में क्षति की पूर्ति कर देती है। श्रतिपूर्ति के बाद कोशिकाग्रो की वृद्धि ग्रपने ग्राप बद हो जाती है। हम कोशिकाग्रो की वृद्धि का उद्देश्य समम सकते हैं, उनका रुकना भी उचित ही है, यद्यपि ग्रभी तक यह पता नहीं लग सका है कि उनका बढ़ना किस प्रकार नियंत्रित होता है।

अर्बुदो की उत्पत्ति शरीर की कोशिकाओं की अकारण वृद्धि से होती है और वृद्धि रुकती नहीं । नवजात कोशिकाएँ बहुधा कुछ विकृत (साधारण से अधिक सरल) होती हैं।

कुछ व्यवसायों में लगे व्यक्तियों में अर्बुद अधिक उत्पन्न होते हैं, संभवत उस व्यवसाय में प्रयुक्त रासायिनक पदार्थों द्वारा उत्पन्न उत्तेजना के कारण। कुछ परिवारों में अर्बुद अधिक देखें जाते हैं, संभवतः आनुविशक (हेरिडिटैरी) शारीरिक लक्षणों के कारण। जीवाणुओं को शरीर में प्रविष्ट कराकर अर्बुद उत्पन्न करने का प्रयोग विफल रहा है। चोट से अर्बुद उत्पन्न होने का पक्का प्रमाण नहीं मिल सका है।

वास्तविक भ्रर्बुदो में कोशिकावृद्धि बहुघा तभी रुकती है जब रोगी की मृत्यु हो जाती है। नई कोशिकाश्रो के बनने का पता साधारणत शरीर के किसी भ्रंग के फूल भ्राने से चलता है। परंतु अधिक गहराई मे बने भ्रर्बुदो का पता शरीर के ऊपरी भाग को टटोलने से नही चल पाता । कभी कभी ऐसा भी होता है कि प्रबुंद में बनी नई कोशिकाएँ शरीर की साधारण कोशिकाओं को मारती चलती है। ऐसी अवस्था में भी शरीर का कोई भ्रंग नही फुलता । साधारएा कोशिकाओं के ग्रधिक संख्या में मरने के कारए। फूलने के बदले ग्रंग पिचक भी जा सकता है। ऐसा स्तनों ग्रौर ग्रात्रों के कर्कट (कैसर) रोग से हो सकता है। शरीर की नलिकाओं में, जैसे भ्रॅतड़ी, पित्तनिलका तथा मूत्रनिलका में, भ्रर्बुद के कारण रकावट उत्पन्न हो सकती है। वहाँ घाव हो जाने से रक्तवमन और रक्तमिश्रित मूत्र ग्रा सकता है। अर्बुद पक जा सकता है और तब पीब (मवाद) शरीर के बाहर मूत्र ग्रादि के साथ निकल सकती है। खोपड़ी, छाती ग्रादि हड्डियों से घिरे स्थानों मे भीतर अर्बुद बनने से शरीर के अन्य अग (जैसे मस्तिष्क, हृदय श्रादि) भीतर ही भीतर दबने लगते हैं श्रीर तब नवीन उपद्रव उत्पन्न होते है। हुड्डी के भीतर अर्बुद उत्पन्न होने से हुड्डी दुर्बल होकर टूट जा सकती है। अन्यत्र बने अर्बुद से दृष्टिहीनता इत्यादि उत्पन्न हो सकती है।

मृबु और घातक अर्बुद — अर्बुद में कभी पीड़ा होती है, कभी नही। जब अर्बुदो से शरीर के अन्य अंग दबने लगते है तब अवश्य पीड़ा होती है। जैसा अंत में बताया गया है, अर्बुदों के वर्गीकरण में कुछ कठिनाई पड़ती है । पुराने लोग मोटे हिसाब से श्रर्बुदों को दो जातियों में विभक्त करते थे, एक घातक (मैलिग्नेट) और दूसरा मृदु (बिनाइन)। घातक वे होते हैं जो उचित चिकित्सा न करने पर रोगी की जान ले लेते हैं। मृदु अर्बुदो से साधारएातः जान नही जाती, परंतु यदि वे किसी बेढव स्थान में हुए तो शरीर के किसी अन्य अंग को दबाकर जान ले सकते हैं। घातक अर्बुदी में ग्रारंभ से यह प्रवृत्ति रहती है कि वे शरीर की भ्रन्य कोशिकाग्रो पर म्राकमण करके उन्हें नष्ट करते रहते हैं। उनमें एक विशेष लक्षण यह भी होता है कि वे अपने उद्गम स्थान से हटकर शरीर के विविध भागों मे विचरण करते रहते हैं और अनेक स्थानों में उनकी बस्ती बढने लगती है। यदि शरीर के सब अंगों से घातक अर्बुद की कोशिकाएँ निकाल न दी जाय तो एक स्थान को स्वच्छ करने पर दूसरे स्थान से रोग का भ्रारंभ हो जाता है। मृदु म्रर्बुद अपने उद्गम स्थान पर ही टिके रहते है। उन्हें काटकर पूर्णतया निकाल देने पर रोग से खुटकारा मिल जाता है। मृदु अर्बुद नभी कभी घातक अर्बुद में बदल जाता है, परंतु इस परिवर्तन का कारण अभी तक ज्ञात नहीं हो सका है।

मृदु अर्बंद: वसा (चरबी) की कोशिकाओं की वृद्धि से बने अर्बंद को लिपोमा कहते हैं। इन कोशिकाओ और स्वस्थ शरीर की वसा-कोशिकाओ में कोई भी अतर सूक्ष्मदर्शी में नहीं दिखाई पडता। अर्बंद की वसा एक पतली पारदर्शी फिल्ली के मीतर रहती है। ये अर्बंद साधारणत वहीं बनते हैं जहाँ स्वस्थ शरीर में वसा रहती है। अधिकतर वे त्वचा के नीचे बनते हैं और मटर से लेकर फुटबाल तक के बरावर हो सकते हैं।

रक्तवाहिनियो श्रौर लसीकावाहिनियो के श्रर्बुद साधारणतः मृदु होते हैं, परतु कभी कभी वाहिनी के फट जाने से इतना रक्तस्राव हो मकता है कि रोगी मर जाय।

नरम हडियो (उपास्थि, कार्टिलेज) के अर्बुद कभी कभी नारियल के बराबर तक हो सकते हैं। हडियो के अर्बुद या तो भीतरी गूदे के बढ़ने से या बाहरी कड़ी खोल के बढ़ने से उत्पन्न होते हैं। स्त्रियो में गर्भागय का



अर्बुद

ऊपर के चित्र में हाथ की हड़ी में उत्पन्न अर्बुद तथा नीचे के चित्र में अँगुली का मृदु अर्बुद दिखाया गया है।

प्रबुद बहुत बड़े आकार तक पहुँच सकता है भौर इसमे मृदु से घातक में बदलने की प्रवृत्ति रहती है। बहुधा समूचे गर्भाशय को ही निकालने पर रोग से छुटकारा मिलता है। अंगुलियों में बहुत छोटा ग्रबुद हो सकता है, जो छूने से बहुत दुखता है। जल भरी पुटिका (सिस्ट) भी किसी ग्रँगुली में निकल सकती है। दाँत की कोशिकाएँ कभी कभी जन्म के समय जबड़े के किसी श्रसाघारण स्थान में पड जाती है और उनके बढ़ने से भी श्रबुंद हो सकता है। तब जबड़े में शोथ और बडी पीड़ा होती है। स्तन का नरम श्रबुंद फुटबाल के बराबर तक हो जाता है। वहाँ का कडा श्रबुंद नारंगी से बड़ा नहीं होता।

घातक अर्बुद — जिस प्रकार मृदु तथा घातक अर्बुद की कोगरचना में पृथक्ता होती है, प्राय. उसी प्रकार इन कोशो के जीवनक्रम में भी पृथक् गुरा मिलते हैं। प्राय. मृदु अर्बुदकोश में उद्गमकोश की भॉति क्रिया करने की प्रवृत्ति का अधिक ग्रंश पाया जाता है। उदाहररातः, चुिल्लकाग्रंथि के अर्बुद रोग में इन कोशो द्वारा चुिल्लका रस का कुछ ग्रंश बनता है तथा यक्रत-अर्बुद में पित्त बनाने की क्रिया का कुछ ग्रंश मिलता है। इसके विपरीत, घातक अर्बुद या कर्कंट में कोगरचना की विभिन्नता के साथ ही क्रिया में भी विभिन्नता होती है, जिससे कोश का पूर्व जीवन-क्रम नहीं ग्रंथवा ग्रंस्प मात्रा में रह जाता है।

घातक वर्ग के कोश में उद्गम या मूल कोप की रचना की तुलना में अनेक रचनात्मक विभिन्नताएँ मिलती है, जैसे केंद्रक का आकार, नाप, विशेष रासायनिक रंगों का आकर्षण, कोश के रासायनिक तथा भौतिक गुणों में उद्गमकोश से मिन्नता, प्रसर, पिव्यसूत्र तथा प्ररंज्यतुर्कु की विभिन्नता, सूत्रिभाजन में विचित्रता, असूत्रिभाजन, कोशविभाजन तथा विभेदन में असंनियमित गुण आदि विशेषताएँ प्रकट होती है, जिनसे उनके घातक वर्ग की पहचान हो जाती है (कर्कट शीर्षक लेख देखिए)।

श्रघातक श्रर्वुद में श्रर्वुदकोश केवल उद्गम-ऊति के उसी श्रंग में सीमित रहते हैं जहाँ उनकी उत्पत्ति होती है तथा इनमें श्रंतस्संचरण शक्ति नहीं होती। घातक श्रर्वुद की मुख्य विशेषताओं में वृद्धि की द्रुतगित, श्ररूपिकता (विपर्ययण, ऐनाप्लेजिया), श्रंतस्सचरण शक्ति (विप्रवेशन, इन्फिल्ट्रेशन), दूर के श्रंगो में शिराश्रो तथा लिसकातंत्रो द्वारा विस्तारित होने की शक्ति (स्थानांतरणः मेटास्टैमिम), शल्यिकया से काटकर निकालने के बाद स्थानीय पुनरुत्पत्ति (प्रत्यावर्तन, रिकरेम), व्रण, श्रमंतुलित, श्रमंनियमिन कोशिकाभाजन तथा वृद्धि मुख्य है।

उत्पत्ति—अर्बुद की उत्पत्ति के कारण के विषय में कई मत है। इसका क्षेत्र वहुत विस्तृत है। आयु. योनि, जाति, अग, सामाजिक रीति रस्म, जल वायु तथा भौगोलिक परिस्थितियाँ, आनुवंशिकता, चोट, व्यावमायिक विशेषना, कितपय रामायित्त वस्नुएँ, पर्जावी, मंक्रमण, वाइरम, हारमोनअसतुलन इत्यदि का अर्बुद-उत्पत्ति में मवध है (कर्कक शीर्षक लेख देखिए)। घातक अर्बुद के कोश पडोमी अंगो में अनस्सचरण गुण से प्रवेश कर जाते हैं तथा दूर दूर के अनेक अंगो में शिराओं तथा लिसकातंत्रो से विस्तारित होकर वहाँ भी विकसित होने लगते हैं, जिसके कारण गि के आरंभ में तो लक्षण उद्गम अंग तक ही सीमित रहते हैं, परंतु शीध ही गरीर के जिन जिन अगो में उनका अतस्मचरण तथा विस्तरण हुआ है उन सभी अगो की प्राकृतिक कियाओं की स्कावट द्वारा उत्पन्न रोग के लक्षण मिलेगे तथा नित्य बढने जायँगे। साथ ही दुवंलता, चिडचिडापन, अनिद्रा, मानिमक चचलता, पीडा. रक्नक्षीग्रता, धीरे धीरे शरीरभार गिरना आदि दिन प्रति दिन बढते जायँगे।

निदान—चतुर चिकित्सक बाह्य लक्ष्यों से ग्रबुंदों का पता लगा लेता है, परंतु सच्चे रोगनिदान के लिये साधारण परीक्षा के ग्रतिरिक्त ग्राधुनिक विशेष परीक्षणविधियाँ जैसे मल-मूत्र-परीक्षा, एक्स-रे-परीक्षा, ऊतकपरीक्षा, रक्तपरीक्षा, समस्यानिक (ग्राइसोटोप) रोगपरीक्षा ग्रादि कई प्रकार की रीतियाँ हैं। चिकित्सा के लिये शल्य, एक्स-रे तथा समस्या-निक चिकित्साविधियाँ ग्रब उपलब्ध हैं। रोग के ग्रारभ में ही पारिवारिक चिकित्सक तथा विशेषज्ञ चिकित्सक की राय शीघ्र लेनी चाहिए।

वर्गीकरण अर्बुदों के वर्गीकरण की पृथक् पृथक् रीतियाँ है। वर्गीकरण में नामकरण की प्रथा भी समय समय पर वदलती रहती है। विलियम बॉयड ने अर्बुदों का वर्गीकरण इस प्रकार किया है:

भ्रर्बुद की जाति १. संयोजी-ऊतक-म्रर्बुद (कनेक्टिव टिक्

ट्यूमर्ग) क—मृदु (इन्नोसेट)

स-चातक (मैलिग्नैट)

२. पेशी ऊतक धर्वुद (मसल टिशू टचूमर)

३. वाहिन्यर्बुद (ऐजिम्रोमा)

४ अतरछदीय अर्बुद (एंडोथेलिक्रोमा) ५. हीमोपोएटिक-ऊतक-अर्बुद (ट्यूमर्स ऑव हीमोपोएटिक टिक्) :

६. मसा (पिग्मेटेड टचूमर्स)

७. तंतु-ऊतक-म्रबुंद (नवंटिशू म्रबुंद)

रोग का नाम

फाइझोमा लिपोमा मिक्सोमा कौड़ोमा श्रौस्टिश्रोमा सार्कोमा कौडोंमा लाइश्रोमिश्रोमा रहैव्डोमिश्रोमा हीमैगिश्रोमा लिफैगिश्रोमा

लिफोसार्कोमा

हॉडिकस डिसीज
ल्युकीमिम्रा
मिल्टपुल मिएलोमा
नेवस
मेलानोमा
ग्लाइमोमा
निउरो ब्लास्टोमा
रैटिनो ब्लास्टोमा
गैग्लिमो निउरोमा

भ्रबृंद की जाति द. वारिच्छद भ्रबुंद (एपिथीलिश्रल ट्यूमर्स) क—मृदु (इन्नोसेट)

ख—घातक (मैलिग्नैट) ह. विशेष प्रकार के धारिच्छद ग्रर्बुद (स्पेशल फॉर्म्स ग्रॉव एपिशीलियल टचूमर्स)

रोग का नाम

पैपिलोमा ऐडिनोमा कारसिनोमा

हाइपरनेफोमा कोरिग्रो एपिथीलिग्रोमा ऐडामैटिनोमा

१०. टेराटोमा

संज्ञः -- आर॰ ए० विलिस पैथाँलोजी आँव ट्यूमर्स (लंदन, १६४८); केटलः पैथाँलोजी आँव ट्यूमर्स । [उ० श० प्र॰]

अमीडा प्रोटेस्टेंट मतावलंबी इंग्लैंड को, जिसे पोप सेक्स्तस् पंचम ने स्पेन को प्रदान कर दिया था, नतमस्तक करने तथा, संभवतः रानी एलिजाबेथ के विवाहप्रस्ताव ग्रस्वीकार कर देने पर ग्रपना रोष शात करने के लिये कैयोलिक मतावलंबी स्पेन सम्राट् फिलिप द्वितीय ने इंग्लैड पर प्राक्रमण करने का विशाल श्रायोजन किया। ऐडमिरल साताकृज के अधिनायकत्व मे १२६ जहाज, ८०० नाविक तथा २१,००० सैनिको के विशाल बेड़े का निर्माण हुआ। इसे इन्विसिबुल (ग्रजेय) ग्रमीडा की संज्ञा प्रदान की गई। इसके अतिरिक्त अमीडा के सहायतार्थ फ्लैडर्स में पार्मा के डघूक के नेतृत्व मे ३०,००० सैनिक नियुक्त किए गए। भ्रंग्रेजी बेड़ा जहाजो श्रीर सैनिको की संख्या में कम होते हुए भी, हॉवर्ड, ड्रेक, हार्किस तथा फोबिशिर ऐसे दक्ष अनुमवी नेताओं से सचालित था; जसके नाविक भी श्र**धिक सक्षम श्रौर श्र**नुभवी थे। श्रग्रेजी जहाज छोटे होने के कारण स्पेनी जहाजों की अपेक्षा अधिक सुगमता और दक्षता से सँचालित किए जा सकते थे । हेक ने भ्रारंभ में ही भ्रसीम साहस का परिचय दे कादिज बंदरगाह मे घुस भ्रमीडा पर भ्राक्रमण कर 'स्पेन के राजा की दाढ़ी भूलस दी। एडमिरल सांताकूज की भी मृत्यु हो गई। इससे श्चर्माडा का ग्रभियान स्थगित हो गया। नवीन ग्रधिनायक मदोना सीदोनिया अनुभवहीन नाविक था। प्रस्थान करने पर ग्रॉघी के कारण भीर भी व्याघात पड़ा। मदोना सीदोनिया ने पार्मा के डचुक की सहायता लिए बिना ही प्लाइमथ की भ्रोर बढने का निश्चय किया। सात मील चौड़ा व्यृह रचकर प्रवंचंद्राकार भ्रमीडा जब प्लाइमथ के निकट भ्राया तब ऐडेंमिरल हॉवर्ड ने प्लाइमथ से निकल ग्रमीडा के पृष्ठ पर दूर से ही श्राक्रमण कर एक के बाद एक जहाजों को घ्वस्त करना प्रारंभ कर दिया। 'उसने स्पेनियों के एक एक करके सारे पर उखाड़ डाले।' जैसे जैसे भ्रमीडा चैनेल में बढ़ता गया वैसे वैसे हफ्ते भर उसपर भ्राग बरसती रही भौर उसे कैले में भाश्रय लेने के लिये बाघ्य होना पडा। तब भाधी रात बीतने पर ड्रेक ने भाठ जहाजो में बारूद भ्रादि लाद, उनमें भ्राग लगा बंदरगाह में छोड़ दिया। श्रातिकत होकर श्रमीडा को बाहर निकलना पड़ा। ग्रेवलाइस के निकट छ घंटे के भीष ए। संघर्ष के फलस्वरूप अमीडा को मैदान छोड़ भागना पड़ा। गोला बारूद की कमी के कारण अंग्रेजी जहाज अधिक पीछान कर सके। किंतु रहा सहा काम प्रकृति ने पूरा कर दिया। उत्तरी समुद्रों में बवंडर के कारण भ्रमीडा की बची खुँची शक्ति भी नष्ट हो गई। घ्वस्त दशा में केवल ५४ जहाज ही स्पेन पहुँच सके। 'इनविसिंबुल' (ग्रजेय) शब्द का ऐसा उपहास इतिहास में कम ही हुआ होगा।

संगं - जे ० ए० फांडी: वि स्पेनिश स्टोरी श्रॉव वि श्रमींडा ऐंड श्रदर एसेज; सर जे ० के ० लाफ्टन: स्टेट पेपर्स रिलेटिंग टु वि डिफीट श्रॉव वि स्पेनिश श्रमींडा; सर जे ० कार्बेल्ट: ड्रेक ऐंड वि ट्यूडर नेवी; कीजी: फिफ्टीन डिसाइसिव वैटिल्स; जे० श्रार० हेल्स: ग्रेट श्रमींडा।

[रा० ना०]

अमीनियम जर्मन बीर । युवाबस्था में उसने रोम की सेना में काम किया । जर्मनी जीटकर देशवासियों को रोम के प्यतंर के पाश्चविक शासन में पिसते देख उसने विद्रोह का मंडा खड़ा किया ग्रौर १५ ई० में रोम के शासक को हराकर भगा दिया। २१ ई० में उसकी हत्या कर दी गई। [स० च०]

अर्ल मानिर्वस श्रीर वाइकाउंट के बीच का पद जो अंग्रेज श्रमीरों (पियर्स) को दिया जाता है। इस पद का इतिहास प्राचीन है भौर १३३७६० तक यह सबसे ऊँचा सम भा जाता रहा है। एडवर्ड तृतीय ने ग्रपने पुत्र को इसी से संमानित किया था। यह पैतृक होता है ग्रौर पिता के बाद पुत्र को प्राप्त होता है। संभवत सम्राट् कन्यूट के समय यह स्कै-डिनेविया से इंग्लैंड में प्रचलित किया गया था। इसका संबंध पहले राज्य-शासन से था और अर्ल पहिले काउंटी के न्यायाधीश होते थे। ११४०ई० में सर्वप्रथम जेफ़ी० डे० मैडविल को इसेक्स का ग्रलं बनाया गया। पैतक होने के नाते, पुत्र के न होने पर यह पद पुत्री को मिलता था । कई पुत्रियो के होने पर, सम्राट् एक के पक्ष मे भ्रपना निर्एाय देता था। विवाहिता पूत्री के पति को पालियामेंट में स्थान प्राप्त करने का अधिकार मिलता था। १३३७६०मे बहुत से घर्ल बनाए गए ग्रौर उनको जागीरे भी दी गई। उनका किसी एक काउंटी से सबंध न था। १३८३ ई० मे इस पद को केवल पुत्र तक ही सीमित रखने का प्रतिबंघ लगाया गया । केवल जीवन पर्यत इस पद को घारए। करने का भी प्रयास हुआ। इसके साथ तलवार बॉधना तथा एडवर्ड के समय से कढी हुई सुनहरी टोपी श्रौर कालर बॉधना भी अनिवार्य हो गया । आगे के इतिहास में यह पद साधारण व्यक्तियों को भी दिया जाने लगा। स्काटलैंड में सर्वप्रथम १३६५ई० में लिंडुजे को काफर्ड का प्रलंबनाया गया। श्रायरलैंड में किल्डेर का धर्ल सबसे बड़ा समका जाता था। ग्रर्ल का संबोधन 'राइट ग्रानरेबुल' ग्रौर 'लाई' है। उसके ज्येष्ठ पुत्र 'वाइकाउंट' ग्रौर कनिष्ठ पुत्र केवल ^रग्रानरेबुल' कहे जाते है। उसकी सब पुत्रियाँ 'लेडीज' कहलाती है। बि० पूर्वो

अविंग, वाशिंगटन (१७८३-१८५९), निबंधकार और कथा-कार। इनका जन्म न्यूयार्क में हुमा। बचपन से ही इन्होंने अपने पिता विलियम अर्विंग (जो स्काटलैंड से ग्रमरीका भ्राए थे) के निजी पुस्तकालय में विद्योपार्जन किया। १७६६ में इन्होने वकालत का काम आरंभ किया, परंतु क्षय रोग से प्रस्त होने के कारए। १८०४ में स्वास्थ्यलाभ के लिये ये यूरोप चले गए। १८०६ में स्वदेश लौटने पर भ्रपने भाइयो के व्यवसाय में हाथ बटाया भ्रौर साहित्य पर भ्रपनी दृष्टि केद्रित की । १८०७ में इन्होने 'साल-मागुडी' नाम की एक मनोरजन मिसलेनी और १८०६ में न्यूयार्क का इतिहास प्रकाशित किया । १८१५ में पुन यूरोप भ्रमण के बाद १८१६ में इन्होते 'दि स्केच बक' प्रकाशित की, जिसे विदेशो में बहुत सफलता भीर ख्याति मिली। १८२२ में यह पेरिस गए भीर दो किंताबें 'ब्रेस-ब्रिज हाल' भ्रौर 'टेल्स भ्रॉव ए ट्रैवेलर' लिखी। १८२६ में ये स्पेन चले गए जिसके फलस्वरूप इन्होने अनेक सुदर इतिहास लिखे: 'कोल-बस की जीवनी और उनकी यात्राओं का इतिहास' १८२८; 'ग्रेनाडा की विजय' १८२६, 'कोलबस के साथियो की यात्राएँ' १८३१, 'अलहंबा' १८३२; 'स्पेन पर विजय की कथाएँ' १८३४, भ्रोर 'मुहम्मद भ्रौर उनके उत्तराधिकारी' १८४६। सन् १८३२ में वे अमरीका लौट चुके थे। १८४२ में वे स्पेन में ग्रमरीका के राजदूत नियुक्त हुए, और १८४६ में स्वदेश लौट आए। इसी वर्ष इन्होंने 'गोल्डस्मिथ की जीवनी' प्रकाशित की ग्रौर १८५५-५६ के बीच में 'वाशिगटन की जीवनी' नामक भ्रपनी महान् कृति प्रकाशित की । १९५५ में ही इनकी कथाओं और निबंधों का एक संकलन 'वुल्फर्ट्स रूस्ट' के नाम से प्रकाशित हो चुका था। १८५६ की २८ नवंबर को एकाएक इनकी मृत्यु हो गई। इनकी लेखनी आकर्षक थी श्रीर ग्रमरीका के साहित्य में इनका ऊँचा स्थान है।

अविंग, सर हेनरी (१८३८-१९०५), ग्रंग्रेज भ्रभिनेता, मूल नाम जान भ्राद्रिब। पहली बार बुलवर लिटन के नाटक 'रिज्ञेल्यू' में भ्रालींन्स के ड्यूक की भूमिका में रंगमंच पर श्राए। भ्रगले दस वर्षों में उन्होंने ५०० भूमिकाएँ खेली। वे शेक्सपियर के प्रधान नाटको में प्रधान पात्र बने और १८७४ में जो उन्होंने २०० रातों तक लगातार हैम्लेट का पार्ट किया उससे भ्रंग्रेज जनता ने उन्हें देश का रिचरतम भ्रभिनेता स्वीकार किया। १८६५ में 'नाइट' बने। दशको

उन्होने बड़े सफलतापूर्वक अभिनय, नाटको के निर्देशन और रंगमंचीय प्रकाशन किए। [स्रो० ना० उ०]

अथवा बवासीर (अंग्रेजी में हेमोरॉयड अथवा पाइल्स) एक रोग है जिसमें मलाशय की शिरा गुदा के अंत में या गुदा के भीतर फूल जाती है और विवर्ण हो जाती है। इसमें पीड़ा होती है और कभी कभी रुधिर बहुता है। यदि मलद्वार पर या उससे बाहर की शिराएँ फूल जाती है तो यह बाह्य अर्श कहुलाता है और मलद्वार के बाहर फूले फूले पिड से दिखाई पड़ते है। गुदा के भीतर शिरा के फूलने पर फूले पिड आंतरिक अर्श कहे जाते हैं। परीक्षा करने पर ये टटोले जा सकते है या गुददर्शक (प्रोक्टॉस्कोप) द्वारा देखें जा सकते हैं।

यहाँ की शिराओं में विशेषता यह होती है कि वे मलाशय की लंबाई की दिशा में मलाशय के समांतर स्थित होती है। उनमें कपाटिकाएँ (वाल्व) नहीं होती। इस कारण ऊपर से दबाव पड़ने पर उनके अंतिम भाग फूल जाते हैं और बहुधा यह दशा चिरस्थायी सी हो जाती है। अतएव कोष्ठबद्धता (कब्ज) तथा यक्त के विकारों के कारण इनमें रक्त जमा होने लगता है और कुछ समय में अर्थ बन जाते हैं, जिनकों मस्सा भी कहा जाता है। आतरिक अर्थ भी दो प्रकार के होते हैं। एक को खूनी कहा जाता है, जिसमें समय समय पर रक्त निकला करता है। दूसरा बादी कहलाता है। इसके मसे अधिक फूले हुए होते हैं।

अर्श बहुत बार दूरस्थ रोग के लक्ष गा होते हैं। चिकित्सा में इसका विचार करना आवश्यक है। चालीस साल से ऊपर की आयु में वे कैसर के द्योतक हो सकते हैं। उच्च रुधिरचाप (हाई ब्लड प्रेशर) में वे समय समय पर रक्त को निकालकर रोगी की रक्षा के हेतु होते हैं। रोग का ानश्चय करते समय गुदा से रक्तप्रवाह के अन्य कारगो पर विचार कर लेना आवश्यक है।

सामान्य दशाओं में कारण को हूर करके श्रीषघे।पचार से चिकित्सा की जा सकती है। इजेक्शन विधि में बादाम के तेल में ५० प्रति शत फिनोल द्रव का योग प्रत्येक श्रश्नों में प्रति सप्ताह इजेक्शन से तव तक दिया जाता है जब तक वे सूख नहीं जाते। शस्त्र-चिकित्सा-विधि में प्रत्येक श्रश्नों का बंधन श्रीर छेदन कर दिया जाता है। [मु० स्व० व०] यह पहला पार्यंव राजा था। यूनानियों ने इसे असेंकीज लिखा है। २४८ ई० पू० के लगभग सीरियक साम्राज्य के दो प्रांतों ने सफल विद्रोह का भंडा उठाया, उनमें से एक बाख्ती का ग्रीक शासित प्रांत था, दूसरा ईरानियों का पार्थिया। पार्थिया का विद्रोह राष्ट्रीय था श्रीर जब पार्थंव ग्रीक शासन का जुश्रा श्रीवक न ढो सके तो उसे उन्होन उतार फेका। उनके जनविद्रोह का नेता श्रश्नंक साधारण कुल में जन्मा था श्रीर उसके नेतृत्व में पार्थिया का प्रांत सिल्युकस के साम्राज्य से श्रलग हो गया।

भीर भरिहंत पर्यायवाची शब्द है। श्रतिशय पूजासत्कार के योग्य होने से इन्हें भहुँत् (शहुँ—योग्य होना) कहा गया है। मोहरूपी शत्रु (श्ररि) का अथवा भाठ कर्मों का नाश करने के कारण ये भरिहंत (श्ररि को नाश करनेवाला) कहे जाते हैं। जैनों के एमोकार मंत्र मे पंचपरमेष्ठियों में सर्वप्रथम श्ररिहंतों को नमस्कार किया गया है। सिद्ध परमात्मा है लेकिन श्ररिहंत भगवान् लोक के परम उपकारक है, इसलिये उन्हें सर्वोत्तम कहा गया है। एक काल में एक ही श्ररिहंत जन्म लेते हैं। जैन श्रागमों को शहुँत् द्वारा भाषित कहा गया है। श्ररिहंत तीर्थंकर, केवली भीर सर्वंज्ञ होते हैं। महावीर जैन धर्म के चौबीसवे (श्रंतिम) तीर्थंकर माने जाते हैं। बुरे कर्मों का नाश होने पर केवल ज्ञान द्वारा वे समस्त पदार्थों को जानते हैं इसलिये उन्हें केवली कहा है। सर्वंज्ञ भी उसे ही कहते हैं।

संवर्षः - ग्रमियान राजेद्र कोश १ (१६१३); षट्खंडागम, घवला टीका १ (१६३६)। [ज० चं० जैव]

अलंकार अलंकात: अलंकार: अलम् अर्थात् भूषणा। जो भूषित करे वह अलंकार है। इस कारण व्युत्पत्ति से उपमा आदि अलंकार कहलाते हैं। उपमा आदि के लिये अलंकार शब्द का संकु-

चित अर्थ में प्रयोग किया गया है। व्यापक रूप में माँदर्य मात्र को अलंकार कहते हैं और उनी से काव्य ग्रहण किया जाता है। (काव्यं ग्राह्ममलकारान्। सौदर्यनलकार —वामन)। चारुत्व को भी अलकार कहते हैं। (टीका, व्यक्तिविवेक)। भामह के विचार से वकार्थविधायक शब्दोक्ति अथवा शब्दार्थवैचित्र्य का नाम अलकार है (वकाभिधेत-शब्दोक्तिरिप्टा वाचामलकृति।) रुद्रट अभिधानप्रकारिवशेष को ही अलंकार मानने हैं (अभिधानप्रकारिवशेषा एवं चालकारा.)। दंडी के लिये अलकार काव्य के शोभाकर वर्म हैं (काव्यशोभाकरान् धर्मान् अलकारान् प्रचक्षते)। सौदर्य, चारुत्व, काव्यशोभाकर धर्म इन तीन रूपों में अलकार शब्द का प्रयोग व्यापक अर्थ में हुआ है और शेप में शब्द तथा अर्थ के अनुप्रासोपमादि अलंकारों के मकुचित अर्थ में। एक में अलंकार काव्य के प्राण्भूत तत्व के रूप में ग्रहीत है और दूसरे में सुमज्जितकर्ता के रूप में

भ्राघारः सामान्यत कथनीय वस्तुको भ्रच्छे से भ्रच्छे रूप मे भ्रिभ-व्यक्ति देने के विचार से अलकार प्रयुक्त होते हैं। इनके द्वारा या तो भावों को उत्कर्प प्रदान किया जाता है या रूप, गुगा तथा किया का ग्रधिक तीव श्रनुभव कराया जाता है। श्रत मन का श्रोज ही श्रलकारो का वास्तविक कारण है। रुचिभेद से ग्राडवर ग्रीर चमत्कारप्रिय व्यक्ति गब्दालकारों का और भावुक व्यक्ति अर्थालकारों का प्रयोग करता है। गव्दालकारों के प्रयोग में पुनरुक्ति, प्रयत्नलाघव तथा उच्चारण या ध्वनिसाम्य मुख्य भाषारमृत सिंखात माने जाते हैं और पुनरुक्ति को ही मावृत्ति कहकर इसके वर्गा, शब्द तथा पद के कम से तीन भेद माने जाते हैं, जिनमें कमशः अनुप्रास और छेक एवं यमक, पुनरुक्तवदामास तथा लाटानुप्रास को ग्रहरण किया जाता है। वृत्यनुप्रास प्रयत्नलाघव का उदाहरए। है। वृत्तियो ग्रौर रीतियो का ग्राविष्कार इसी प्रयत्नलाघव के कारण हुमा है। श्रुत्यनुप्रास में व्वितसाम्य स्पष्ट है ही । इन प्रवृत्तियों के स्रतिरिक्त चित्रालकारों की रचना में कौतूहलप्रियता, वक्रोक्ति, अन्योक्ति तथा विभावनादि अर्था-लंकारो की रचना में वैचित्र्य में ग्रानद मानने की वृत्ति कार्यरत रहती है। भावाभिव्यंजन, न्यूनाधिकारिखी तथा तर्कना नामक मनोवृत्तियों के म्राघार पर मर्थालकारो का गठन होता है। ज्ञान के सभी क्षेत्रो से मलंकारों की सामग्री ली जाती है, जैसे व्याकरण के भाषार पर कियामूलक भाविक ग्रीर विशेष्य-विशेष ग्-मूलक भलकारो का प्रयोग होता है। मनोविज्ञान से स्मरण, भ्रम, सदेह तथा उत्प्रेक्षा की सामग्री ली जाती है, दर्शन से कार्य-कारए-सबधी असगति, हेतु तथा प्रमाए। श्रादि श्रनकार लिए जाते ह ग्रौर न्यायशास्त्र के क्रमशः वाक्यन्याय, तर्कन्याय तथा लोकन्याय भेद करके अनेक अलकार गठित होते हैं। उपमा जैसे कुछ अलकार भौतिक विज्ञान से सबिधत है और रसालकार, भावालकार तथा कियाचातुरीवाले भ्रलकार नाटचशास्त्र से ग्रह्ण किए जाते हैं (दे० भ्रलकारपीयूप, १)।

स्थान और महत्व: ग्राचार्यों ने काव्यशरीर, उसके नित्यधर्म तथा बहिरंग उपकारक का विचार करते हुए काव्य मे यलंकार के स्थान और महत्व का व्याख्यान किया है। इस सवध में इनका विचार गुगा, रस, ध्वनि तथा स्वय वस्तु के प्रसग में किया जाता है। शोभास्रष्टा के रूप मे ग्रलंकार स्वयं ग्रलकार्य ही मान लिए जाते है और शोभा के वृद्धिकारक के रूप में वे ग्राभूषए। के समान उपकारक मात्र माने जाते हैं। पहले रूप मे वे काव्य के नित्यधर्म भीर दूसरे रूप मे वे भनित्यधर्म कहलाते है। इस प्रकार के विचारों से भ्रलकारशास्त्र में दो पक्षों की नीव पड़ गई। एक पक्ष ने, जो रस को ही काव्य की आत्मा मानता है, अलकारो को गौरा मानकर उन्हे अस्थिरधर्म माना श्रीर दूसरे पक्ष ने उन्हे गुराो के स्थान पर नित्यधर्म स्वीकार कर लिया। काव्य के शरीर की कल्पना करके उनका निरूपरा किया जाने लगा । म्राचार्य वामन ने व्यापक मर्थ को ग्रहरा करते हुए भी सकीर्ण अर्थ की चर्चा के समय अलकारो को काव्य का शोभाकर धर्म न मानकर उन्हें केवल गुणों में अतिशयता लानेवाला हेतू माना (काव्यशोमायाः कत्तीरो धर्मा गुणाः । तदतिशयहेतवस्त्वलकाराः।—का० सू०)। आचार्य आनदवर्धन ने इन्हें काव्यशरीर पर कटककुंडल आदि के संदृत मात्र माना है (तमर्थमवलंबंते येऽज्ञिनं ते गुराः स्मृताः। ग्रंगा-श्रितास्त्वलंकारा मन्तव्याः कटकादिवत्।--ध्वन्यालोक)। प्राचार्यं मम्मट ने गुणों को शौर्यादिक श्रगी धर्मों के समान तथा श्रलंकारो को उन गुणो का ग्रगद्वार से उपकार करनेवाला बताकर उन्हीं का ग्रनुसरए किया है (ये रसस्यागिनो धर्मा शौर्यादय इवात्मनः । उत्कपंहेतवस्तेस्युरचल-स्थितयोगुणा ॥ उपकुर्वतित संत येऽङ्गद्वारेण जातु चित् । हारादिवदलका-रास्तेऽनुप्रासोपमादयः ।) उन्होने गुणो को नित्य तथा ग्रककारो को ग्रनित्य मानकर काव्य में उनके न रहने पर भी कोई हानि नहीं मानी (तददोषौ शब्दायौं सगुणावनक कृती पुनः क्वापि-का० प्र०) । ग्राचार्य हेमचंद्र तथा ग्राचार्य विश्वनाथ दोनो ने उन्हे ग्रगाश्रित ही माना है । हेमचंद्र ने तो भगाश्रिता-स्त्वककाराः कृहा ही है ग्रौर विश्वनाथ ने उन्हे ग्रस्थिर धर्म बताकर काव्य में गुणो के समान आवश्यक नहीं माना है (शब्दार्थयोरस्थिरा ये धर्मा. शोभातिशायिनः । रसादीनुपकुर्वतोऽलंकारास्तेऽङ्गदादिवत् ।—सा० द०) इसी प्रकार यद्यपि ग्रग्निपुराणकार ने 'वाग्वैदग्व्यप्रधानेऽपि रसण्वा-त्रजीवितम्' कहकर काव्य में रस की प्रधानता स्वीकार की है, तथापि ग्रकंकारों को नितांत ग्रनावश्यक न मानकर उन्हें शोभातिशायी कारण मान लिया है (ग्रथांककाररहिता विषवेव सरस्वती)।

इन मतों के विरोध में १३वी शती में जयदेव ने अलंकारों को काव्य-धर्म के रूप में प्रतिष्ठित करते हुए उन्हें अनिवार्य स्थान दिया है। जो व्यक्ति अग्नि में उष्णता न मानता हो, उसी की बुद्धिवाला व्यक्ति वह होगा जो काव्य में अलंकार न मानता हो। अलंकार काव्य के नित्यधर्म है (अंगीकरोति य. काव्यं शब्दार्थावनलकृती। अभी न मन्यते कस्माद-नुष्णमनल कृती।—चन्द्रालोक)।

इस विवाद के रहते हुए भी भ्रानंदवर्षन जैसे समन्वयवादियो ने श्चलंकारों का महत्व प्रतिपादित करते हुए उन्हें श्चांतर मानने में हिचक नही दिखाई है। रसो की ग्रिभव्यंजना वाच्यविशेष से ही होती है श्रीर वाच्यविशेष के प्रतिपादक शब्दों से रसादि के प्रकाशक प्रलंकार, रूपक म्रादि भी वाच्यविशेष ही है, म्रतएव उन्हें म्रंतरंग रसादि ही मानना चाहिए। बहिरंगता केवल प्रयत्नसाध्य यमक ग्रादि के संबंध में मानी जायगी (यतो रसा वाच्यविशेषैरेवाक्षेप्तव्याः। तस्मान्न तेषा बहिरगत्व रसामिन्यक्तौ । यमकदुष्करमार्गेषु तु तत् स्थितमेव ।-ध्वन्यालोक) । अभिनवगुप्त के विचार से भी यद्यपि रसहीन काव्य मे अलकारों की योजना करना शब को सजाने के समान है (तथाहि अचेतन शवशरीर कुंडला-द्युपेतमपि न भाति, म्रलंकार्यस्यामावात्—लोचन), तथापि यदि उनका प्रयोग मलकार्य के सहायक के रूप में किया जायगा तो वे कटकवत् न रहकर कुंकुम के समान गरीर को सुख और सौदर्य प्रदान करते हुए भ्रद्भूत सौदर्य से मंडित करेगे। यहाँ तक कि वे काव्यात्मा ही बन जायेंगे। जैसे खेलता हुआ बालक राजा का रूप बनाकर अपने को सचमुच राजा ही सम भता है और उसके साथी भी उसे वैसा ही सम मते है, वैसे ही रस के पोषक श्रलंकार भी प्रधान हो सकते हैं (सुकविः विदग्धपुरंध्रीवत् भूषरां यद्यपि विलष्टं योजयति, तथापि शरीरतापत्तिरेवास्य कष्टसंपाद्या, कुंकुमपीतिकाया इव । बालक्रीडायामपि राजत्विमवेत्थममुमर्थ मनसि कृत्वाह। — लोचन)।

वामन से पहले के आचार्यों ने अलंकार तथा गुर्गों में भेद नहीं माना है। मामह 'माविक' अलंकार के लिये गुर्ग शब्द का प्रयोग करते हैं। दंडी दोनों के लिये 'मार्ग' शब्द का प्रयोग करते हैं और यदि अग्निपुराग्नकार काव्य में अनुपम शोभा के आधायक को गुर्ग मानते हैं (य. काव्य महतीं खायामनुगृह्गात्यसौ गुर्गः) तो दंडी भी काव्य के शोभाकर धमें को अलंकार की संज्ञा देते हैं। वामन ने ही गुर्गो की उपमा युवती के सहज सौंदर्ग से और शाजीनता आदि उसके सहज गुर्गो से देकर गुर्गरहित किंतु अलंकारमयी रचना को काव्य नहीं माना है। इसी के पश्चात् इस प्रकार के विवेचन की परंपरा प्रचलित हुई।

वर्गीकरणः ज्वन्यालोक में 'मनन्ता हि वान्विकल्पाः' कहकर अलंकारों की अगरोयता की ओर संकेत किया गया है। दंही ने 'ते वाद्यापि विकल्पांते' कहकर इनकी नित्य संख्यवृद्धि का ही निर्देश किया है। तथापि विचारकों ने अलंकारों को शब्दालकार, अर्थालंकार, रसालंकार, मावालंकार, मिश्रालंकार, उसयालंकार तथा संसूष्टि और संकर नामक मेदो में बाँटा है। इनमें प्रमुख शब्द तथा अर्थ के आश्रित अलंकार है। यह विभाग अन्वय-व्यतिरेक के आधार पर किया जाता है। जब किसी शब्द के पर्याक्षाची का प्रयोग करने से पंक्ति में व्वति का वही चारूत्व न रहे

तब मूल शब्द के प्रयोग में शब्दालकार होता है भौर जब शब्द के पर्यायवाची के प्रयोग से भी अर्थ की चारता में अंतर न याता हो तब अर्थालकार होता है। सादृश्य यादि को अलकारों के मूल में पाकर पहले-पहल उद्भट ने विषयानुसार कुल ४४ अलकारों को छ वर्गों में विभाजित किया था, कितु इनसे अलकारों के विकास की भिन्न अवस्थाओं पर प्रकाश पड़ने की अपेक्षा भिन्न प्रवृत्तियों का ही पता चलता है। वैज्ञानिक वर्गीकरण की दृष्टि से तो रुद्रट ने ही पहली बार सफलता प्राप्त की है। उन्होंने वास्तव, औपम्य, अतिशय और श्लेष को आघार मानकर उनके चार वर्ग किए है। वस्तु के स्वरूप का वर्णन वास्तव है। इसके अंतर्गत २३ अलकार याते है। किसी वस्तु के स्वरूप की किसी अप्रस्तुत से तुलना करके स्पष्टतापूर्वक उसे उपस्थित करने पर औपम्यमूलक २१ अलकार माने जाते है। अर्थ तथा धर्म के नियमों के विपर्यय में अतिशयमूलक १२ अलंकार और अनेक अर्थोवाले पदों से एक ही अर्थ का बोध करानेवाले श्लेषमूलक १० अलंकार होते है।

विभाजन: ग्रलंकार के मुख्यत तीन भेद माने जाते हैं—शब्दालंकार, ग्रर्थालंकार तथा उभयालकार। शब्द के परिवृत्तिसह स्थलों में ग्रर्थालकार ग्रीर शब्दों की परिवृत्ति न सहनेवाले स्थलों में शब्दालंकार होता है। दोनों की विशिष्टता रहने पर उभयालंकार होता है। ग्रलंकारों की स्थिति दो रूपों में हो सकती हैं—केवल रूप भीर मिश्रित रूप। मिश्रण की दिविधता के कारण 'संकर' तथा 'संसृष्टि' ग्रलंकारों का उदय होता है। शब्दालंकारों में ग्रनुपास, यमक तथा वक्तोक्ति का प्रामुख्य है। ग्रर्थालकारों की संख्या लगभग एक सौ पचीस तक पहुँच गई है (क्रवलयानद)।

सब अर्थालंकारो की मूलभूत विशेषताओं को ध्यान में रखकर श्राचार्यों ने इन्हें मुख्यतः पाँच वर्गों में विभाजित किया है: १. सादृश्यमूलक— उपमा, रूपक ग्रादि; २. विरोधमूलक— विषय, विरोधमास ग्रादि; ३. शृखलाबंध—सार, एकावली ग्रादि; ४. तर्क, वाक्य, लोक-न्यायमूलक कार्व्यालग तथा यथासंख्य ग्रादि; ४. गूढार्थप्रतीतिमूलक—सूक्म, पिहित, गूढोक्ति ग्रादि। [ग्रा०प्र०दी०]

अलकारशास्त्र संस्कृतभालीचना के अनेक अभिषानी में अलंकार-शास्त्र' ही नितात लोकप्रिय ग्रमिधान है। इसके प्राचीन नामों में क्रियाकल्प (क्रिया=काव्य ग्रंथ; कल्प=विधान) वात्स्यायन द्वारा निर्दिष्ट ६४ कलाग्रो में से ग्रन्यतम है। राजशेखरद्वारा उल्लिखित 'साहित्य विद्या' नामकरएा काव्य की भारतीय कल्पना के ऊपर ग्राश्रित है, परंतु ये नामकरण प्रसिद्ध नहीं हो सके । 'श्रलंकारशास्त्र' मे श्रलंकार शब्द का प्रयोग व्यापक तथा संकीर्ए। दोनो भ्रथी में समक्तना चाहिए। अलंकार के दो अर्थ मान्य है--(१) 'अलिकयते अनेन' इति अलंकारः (=काव्य में शोभा के ग्राधायक उपमा रूपक ग्रादि; सकीर्एा अर्थ); २) ग्रलंकियते इति ग्रलंकार ==काव्य की शोभा (व्यापक ग्रर्थ)। व्यापक ग्रर्थ स्वीकार करने पर अलकारशास्त्र काव्यशोमा के ग्राधायक समस्त तत्वो-गुगा,रीति, रस,वृत्ति, व्वनि ग्रादि-का विधायक शास्त्र है जिसमें इन तत्वों के स्वरूप तथा महत्व का रुचिर विवरण प्रस्तुत किया गया है। संकीर्ण अर्थ में ग्रहण करने पर यह नाम अपने ऐतिहासिक महत्व को अभिव्यक्त करता है। साहित्यशास्त्र के आरंभिक युग में अलंकार (उपमा, रूपक, श्रनुप्रास भ्रादि)ही काव्य का सर्वस्व माना जाता था जिसके श्रमाव में काव्य उष्णताहीन श्रग्नि के समान निष्प्राण श्रौर निर्जीव होता है। 'ग्रलंकार' के गंभीर विश्लेषण से एक ग्रोर 'वक्रोक्ति' का तत्व उद्भूत हुआ और दूसरी ओर दीपक, तुल्ययोगिता, पर्यायोक्त आदि अलंकारो में विद्यमान प्रतीयमान अर्थ की समीक्षा करने पर 'ध्वनि' के सिद्धांत का स्पष्ट संकेत मिला। इसलिये रस, ध्वनि, गुरा ग्रादि काव्यतत्वो का प्रतिपादक होने पर भी, अलंकार की प्राघान्य दृष्टि के कारए। ही, आलोचनाशास्त्र का नाम 'ग्रुलंकारशास्त्र' पड़ा भौर वह लोकप्रिय भी हुआ।

प्राचीनता . अलंकारो की, विशेषतः उपमा, रूपक, स्वभावोक्ति तथा अतिश्योक्ति की, उपलब्धि ऋ ग्वेद के मंत्रों में निश्चित रूप से होती है, परंतु वैदिक युग में इस शास्त्र के आविर्माव का प्रमाण नहीं मिलता ! निश्चत के अनुशीलन से 'उपमा' का साहित्यिक विश्लेषणा यास्क से पूर्ववर्ती युग की आलोचना का परिएात फल प्रतीत होता है । यास्क ने किसी प्राचीन गाग्य आचार्य के उपमालक्षण का निर्देश ही नहीं किया है, प्रत्युत

कर्मीपमा, भूतोपमा, रूपोपमा, सिद्धोपमा, श्रथींपमा (लुप्तोपमा) जैसे मौलिक उपमाप्रकारों का भी दृष्टातपुर सर वर्णन किया है (निरुक्त ३।१३-१८)। इससे स्पष्ट है कि अलकारशास्त्र का उदय यास्क (सप्तम शती ई० पू०) से भी पूर्व हो चुका था। काश्यप तथा वरहिच, ब्रह्मदत्त तथा निदस्वामी के नाम तरुणवाचस्पति ने श्राद्य आलकारिकों में अवश्य लिए है, परतु इनके ग्रथ और मत का परिचय नहीं मिलता। राजशेखर द्वारा 'काव्यमीमासा' में निर्दिष्ट बृहस्पति, उपमन्यु, सुवर्णनाभ, प्रचेतायन, शेप, पुलस्त्य, पाराशर, उतथ्य आदि अष्टादश आचार्यों में से केवल भरत का 'नाटघशास्त्र' ही आजकल उपलब्ध है। अन्य आचार्य केवल काल्पनिक सत्ता धारण करते हैं। इतना तो निश्चित है कि यूनानी आलोचना के उदय से शताब्दियों पूर्व 'अलकारशास्त्र' प्रामाणिक शास्त्रपद्वित के रूप में प्रतिष्ठित हो चुका था।

संप्रदाय: 'अलंकारसर्वस्व' के टीकाकार समुद्रबघ ने इस शास्त्र के भ्रनेक सप्रदायो की विशिष्टता का सुदर विवरण प्रस्तुत किया है। काव्य के विभिन्न ग्रंगो पर महत्व तथा बल देने से विभिन्न सप्रदायो की विभिन्न शताब्दियो में उत्पत्ति हुई। मुख्य सप्रदायो की सख्या छ मानी जा सकती है—(१) रस संप्रदाय, (२) अलकार संप्रदाय, (३) रीति या गुगा संप्रदाय, (४) वक्रोक्ति सप्रदाय, (५) व्वनि सप्रदाय तथा (६) ग्रीचित्य संप्रदाय । इन सप्रदायों में अपने नामानुसार तत्तत् तत्व काव्य की ब्रात्मा अर्थात् मुख्य प्राणाघायक स्वीकृत किए जाते हैं। (१) रस संप्रदाय के मुख्य ग्राचार्य भरत मुनि है (द्वितीय शताब्दी) जिन्होने नाटचरस का ही मुख्यतः विश्लेषण किया और उस विवरण को भवातर माचार्यों ने काव्य-रस के लिये भी प्रामाणिक माना। (२) अलंकार संप्रदाय के प्रमुख भ्राचार्य भामह (छठी शताब्दी का पूर्वाघं), दंडी (सातवी शताब्दी), उद्भट (ग्राठवी शताब्दी) तथा रुद्रट (नवी शताब्दी का पूर्वार्घ) हैं। इस मत में अलंकार ही काव्य की आत्मा माना जाता है। इस शास्त्र के इतिहास मे यही संप्रदाय प्राचीनतम तथा व्यापक प्रभावपूर्ण भ्रगीकृत किया जाता है। (३) रीति संप्रदाय के प्रमुख आचार्य वामन (अष्टम शताब्दी का उत्तरार्घ) है जिन्होने अपने 'काव्यालंकारसूत्र' में रीति को स्पष्ट शब्दों में काव्य की भारमा माना है (रीतिरात्मा काव्यस्य)। दडी ने भी रीति के उभय प्रकार-वैदर्भी तथा गौडी-की अपने 'काव्यादर्श' में बड़ी मार्मिक समीक्षा की थी, परंतु उनकी दृष्टि में काव्य में अलंकार की ही प्रमुखता रहती है। (४) वकोक्ति संप्रदाय की उद्भावना का श्रेय ग्राचार्य कुतक को (१०वी शताब्दी का उत्तरार्ध) है जिन्होने प्रपने 'वक्रोक्ति जीवित' में 'वक्रोक्ति' को काव्य की श्रात्मा (जीवित) स्वीकार किया है। (५) व्यति संप्रदाय का प्रवर्तन म्रानंदवर्घन (नवम शताब्दी का उत्तरार्घ) ने ग्रंपने युगांतरकारी ग्रंथ 'घ्वन्यालोक' में किया तथा इसका प्रतिष्ठापन भ्रमिनव गुप्त (१०वीं शताब्दी) ने व्वन्यालोक की लोचन टीका में किया। मम्मट (११वी शताब्दी का उत्तरार्घ), ख्यक (१२श० का पूर्वार्घ), हेमचंद्र (१२वीं श॰ का उत्तरार्ध),पीयूषवर्ष जयदेवं (१३ श॰ का उत्तरार्ध), विश्वनाथ कविराज (१४ श० का पूर्वार्ष), पंडितराज जगन्नाथ (१७ श० का मध्यकाल)—इसी संप्रदाय के प्रतिष्ठित ग्राचार्य है। (६) औदित्य संप्रदाय के प्रतिष्ठित ग्राचार्य है। (६) औदित्य संप्रदाय के प्रतिष्ठाता क्षेमेंद्र (११वी शती का मध्यकाल) ने मरत, ग्रानंदवर्षन भादि प्राचीन भाचार्यों के मत को ग्रहण कर काव्य में भौचित्य तत्व को प्रमुख तत्व ग्रंगीकार किया तथा इसे स्वतंत्र संप्रदाय के रूप में प्रतिष्ठित किया। अलकारशास्त्र इस प्रकार लगमग दो सहस्र वर्षों से काव्यतत्वों की समीक्षा करता ग्रा रहा है।

महत्व : यह शास्त्र ग्रत्यत प्राचीन काल से काव्य की समीक्षा भीर काव्य की रचना में ग्रालोचकों तथा किवयों का मार्गनिर्देश करता भाग है। यह काव्य के ग्रंतरग भीर बिहरंग दोनों का विश्लेषण बड़ी मामिकता से प्रस्तुत करता है। समीक्षाससार के लिये अलंकारशास्त्र की काव्यतत्वों की चार ग्रत्यंत महत्वपूर्ण देन है जिनका सर्वांग विवेचन, ग्रंतरंग परीक्षण तथा व्यावहारिक उपयोग भारतीय साहित्यिक मनीषियों ने बड़ी सूक्ष्मता से ग्रनेक ग्रंथों में प्रतिपादित किया है। ये महनीय काव्य-तत्व है—ग्रीचित्य, वक्रोक्ति, व्विन तथा रस। ग्रीचित्य का तत्व लोक-व्यवहार में ग्रीर काव्यकला में नितांत व्यापक सिद्धांत है। ग्रीचित्य के भाषार पर ही रसमीमांसा का प्रासाद खड़ा होता है। ग्रानदवर्षन की यह

उक्ति समीक्षाजगत् मे मौलिक तथ्य का उपन्यास करती है कि ग्रनीचित्य को छोडकर रसभग का कोई दूसरा कारए। नही है श्रौर श्रौचित्य का उपनिवंधन रम का रहस्यभूत उपनिपत् है---अनौचित्यादृते नान्यत् रस-भगस्य कारराम्। भौचित्यापनिवधस्तु रसस्यापनिषत् परा (ध्वन्या-लोक)। वक्रोक्ति लोकातिकात गोचर वचन के विन्यास की साहित्यिक संज्ञा है। वकोक्ति के माहातम्य से ही कोई भी उक्ति काव्य की रसपेशल सुक्ति के रूप में परिएात होती है। यूरोप में कोचे द्वारा निर्दिष्ट आभि-व्यजनावाद' (एक्सप्रेशनिज्य) वक्रोक्ति को बहुत कुछ स्पर्श करनेवाला काव्यतत्व है। ध्विति का नत्व संस्कृत ग्रालोचना की तीसरी महती देन है। हमारे श्रालोचको का कहना है कि काव्य उतना ही नही प्रकट करता जितना हमारे कानो को प्रतीत होना है, प्रत्युन वह नितात गूढ अयों को भी हमारे हृदय तक पहुँचाने की क्षमता रखता है। यह मुदर मनोरम ग्रर्थ 'व्यंजना' नामक एक विधिष्ट शब्दव्यापार के द्वारा प्रकट होता है ग्रीर इस प्रकार व्यंजक गव्दार्थ को ध्वनिकाव्य के नाम से पुकारते हैं। सौभाग्य की बात है कि अग्रेजी के मान्य ग्रालोचक एवरकावी तथा रिचर्ड्स की दृष्टि इस तत्व की ग्रोर ग्रभी ग्रभी ग्राकृप्ट हुई है। रसतत्व की मीमासा भारतीय आलोचको के मनोवैज्ञानिक समीक्षापद्धति के अनुशीलन का मनोरम फल है। काव्य ग्रलौकिक ग्रानद के उत्मीलन में ही चरितार्थ होता है चाहे वह काव्य श्रव्य हो या दृश्य। हृदयपक्ष ही काव्य का कलापक्ष की भ्रपेक्षा नितात मधुरतर तथा शोभन पक्ष है, इस तथ्य पर भारतीय आलोचना का नितात बाग्रह है। भारतीय बालोचना जीवन की समस्या को सुलकाने-वाले दर्शन की छानबीन से कथमपि पराडमुख नही होती और इस प्रकार यह पाश्चात्य जगत् के तीन शास्त्रो---'पोएटिक्स', 'रेटारिक्स' तथा 'ऐस्थेटिक्स'—का प्रतिनिधित्व भ्रकेले ही भ्रपने भ्राप करती है । प्राचीनता, गभीरता तथा मनोवैज्ञानिक विश्लेपरा में यह पश्चिमी श्रालोचना से कही ग्रधिक महत्वशाली है; इस विपय में दो मत नहीं हो सकते।

संबग्नं कार्णे : हिस्ट्री ऑव म्रलंकारशास्त्र (वंबई, १६५५); एस॰ के॰ दे : सस्कृत पोएटिक्स (लंदन, १६२५); बलदेव उपाध्याय : भारतीय साहित्यशास्त्र (दो खड) काशी, १६५०। [व॰ उ॰]

अल-उत्वी तारीख-यामीनी अथवा किताबुल-यामीनी के लेखक, अबु-नसर-मोहम्मद इब्न मोहम्मद जब्बरूल उतवी मुलतान महमूद का मत्री था। इसके पूर्वजो ने शमानी राजाओं के शासनकाल में उच्च पदो को मुशोभित किया। निसरहीन सुबुक्तगीन और महमूद के शासनकाल का वृत्तात इसकी पुस्तक में मिलता है, पर गजनी सम्राट् के राज्यकाल में ४१० हिजरी (१०२० ई०) के बाद का विस्तृत ब्योरा इसके अथ में नहीं है। इसकी मृत्यु की तिथि निश्चित नहीं; पर ४२० हिजरी (१०३० ई०) तक यह जीवित था। इसका अंथ अरबी में है जिसका अनुवाद फारसी में तर्जुमाए यामीनी के नाम से अबुल शराक अर्वादकानी ने ४२८ हिजरी (११६२ ई०) में किया।

सं कं कं --- इलियट भीर डाउसन : भारत का इतिहास ।

[बै॰ पु॰] खनिज नेल

अलकत्र लकड़ी, पत्थर का कोयला तथा कच्चे खनिज तेल (पेट्रोलियम) आदि कार्बनिक पदार्थों का जब शुष्क आसवन (बृाइ डिस्टिलेशन) किया जाता है तो कई प्रकार के पदार्थ प्राप्त होते हैं। इन्ही पदार्थों मे एक गहरे काले रंग का गाढा द्रव पदार्थ भी प्राप्त होता है जिसे अलकतरा (अंगारराल, विराल, अग्रेजी में टार अथवा कोलटार) कहते हैं। उदाहरणार्थ पत्थर के कोयले के शुष्क आसवन में निम्नाकित पदार्थ प्राप्त होते हैं:

(१) कोयले की गैस (१७%)—इसमें कई गैसे मिश्रित रहती हैं जिनमें प्रमुख हाइड्रोजन (५२%), मेथेन (३२%), कार्बन मोनोग्रानसाइड (६%), नाइट्रोजन (४%), कार्बन डाइ-ग्रानसाइड (२%),
तथा एथिलीन गौर अन्य ग्रोलीफीन (४%) है। इनके ग्रतिरिक्त
बेजीन तथा अन्य ऐरोमैटिक हाइड्रोकार्बन के वाष्प भी इसमें रहते हैं।
इसका मुख्य उपयोग ईघन के रूप में होता है।

ू(२) अमोनिया विलयन (५%)—इससे भ्रमोनिया प्राप्त की

जाती है।

(३) अलकतरा (४%)।

(४) कोक (७०%)—यह भभके (रिटॉर्ट) मे बचा ठोस पदार्थ है। इसका उपयोग ईंघन के रूप मे तथा लोहे के कारखानो मे भ्रवकारक (रिड्यूसिंग एजेंट) के रूप मे होता है।

श्राजकल अधिक अलकतरा कोयले से ही प्राप्त होता है, क्यों कि कोयले की गैस तथा कोक प्राप्त करने के लिये कोयले का शुष्क आसवन अधिक परिमाण में किया जाता है। लंदन, न्यूयार्क, बंबई, कलकत्ता आदि शहरों में घरों में ईघन के रूप में प्रयुक्त होने के लिये कोयले की गैस का उत्पादन बहुत होता है, और फलस्वरूप अलकतरा बड़ी मात्रा में प्राप्त होता है।

कोयले की गैस प्राप्त करने के लिये कोयले का बृहत् परिमारा में शुष्क आसवन सर्वप्रथम लंदन में १ दवी शताब्दी के अंत में आरभ हुआ था। धीरे धीरे कोयले की गैस की माँग बढ़ती गई और फलस्वरूप उसका उत्पादन भी बढ़ता गया और उसी के अनुसार अलकतरे की मात्रा भी बढ़ती गई। आरंभ में अलकतरे का कोई उपयोग ज्ञात नहीं था और बेकार पदार्थ समसकर इसे फेंक दिया जाता था। लगभग सन् १८५० से अलकतरे का उपयोग विभिन्न कार्यों में होने लगा। आरंभ में अलकतरे का उपयोग लकड़ी की रक्षा करने, लकड़ी तथा पत्थर पर काला रग चढ़ाने तथा काजल (लैप ब्लैक) बनाने में होता था। आजकल अलकतरा विभिन्न ऐरोमैटिक पदार्थों की प्राप्ति का एक मूल्यवान् स्रोत है।

गुण—अलकतरा गहरे काले रंग का एक गाढा द्रव है और इसमें एक विशेष प्रकार की तीन्न गंध होती है। अलकतरे में अनेक प्रकार के पदार्थ विद्यमान रहते हैं। लगभग २०० विभिन्न रासायिनक कार्बेनिक गौगिक अब तक इसमें पहचाने जा चुके हैं। अलकतरे में विद्यमान सब पदार्थों को उनकी रासायिनक प्रतिक्रिया के आधार पर तीन प्रकारों में बॉटा जाता है—उदासीन, आम्लिक तथा भास्मिक। उदासीन पदार्थों में ऐरोमैंटिक हाइड्रोकार्बन मुख्य है। आम्लिक पदार्थों में फीनोल (कार्बों-लिक अम्ल) तथा किसोल है। भास्मिक पदार्थों में मुख्य पिरीडीन और कुनोलीन है। अलकतरे में साधारएातः २ से ५ प्रति शत तक पानी भी रहता है।

ग्रलकतरे से प्राप्त होनेवाले कुछ मुख्य पदार्थों की सूची नीचे दी जाती है .—

हाइंड्रोकार्बन : बेंजीन, डाइ-फिनाइल, फिनैथ्रीन, टालुईन, फ्लोरीन, ऐंख्रासीन, ग्रार्थों, मेटा ग्रौर पैरा जाइलीन, नैफ्थलीन, क्राइसीन, इडीन, मेथिल नैफ्थलीन ।

नाइट्रोजनवाले पदार्थं: पिरीडीन, इंडोल, पिकोलीन, ऐक्रीडीन, कुनोलीन, कार्बेजोल, भ्राइसो-कुनोलीन।

ग्राक्सिजनवाले पदार्थे: फीनोल, नैफ्थाल, क्रिसोल, डाइ-फिनाइलीन ग्राक्साइड।

अलक्तरे का आसवन . अलकतरे से विभिन्न पदार्थ प्रभाजित आसवन (फ़ैक्शनल डिस्टिलेशन) द्वारा प्राप्त किए जाते हैं। निर्जलीकरण करने के बाद प्रभाजित आसवन द्वारा पहले कुछ मुख्य अश पृथक् किए जाते हैं और फिर प्रत्येक अंश से रासायनिक विधि द्वारा, अथवा पुनः प्रभाजित आसवन द्वारा, पृथक् पृथक् उपयोगी पदार्थ प्राप्त किए जाते है।

मासवन के लिये मुख्यतः दो प्रकार के उपकरण (यंत्र) उपयोग में भाते हैं। एक प्रकार में भलकतरे की एक निश्चित मात्रा उपकरण में ली जाती है और जब इसका मासवन समाप्त हो जाता है तो उपकरण को साफ कर पुनः नई मात्रा लेकर मासवन मारंम किया जाता है। दूसरे प्रकार में भासवनित्रया को बिना रोके भलकतरे को बीच बीच में उपकरण में डाजते रहने का प्रबंध रहता है और इस प्रकार भासवन बराबर होता रहता है। मासवन की विधि तथा उपकरण के प्रकार के भनुसार भककररे से प्राप्त होनेवाले पदार्थों के स्वभाव तथा मात्रा में मंतर होता है।

संरचना: साधारण ताप पर अंगारराल (प्रलकतरा) स्थान (विस्करा) होता है और साधारणतः इसका आपेक्षिक भार जल से अधिक होता है। अलकतरा कार्बनिक यौषिकों, मुख्यतः हाइड्रोकाबेनों का मत्यत जिटल मिश्रण होता है। जिन यौगिको द्वारा सलकतरे का निर्माण होता है उनका विस्तार हल्के तैल के निर्माण में प्रयुक्त यौगिकों से लेकर डामर (पिच) के निर्माण में प्रयुक्त स्वत्यिक जिटल पदार्थों तक होता है। स्रिषकारा सलकतरे में ठोस पदार्थ सपकीर्ण रहता है। स्रिषकतर यह किलल (कोलॉयडल) रूप में होता है, परतु इसका विस्तार मोटे (स्थूल) कर्णो तक पाया जाता है। स्थूल कार्बनीय पदार्थ शायद वकभाड (भभका, रिटॉट) से निकलनेवाली गैस के साथ स्राते हैं, परंतु किलल भाग उच्च स्रणुभार युक्त जिटल हाइड्रोकार्बन होता है। ठोस पदार्थ को, जो बेजोल में स्रविलय होता है, 'मुक्त कार्बन' कहते हैं। कार्बनिक संघटकों के स्रतिरिक्त सलकतरे में एक प्रति शत का कुछ भाग राख तथा कई प्रति शत जल भी होता है।

ग्रलकतरे की संरचना मुख्यत कार्बनीकरण के ताप पर निर्मर रहती है, परंतु कुछ ग्रंशो में इसपर कोकित कोयले की प्रकृति का भी प्रभाव पड़ता है। तापीय श्रलकतरे में श्रधिक भाग 'सुरिम यौगिको' (ऐरोमैटिक कपाउंड) यथा फीनोल, कीसोल, नैपथलीन, बेजीन तथा इसके सजातीय एवं ऐथ्रेसीन का होता है। उच्च तापीय श्रलकतरा प्रारंभिक श्रलकतरे के श्रपदलन (कैंकिंग) से निर्मित किया जाता है जो स्वयं कोयले के विन्यास (कोल स्ट्रक्चर) का त्रोटन होने के परिणामस्वरूप उत्पन्न होता है। श्रलकतरे की प्रारंभिक सरचना उन कोयलो पर निर्मर रहती है जिनसे उसका उत्पादन होता है, परंतु ग्रधिक गर्म करने के परचात् दोनो की भिन्नता समाप्त हो जाती है श्रीर श्रतिम संरचना मुख्यतः विच्छेदन की स्थिति पर निर्मर रहती है।

निम्नताप कार्बनीकरण ऐसा अलकतरा उत्पन्न करता है जो कम परिवर्तित होता है और जिसमें क्रीसोल और जाइलेनोल, उच्चतर फीनोल और क्षारक, नैफ्थलीन के अतिरिक्त पराफिन तथा कुछ डाइहाइड्राक्सी फीनोल भी रहते हैं। इस अलकतरे की संरचना में उच्च ताप पर निर्मित अलकतरे की अपेक्षा विभेद अधिक होता है। इसका कारण प्रारंभिक यौगिकों की अपदलनांशता की भिन्नता है।

उच्चतापीय अलकतरा में कई सौ यौगिक होते हैं। इनमें से बहुत थोड़े से यौगिक ऐसे हैं जिन्हें पहचाना और अलग किया जा सका है। व्यावसायिक स्तर पर तो अपेक्षाकृत बहुत ही कम यौगिको को निकाला जा सका है। अलकतरा से जो यौगिक निकाले जा सके हैं उनको तथा प्रत्येक के संकेंद्रण एव प्रभाग को सारणी १ में दिखाया गया है:

सारखी १

व्यावहारिक दशा में साधारण ग्रनकतरे से प्राप्य ग्रासुत तथा उनसे व्यारान्न उत्पाद

(प्रति शत मौलिक अलकतरे पर भ्राधारित है)

हल्का तैल, २००° से० (३६२° फा०) तक प्र	- o.\$	-
	- 0.5	
बेंजीन —		
टालुईन	- 0.5	
जाइलीन —	- 8.0	-
भारी विलायक नैपथा —	- १.४	
मध्य तैल, २००-२५०° से० (३६२-४८२°		
फा०) १७	· —	
म्रजकतरा (टार)-म्रम्ल —	- २.४	-
फीनाल -	-	ە•ە
क्रीसोल	-	8.8
र्जाइलेनाल	-	٥.5
उच्चतर अलकतरा अम्ल		٥.٢
म्रलकतरा(टार)-भस्म	- २.०	
पायरिडीन —	-	٥. ٤
भारी भस्म	-	8-8
नेप्थलीन	80.8	-

য়মিল		१७	-
भारी तैल, २५०-३००° से० (४८२-			
५७२° फा०)	90		
मेथिल नैप्थलीन	-	२४	
डाइमेथिल नैफ्थलीन		३४	
एसी नैफ्थलीन	-	१४	
য় भिज्ञ	-	१०	
ऐथ्रैसीन तैल, ३००-३५०° से० (५७	२-		
६६२° फा०)	0 3		
फ्लोरीन [°]		१६	
फेनेनथ्ये न		४०	
ऐर्थ्रमीन		११	
कारवेजोल कारवेजोल		११	
ग्र भिज्ञ		१२	
डामर	६२०		
गैस		२०	
भारी तैल		२१.८	
रक्त मोम	-	9 0	
कार्वन	-	३२०	

क्रपर यह कहा जा चुका है कि भ्रम्भकतरे के गुण कार्वनीकरण की विधियों पर निर्भर रहते हैं। सारणी २ में विभिन्न कार्वनीकरण विधियों से प्राप्त भ्रम्भकतरे के गुण भ्रकित हैं.

सारगी २

विभिन्न अलकतरों के गुए।

	भ्रनुप्रस्थ वक्साड (उच्चताप)	मोक कद	उदग्र वक्साङ	निम्नताप कार्बनी- करसा
१ू५. ५° से० पर ग्रापेक्षिक भार	११६	2.20	१११	₹.03
भ्रासवन, शुष्क डामर का भार, प्रति शत				
२००° से० (३६२° फा०) तक	ሂ	7	ય	९
२००%-२३० से० (४४६ फा०)	હ	₹	११	१६
२३०°-२७०° मे० (५१८° फा०)	११	७	88	१३
२७०°-३००° से० (५७२° फा०)	ሄ. ሂ	Ę	৩	3
३००°-मध्य डामर	१२५	११	१२	१८
मध्य डामर	६०	७१	, ধ্	३५
श्रक्षोघित डामर ग्रम्ल, २००°-२७०° से० वाले प्रभाग मे	!			
प्रभाग का ग्रायतन प्रति शत	२०-२४	्र०२४	. २०-५०	३४-४०
ज्ञुटक ग्रलकतरे का ग्रायतन प्रति शत	४- ሂ	8-4	६-१२	6-90
नैँप्थलीन, २००°-२७०° मे ०	;			1
प्रभाग में जुष्क ग्रलकतरे का भार	•		1	
प्रति शत	8	४-६	्लेशमात्र	् शू न्य
मुक्त कार्बन, भार प्रति शत	११५	१५	8	8

'उपजात प्रत्यादान उपकरण' (बाई-प्रॉडक्ट रिकवरी ऐपरेटस) में विभिन्न स्थानो पर अविधिप्त अलकतरे के गुणो में बहुत अंतर होता है। जिन अलकतरों में उच्च-क्वथनाक यौगिक अधिक मात्रा में होते हैं वे 'शंग्रहण नल' (कलेक्टिंग मेन) में एकत्र होते हैं। परंतु प्रारमिक शीतक (प्राइमरी कूलर) से प्राप्त अलकतरे में अधिक अनुपात निम्न-क्वथनांक यौगिको का होता है।

क्रपर यह कहा जा चुका है कि झलकतरे के झासवन से आजकल कई प्रकार के रासायनिक एवं रंजक पदार्थ तैयार किए जाते हैं। एक टन

ग्रलकतरे के ग्रामत्रन में ग्रौसन मात्रा थे निम्नलिखित विभिन्न पदार्थ प्राप्त होने हैं:

		म्रामवन ताप ँ संटीप्रड
लघु नैल	१२ गैचन	१७०° मे० तक
कार्वोलिक नैल	२० गैलन	१ँ 30° ने० से २३०° से० तक
क्रियोनोट तैल	۶.9 "	२३०° म० से २७०° मे० तक
ऐथ्रैमीन नैल	3= <u>"</u>	२५० दे० से ४०० स० तक
डामर	११ हर्द्रेटवेट	त्र व नेप

उपर्युक्त पदार्थों के बोधन भीर रातायिक उपचार के परचात् निम्न-लिखित बुद्ध पदार्थों की प्राप्ति होती है:

वेजीन तथा टॉलुईन	२५ पाउड
फीनोल	٧٤ "
श्रीयोल	¥0 .,
नैपथलीन	१८० ,,
क्रियोमोट	₹00 ,,
ऐर्थमीन	ς ,,

इस प्रकार यह देखा जा मक्ता है कि श्रमकतरा न केवल एक तरल ईधन है, वरन् उससे नाना प्रकार के रामायिनक विस्फोटक पदार्थ, श्रोपिधयाँ, मुदर रजक, सिक्ट रवर, प्लास्टिक, मक्कन नथा श्रन्य कई वस्तुएँ बनाई जा रही है। वास्तव में यह एक वहुमूल्य निधि है जिसमें सहस्रो रत्न छिपे पड़े है।

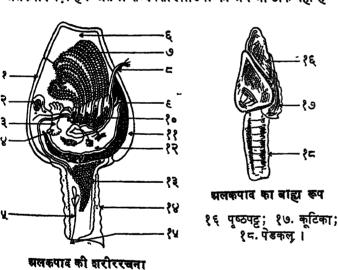
स॰प्र॰—नैशनल रिमर्च काउमिल, ग्रमरीका (सभापति एच॰ एच॰ लौन्री) दि केमिस्ट्री ग्रॉव कोल यूटिलाइजेशन, २ खंड (१६४५)। [द० स्व॰]

अलक्नेंद् गंगा की एक प्रधान शाखा अथवा सहायक है। यह हिमालय से निकलकर नयुक्त प्रात्त के गढ़वाल जिले के ऊपरी भाग में बहनी हुई टिहरी गढवाल जिले के देवप्रयाग नामक स्थान पर बाई ओर से आनेवाली भागीरथी से मिलकर गगा का निर्माण करती है। अलकनंदा भी भारत की पिवत्र निदयों में गिनी जाती है। माउंट कैमेट (२५,४४७ फुट) के पार्वद्वय से घौली तथा सरस्वती निदयाँ आती है और गगोत्तरी-केदारनाथ-बदरीनाथ शिखरसमूह (२२,०००-२३,००० फुट) के पूर्वी पार्व में उनके मिलने से अलकनदा नदी बन जाती है। इस शिखरसमूह के पिवमी अचलों में भागीरथी निकलती है और टिहरी गढ़वाल जिले के देवप्रयाग नामक स्थान में अलकनदा के सगम से पुरय-सिलला गगा का निर्माण होता है। भागीरथीसगम के पूर्व अलकनदा नदी म पिदर, नंदाकिनी एव मदाकिनी निदयाँ मिलती है ओर इन संगमो पर कमानुसार कर्णप्रयाग, नंदप्रयाग और रुद्रप्रयाग नामक तीर्थस्थान है।

बदरीनाथ से थोडी दूर ऊपर ग्रलकनदा नदी की चौड़ाई १८ या २० फुट है, पथ उथला एवं घारा तीन्न है। इसके ऊपर नदी का मार्ग हिमपुजों के भीतर ढँका रहता है। शास्त्रों में उल्लिखित 'ग्रलकापुरी'—कुवेर की महानगरी—इसके उत्तरांचल में स्थित है। देवप्रयाग में नदी की चौड़ाई १४०-१५० फुट हो जाती है। नदी के पार्श्व में ७,००० फुट की ऊँचाई तक हिमोढ (मोरेस) पाए जाते हैं जब कि ग्राज की हिमनदियाँ १३,००० फुट से नीचे नहीं मिलती। ग्रलकनदा के तट पर श्रीनगर (जनमंख्या २,३८५: सन् १६५१) नामक नगर सुशोभित है। [का० ना० सि०]

अलक्पाद (सिरिपीडिया) कठिनिवर्ग (त्रस्टेशिया) के अंतर्गत एक अनुवर्ग के जीव है। इनमें कई जातियाँ है। सभी केवल समद्र में रहते हैं। कुछ अलकपाद खाडियों तथा निदयों के मुहानों में भी मिलते हैं। कुछ अलकपाद परजीवी जीवन व्यतीत करते हैं। अधिकांश अलकपाद प्रौढ अवस्था में चट्टानों या वहते हुए पदार्थों से अपने अग्र भाग (गरदन) द्वारा चिपके रहते हैं। साधारणतया ये तीन इंच लंबे होते हैं, कितु एक जाति के सदस्य लगभग नौ इच लंबे और सवा इंच मोटी गरदन के होते हैं। जहाजों पर कभी कभी अलकपाद इतनी संस्था में चिपक जाते हैं कि जहाज का वेग आधा हो जाता है, इंजनों में तेल या कोयला बहुत खर्च होता है और मजीनों पर अनुचित बच पहता है। इसिवये

जहाजो को नौनिवेश (डॉक) मे रखकर बार बार साफ करना पडता है। मनुमान किया गया है कि इस सफाई में प्रति वर्ष पचास करोड़ रुपए से ग्रविक ही खर्च होता होगा । कुछ जंगली मनुष्यजातियाँ बडे ग्रलकपादी का मास खाती है। जापान के लोग समुद्र में बॉस बॉध देते हैं श्रीर जब उनपर पर्याप्त ग्रलकपाद चिपक जाते हैं तो उनको खुरचकर छुडा लेते है और खेतो में खाद की तरह डालते है। ग्रलकपादों के शरीर ग्रप्रण, उदर अविकसित, उर से निकली तीन जोडी द्विशाखी टॉगे श्रीर एक जोड़ी पुच्छकटिका (कॉडल स्टाइल्स) होती है। ग्रॉख नही होती ग्रौर डिभ छोटा बच्चा, लार्वा) स्पर्शसूत्रको (ऐटेन्यूल्स) द्वारा चिपकता है, परंतु प्रौढ़ ग्रवस्था मे इन सूत्रो के चिह्न मात्र रह जाते हैं। स्पर्शसूत्र (ऐटेनी) बिलकूल नही होते। वारनेकल और सीपीनुमा अलकपाद अलकपादो के परिचित उदाहरेगा है। बारनेकल अपने डंडीनुमा अग्रभाग से, जिसे ऊपर गरदन कहा गया है और जिसे अंग्रेजी में पेडकल (छोटा पैर) कहते है (चित्र देखे), समुद्र मे बहते हुए पदार्थों से चिपके रहते हैं । सीपीनुमा जातियों में डडीवाला भाग नहीं होता, ये सिर के अग्रभाग से चट्टानों में चिपके पाए जाते हैं और चारो तरफ कड़े पट्टो से घिरे रहते हैं (चित्र देखे)। जंतु का सारा शरीर, जो मुडक (कैपिटुलम) कहलाता है, द्विपुट चर्म के खोल से ढँका रहता है और यह खोल पाँच कड़े पट्टो से सुरक्षित रहता है। द्विपुट खोल नीचे की ग्रोर खुला रहता है, जिनसे द्विशाखी टॉगे निकली रहती है। खोल के पिछले भाग की श्रोर मुँह रहता है। खाने के समय यह जीव अपनी टॉगे जल्दी जल्दी बाहर भीतर इस प्रकार निकालता है और खीचता है कि खाद्य वस्तुएँ, जो पानी मे रहती है, मुँह मे चली जाती है। इस तरह वह अपना पेट भरता है। छेड़ने से टाँगों का चलना बंद हो जाता है और खोल के पुट बंद हो जाते है। टॉगे रोऍदार पर की तरह होती है और वे नन्हें समुद्री जीवों को पकड़ने में जाल का काम देती है। इन्ही केश के समान टाँगों के कारण इन प्राणियों का नाम अलकपाद पड़ा है। अंग्रजी शब्द सिरिपीडिया का अर्थ भी ठीक यही है---



१. वरुष (कड़ा पट्ट); २. उपचालक पेशी; ३. गला; ४. पाचक प्रथि; ४. चेप निका-लनेवाली ग्रंथि; ६. पृष्ठ पट्ट; ७. उर से निकली टॉगें; ६. शिरुन; १. गुदा; १०. वृषरा।; ११. कटिका (नाव के पेंदे के रूप का कड़ा भाग), १२. मामाशय; १३. ग्रंडाशय; १४. पेंडंकल (गरदन सदृश ग्रंग); १४. स्पर्शेसूत्रक ।

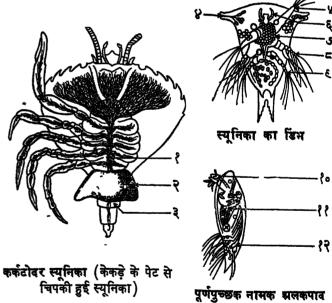


शैलखंडावर नामक झलक-पाद: बाह्य वृश्य

केस के समान पैरवाने प्राणी । मधिकांश प्रौढ़ मलकपाद उभयलिंगी होते है। एक का निषेचन दूसरे से, या मपने से ही, होता है। कुछ जातियाँ ऐसी भी हैं जिनमे यौन सरचना तीन प्रकार की होती है। स्कैल्पेलम् जाति में कुछ प्राणी उभयिलगी, कुछ मादा और कुछ केवल नर ही होते हैं। मादा माप और आकार में तो उभयितगी प्राणी के सदृश होती है, परंतु इनमें वृषणकोष (टेस्टीज) नहीं होते। नर उभयिलगी और मादा की अपेक्षा बहुत ही छोटे होते हैं। इनको वामन (इवाफें) या पूरक नर (किप्लमेटल मेल्स) कहते हैं। ये या तो मादा के सरक्षक पट्टो के भीतर या उसके मुँह के पास रहते हैं। इनका कार्य एकातवासी मादाओं का निवेचन करना होता है।

यलकपादों का जीवन-इतिहास श्रंड से निकले नन्हें डिम (छोटें बच्चें) से प्रारंभ होता है। तब उनमें हाथ पाँव के बदलें तीन जोड़ी श्रंग होते हैं (चित्र देखें)। कई बार केचुल बदलने के बाद वे एकाएक ऐसे रूप में ग्रा जाते हैं जिसमें उनका शरीर दो कड़े खोलों (प्रकवच) से ढंका रहता है। इस अवस्था में ये पूर्णपुच्छक (साइप्रिस) कहलाते हैं (चित्र देखें)। ये अपने छोटे स्पर्शसूत्रकों (ऐटेन्यूल्स) के चूषकों से पत्थर, जहाज, लकड़ी या जानवर (जैसे केकड़ें) के शरीर पर चिपक जाते हैं। फिर वे अपने भीतर से निकलनेवाले चेप से अपने सर को बड़ी दृढता से उस पत्थर आदि पर चिपका लेते हैं। तब दोनो प्रकवच भड़ जाते हैं और पाँच खड़ों का नया प्रकवच उग ग्राता है। पहले के तीन जोड़ी ग्रंग अब रोऍदार पैर हो जाते हैं, ग्रांख मिट जाती हैं, गरदन बहुत लबी हो जाती हैं और इस प्रकार अलकपाद अपनी युवावस्था में ग्रा जाता है।

परजीवी अलकपाद में दो जातियाँ, कर्टकोदर स्यूनिका (सैक्युलिना कार्सिनी) तथा शखकर्कजीवी (पेल्टोगैस्टर), विशेषकर उल्लेखनीय है। कर्टकोदर स्यूनिका परजीवी जीवन से शारीरिक अधोगित का ज्वलत उदाहरए। है। प्रौढ़ अवस्था में एक विषम मासतंत्र के ढेर की तरह यह केकड़े के उदरतल से चिपकी रहती है। इसकी जीवनकहानी बड़ी विचित्र



१. भाषार कला; २.परजीवी (कर्कटोदर स्यूनिका) का शरीर; ३. उदर; ४. अग्र शुंग; ५. स्पर्शसूत्रक; ६. अग्र स्पर्शिकाएँ;

७. म्रभिन्नित कोशिकाएँ; ८. स्पर्शसूत्र; ६. जंग; १०. स्पर्श-सूत्रक; ११. ग्रंथि कोशिकाएँ; १२. उदर।

है और तीन जोड़ी शंगवाले डिम से आरंभ होती है। इस डिम में ललाटशूग होते है, कितु मुँह या अन्नस्रोतस नही होता। पूर्णपुच्छक (साइप्रिस) अवस्था में यह किसी केकड़े की टॉग के एक दृढ़ रोम से अपने
स्पर्शसूत्रकों द्वारा चिपट जाती है। इस अवस्था में थोड़े समय के बाद
पूर्णपुच्छक का सारा घड़, मांसपेशियाँ, टाँगें, आँख और मलोत्सगं के अंग
शरीर से बिलकुल पृथक होकर गिर पड़ते हैं। थोड़ा सा भाग, जिसमें केवल
डिमाणु ही रहते हैं, केकड़े के दृढ़रोम से जुड़ा रह जाता है। तब डिम

का यह वचा हुग्रा भाग केकडे की देहगुहा में चला जाता है। रक्तपरिवहन द्वारा फिर यह केकडे के ग्रन्नस्रोतस तक पहुँचकर उसके ग्रवरतल में चिपक जाता है। तब इससे छोटी छोटी शाखाएँ निकलती है जो ग्रापस में मिलकर एक जाल सा केकडे के सारे शरीर में बना लेती है। यह जाल टांगो तक पहुँचता है। इसी वीच इसके ग्रधरतल से फिर एक गाठ सी निकलती है जिसमें प्रजनन ग्रथि तथा प्रगड होता है। जैसे जैसे यह गाठ बढ़ती है वैसे वैसे यह केकडे के उदर के ग्रधरतल पर ददाव डालती है। केकडा जब केचुल वदलता है तो स्यूनिका पूर्ण विकस्ति रूप से बाहर ग्राकर केकड़े के उदर के ग्रधरतल से विपककर लटक जाती है (चित्र देखे)।

स्यूनिका का परजीवी जीवन केवल उसका शारीरिक ग्रथ पतन नहीं करता, वरन् ग्रपने पोषक (केकड़े) के लिये भी बहुत हानिकारक सिद्ध होता है। मुख्य हानिकारक प्रभाव ये हैं: जब स्यूनिका किसी नर केकड़े के बाहर ग्रा जाती है तो केकड़े का केचुल छोड़ना बिलकुल बद हो जाता है ग्राँर उसकी प्रजनन ग्रथियाँ घीरे घीरे बिलकुल दुवली ग्राँर दुवंल हो जाती है। गौएा लैंगिक ग्रवयव, जैसे मैथुन कटिका (कॉपुलेटरी स्टाइल्स) तथा नखर (कीली) नाप में बहुत छोटे हो जाते हैं। तब नर केकड़ा उभयिलगी या मादा हो जाता है। उसका उदर विस्तीर्ण तथा चौड़ा हो जाता है। इसी तरह मादा के भी गौएा लैंगिक ग्रवयव (ग्रडवाही उपाग) नाप में छोटे हो जाते है।

शखकर्कजीवी नामक अनकपाद भी एक अन्य जाति के केकड़े के लिये उसी प्रकार हानिकारक है जिस प्रकार स्यूनिका नर केकडे के लिये, कितु कुछ अधिक मात्रा में। [रा० च० स०]

मेर पर्वन पर यक्षणंघवों की नगरी और यक्षराज कुबेर की राजधानी । कालिदास ने अलका को अपने मेघदूत में यक्षों की नगरी कहा है और उसे कैलास पर्वत की ढाल पर वती बताया है । उनी नगरी का अभिगप्त यक्ष मेघदूत का नायक है जिसकी प्रिया का उस अलका में प्रोपितपितका विरिहिणी के रूप में किव ने वडा विशद, भावुक, आद्रं और मार्मिक वर्णन किया है। प्रकट है कि अलका भौगोलिक जगत् की नगरी न होकर काव्यजगत् की नगरी है, सर्वथा पौराणिक । अपेठ नाठ उठी

अलख् वि० (स० अलक्ष्य), जो दिखाई न पड़े, अदृश्य, अप्रत्यक्ष, उ० 'श्रलख न लिख्या जाई'—कवीर । अगोचर, इद्रियातीत, परमात्मा का एक विशेषण्। 'अलख अरूप अवरन सो करता'—जायसी।

(१) जून्य, परमात्मा, अविनश्वर नाम जिसका स्मरण गूदरपथी आर नाथ जोगी साचु, घर घर भिक्षा माँगते समय, 'अलख अलख' पुकारकर दिलाया करते हैं। (२) नाथपथी जोगियो का वह गीत जो भिक्षा माँगते समय, प्रायः चिकारो पर गाया जाता है और जिसमे अधिकतर गोपीचंद, भरथरी, गोरख, पूरन भगत या मैनावती की कथाएँ अथवा निर्गुण मत की भावनाएँ पाई जाती हैं; निरगुनियाँ गीत।

इसी से 'म्रलख जगाना' एक मुहावरा ही बन गया।

'य्रलखदरीबा' वह स्थान जहाँ पर संत दादूदयाल अपने अनुयायियों के साथ बैठकर आध्यात्मिक चर्चा किया करते थे। अलख शब्द से संबंधित कुछ और संप्रदाय भी है, यथा 'अलखघारी' भारत के पश्चि-मोत्तर प्रदेशों का एक संप्रदाय जिसके अनुयायी अलख अगोचर तत्व का ध्यान करते हैं। 'अलखनामी' संप्रदाय (देखिए 'अलखनामी)। 'अलख निरंजन' परमात्मा का एक नाम जो, उसके शून्यवत् अदृश्य रहने के कारण पडा। 'अलखनाला', जोगियों का एक उपसप्रदाय। [प० इ०]

श्रास्त्रामी १—एक प्रकार के गोरखपथी साधु जिनके सिर पर जटा ग्रौर शरीर पर भस्म व गेरुग्रा वस्त्र हो तथा जो ऊन की सेली बॉघते हों जिसमें प्रायः धुंचुरू ग्रथवा घटी लगी हो। भिक्षा मॉगते समय ये लोग बहुधा दिर्याई खप्पर फैलाकर 'ग्रलख ग्रनख' पुकारा करते हैं गौर एक द्वार पर ग्रधिक नहीं ग्रहा करते

(ग्रनखिया) । २---भारत के पश्चिमोत्तर प्रदेशों, विशेषकर दीकानेर तथा ग्रवाला जिले के एक प्रकार के साथ जो ग्रपने को ग्रनवनामी, अलखवारी या अलखगीर कहा करते हैं और किमी लालवेग का अनुवायी भी वनलाने है जिसे वे ज्ञिव का ग्रदनार मानने है। ये ग्रियकनर हेव जाति के होने हैं, मूर्तिपूजा में दिव्यान नहीं करते और यनख अगीचर तत्व का व्यान करेंने हैं। इनके लिये दुश्यमान समार के अतिरिक्त परलोक जैमा कोई स्थान नहीं ग्रीर यही रहकर ये ग्रहिमा परोनकारादि का जीवनयापन करना श्रेयस्कर मानने हैं। इनके ग्राडवरहीन जीवन में ऊँच नीच का सामाजिक भेद नहीं है और न पूजा की कोई विस्तृत् व्यवस्थित विधि ही है। ये टोपी और मोटे कपडे धारगा करते है और एक दूसरे से मिलने पर 'ग्रलख कहां' कहा करते है तथा विशुद्ध योगियों के रूप में ममादृत होते हैं। ३---१६वीं दतान्दी के एक साधु जो श्रयोव्या, नेपाल श्रीर हिमालय की तराइयों में कोरीन दाघे तथा चिमटा लिए भ्रमण करते और बीच बीच में ग्राकाश की भ्रोर देखकर चिल्लाते हुए 'ग्रनस्य ग्रनस्य' कहने रहने थे । इन्हे ग्रनस्य स्वामी भी कहा जाता था भौर ये ग्रत तक कटक के निकटवर्नी पर्वतीय कुभपत्री जातियों ने धर्म-प्रचारकस्वरूप प्रसिद्ध थे।

सं अप्रं - क्षितिमोहन सेन: मिडीवल मिस्टीमि ज्म (लंदन, १६३५ ई०), परनुराम चतुर्वेदी . उत्तरी भारत की मनपरपरा (प्रयान, स० २००८); हिंदी राब्दसागर, वँगला विश्वकोश। [प० च०]

ग्रबू-रिहान-मुहम्मद विन ग्रहमद ग्रलबह्नी स्वारि**ज्मी** अलबह्नी का जन्म हिजरी सन् ३६० (६७०-७१ ई०) में हुन्ना था। 'तवारी व हुकमा' के लेखक गहरजूरी, जिसने इनकी जीवनी लिखी है, के मतानुसार यह सिध के विरून नामक स्थान में पैदा हुए थे ग्रीर इसी से इनका नाम बरूनी या विरूनी पडा । श्रलबरूनी न स्वयं ग्रपने जन्मस्थान का कही उल्लेख नहीं किया है। 'किताबुल ग्रन्सान' के लेखक नमानी का, जिसने अपना ग्रथ हिजरी सन् ४६२ (११६६ ई०) में लिखा, कहना है कि फारसी शब्द 'विरूनी' से बाहर पैदा होनेवाल का सकेत होता है। इस अरबी विद्वान् के प्रारंभिक जीवनकाल का कही विवरण नहीं मिलता; किंतु शमसुद्दीन मोहम्मद शहरखरी का कथन है कि कभी भी उनके हाथ से न लेखनी अलग हुई, न उनके नेत्र पुस्तक से हटे। केवल एक ही दो बार वे कार्य से वर्ष भर में अवकाश लेते थे। उनका घ्यान हर समय पुस्तक पढने पर ही लगा रहताथा। अबुलफजल वैहाकी का, जो बरूनी की मृत्यू के पचास वर्ष बाद हुआ, कहना है कि अपने समय के वे श्रद्वितीय विद्वान् थे श्रीर दर्शन, गणित तथा ज्यामिति मे पारंगत थे। उनकी नियुक्ति गजनी के मुहम्मद विन सुवुक्तगीन के यहाँ हुई ग्रौर उन्हे भारत ग्राने ग्रौर यहाँ बहुत काल तक रहने का अवसर मिला। इसी बीच विरूनी ने यहाँ पर सस्कृत भाषा और भारतीय सस्कृति का ज्ञान प्राप्त किया । उन्होने यहाँ के कई प्रातो का भ्रमण किया और इसमें वे प्रमुख व्यक्तियों के संपर्क मे श्राए । उन्होने भारतीय दर्शन श्रीर धर्म की पुस्तको का श्रच्छा ज्ञान प्राप्त किया। साथ ही कला और विज्ञान के क्षेत्रों में भी प्रवेश किया। शेख रैस जबु-प्रः. ज्ञ सिना (ग्रवीचेन्ना) की पुस्तक 'वातकल' का इन्होने अरबी में अनुवाद किया । गिएत और ज्यामिति की अपनी पुस्तक 'कानून मसूदी' में इन्होने उपर्युक्त ग्रंथ से बहुत कुछ उद्घृत किया। ग्रको, युग ग्रौर सवत के विषय में भारतीय विद्वानों ने जो कुछ भी लिखा है उसका उल्लेख ग्रलबरूनी ने 'बातकल' के अनुवाद में किया है। ग्रलवरूनी ग्रीर इब्रसिना का बहुत विषयो में मतभेद था, पर इब्नसिना ने कभी भी वरूनी से वाद-विवाद नही किया। बरूनी भारत में लगभग ४० वर्ष रहे पर इनके भारतीय भौगोलिक जान में त्रुटिया मिलती हैं। हिजरी सन् ४३० (१०३८-३९) में इनकी मृत्यु हो गई।

इन्होने बहुत से ग्रंथ लिखे जिनमें से कुछ का यूनानी भाषा में अनुवाद किया। कहा जाता है कि इनके लिखे ग्रंथों से एक ऊँट का बो का हो सकता है। मुख्यतया इनके नक्षत्रों की तालिका, बहुमूल्य पत्थरों का विवरण, श्रोषिष पदार्थ, ज्योतिष, ऐतिहासिक तालिका और कन्नूल-मसूदी नामक नक्षत्रों और भूगोल से संबंधित ग्रंथ है। श्रतिम ग्रंथ के लिये सुल्तान मसूद ने एक हाथी के बो क भर चाँवी के टुकड़े इन्हें मेंट में दिए पर इन्होंने उन्हें लौटा दिया। सं अपं ० — अलब रूनी, इलियट और डाउसन हिस्ट्री आँव इडिया, भाग २; सतराम अलबरूनी की भारतयात्रा। [बैं॰ पु॰]

अल बलाजुरी अहमद बिनय हिया बिन जाबिर अल बलाजुरी। जन्मतिथि अज्ञात; मृत्यु ८६२ ई०। प्रसिद्ध मुसलमान
इतिहासकार। खलीफा मृतविक्कल का मित्र। जनश्रुति के अनुसार
'बलाजुरी' फल (भिलावा) का रस भूल से पी लेने से मरे। कितु यह
निश्चय नही है कि यह घटना उनके दादा से सबिषत है या स्वयं उन्ही से।
तात्पर्य यह है कि बलाजुरी के जीवन का वृत्तात बहुत कुछ अज्ञात है।
वह फारसी के प्रकाड पंडित थे और फारसी ग्रंथो के अरबी मे अनुवादक
नियुक्त किए गए थे। शायद इसी कारण उन्हे अरबी न मानकर फारसी
या ईरानी माना गया है। कितु उनके पितामह मिस्र की खिलाफत मे उच्च
पदाधिकारी थे। बलाजुरी की शिक्षा दिमश्क, अमीसा तथा ईराक मे
हुई थी। इब्नसाद उनके गुरु थे।

बलाजुरी के लिखे दो बृहत् ग्रंथ है: (१) फुतूह-उल-बल्दान, देगेज द्वारा संपादित तथा १८६६ई० में लाइडन से प्रकाशित, द्वितीय प्रकाशन कैरो से १३१८ हि० (१६०० ई०) में। इस ग्रंथ में मुहम्मद और यहूदी लोगो के युद्ध से झारंभ करके उनके झन्य सामिरिक कृत्यो तथा सीरिया, मिस्न और आरमीनिया म्रादि की विजय का इतिहास विश्वत है। जहाँ तहाँ ऐसे स्थल भी बिखरे पड़े हैं जिनसे तत्कालीन सास्कृतिक एवं सामाजिक दशा पर प्रकाश पडता है। राजनीतिक शब्दावली तथा संस्थाभ्रो, राजकर, मुद्रा तथा शासन संबंधी मन्य बातों के भी बहुमूल्य उल्लेख इस पुस्तक में पाए जाते है। ग्ररब राजनीतिक इतिहास पर यह एक भ्रत्यंत मूल्यवात् एवं प्रामाशिक ग्रंथ है। १२) बलाजुरी का दूसरा ग्रंथ है 'भ्रत्साब-म्रजराफ'—इस ग्रंथ के लेखक ने बड़ी बृहदाकार योजना बनाई थी, पर वह उसे पूरा न कर पाया। इसमें ग्ररबों का वंशानुगत इतिहास दिया गया है।

सं॰ग्रं॰--एनसाइक्लोपीडिया भ्रॉव इस्लाम । [प॰ श॰]

अत्वेहाकी स्वाजा अबुलफजल बिन अल हसन-अलबैहाकी ने 'तारीखसुबुक्तगीन' अथवा तारीख-बैहाकी नामक विस्तृत ग्रंथ लिखा जिसके अब केवल कुछ अंश ही उपलब्ध है। ४०२ हिजरी (१०११ ई०) में य सोलह वर्ष के थे, और ४५१ हिजरी (१०६० ई०) में वृद्धा-वस्था में अपना ग्रंथ लिखते रहे। खाकी शिराजी के अनुसार इनकी मृत्यु ४७० हिजरी (१०८० ई०) के लगभग हुई। पहले ग्रंथों में सुबुक्तगीन के शासनकाल का इतिहास है और 'तारीख-मसूदी' में मसूद के राज्यकाल का उल्लेख है। महमूद के विषय में उन्होंने 'ताजुल-फुबुह' में लिखा। हाजी खलीफा के मतानुसार बैहाकी ने गजनी के सम्राटो का विस्तृत इतिहास लिखा।

सं • प्रं • — इलियट श्रीर डाउसन : इतिहास । [बै॰ पु॰]

मारत के राजस्थान राज्य का एक मुख्य नगर तथा जिला है।
यह नगर क्वाटं स तथा स्लेट से बनी हुई पहाड़ी के नीचे, दिल्ली
से ५० मील दक्षिरा-पश्चिम में स्थित है। पहले अलवर एक देशी राज्य था
और अलवर नगर उसकी राजधानी था, परंतु १६४७ में भारत के स्वतंत्र होने
के पश्चात् जब छोटी छोटी रियासते भारत सरकार में संमिलित हो गई, राज्य
पुनगंठन के अनुसार, अलवर राजस्थान राज्य में मिला दिया गया और तब से
इस नगर का राजधानी रहने का श्रेय चला गया। अलवर की स्थिति अक्षांश
२७° ३४′ उ० तथा देशांतर ७६° ३६′ पू० पर है। अलवर राज्य का क्षेत्रफल
राजस्थान मे मिलने के पूर्व ३,१५५ वर्ग मील था और जनसंख्या ५,२३,०५५
(१६४१) थी। सन् १६५१ में अलवर जिले का क्षेत्रफल ३,२४५ वर्ग
मील तथा जनसंख्या ५,६१,६६३ हो गई। अलवर नगर की आबादी
१६४१ में ५४,१४३ थी और १६५१ में ५७,६६० हो गई।

अलवर नाम की उत्पत्ति के बारे में मतमेद है। कुछ लोगो का कहना है कि इसके पूर्व नाम आलपुर, अर्थात् सुदृढ़ नगरी, से वर्तमान नाम अलवर आया; कुछ औरों के विचार से इस नाम का मूल अरवलपुर अर्थात् अरावली पर्वत का शहर है, क्योंकि अलवर की पहाड़ियाँ अरावली पर्वतमाला का ही एक साम है। वर्तमान समय में कुछ विद्वानों के मत से अलवर का नाम सालवास जाति के लोगों के नाम से निकला जो यहाँ पहले पहल बसे थे भीर इसका पुराना नाम सालवायरा था, जिससे सालवर, हलवर और फिर अलवर नाम प्रसिद्ध हुमा। राजपूत वीर प्रतापिसह ने इस राज्य की स्थापना की (सन् १७४०-६१ ई०) और बल्तावरिसह को इन्होंने गोद लिया। बस्तावरिसह के समय में इस नगर की खूब उन्नित हुई। बाद में अग्रेजों के साथ हाथ मिलाकर मराठों के साथ इन्होंने लड़ाई की तथा १८०३ ई० में अग्रजों से सिंघ की। १८६२ ई० में १० साल की अवस्था में महाराजा जय-सिंह सिहासन पर बैठे तथा उन्होंने १९२३ में लदन के इपीरियल कानफर्स में भारत का प्रतिनिधित्व किया। अग्रेजों के सिक्के को अलवर राज ने सर्वप्रथम मान लिया था। भारत के स्वतत्र होने के पूर्व अग्रेजों की पदा-तिक तथा अक्वारोही सेना का कुछ भाग यहाँ रहता था।

अलवर नगरी एक घाटी के पास करीब १००० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। पुराने जमाने की लड़ाई के समय यह बड़ी ही सुरक्षित थी। इसके एक ओर अखड पहाड़ी है ही, अन्य ओर सुदृढ भीत, प्रशस्त खाई तथा एक गहरे नाल द्वारा घिरी हुई है। ऊँचाई पर स्थित इसके किले का दृश्य एक मुकुट के समान प्रतीत होता है। शहर में प्रवेश के लिये ५ तोरगा है तथा मीतर मनोरम राजभवन, मदिर और समाधि आदि बने है।

राज्य की म्रधिकतम लबाई उत्तर से दक्षिण की भ्रोर लगभग द० मील तथा चौड़ाई पूरब से पिक्चम की भ्रोर ६० मील है। इसका कुल क्षत्रफल ३,१५८ वर्ग मील है। इस राज्य के पूर्वी भाग में खुला मैदान है जो खेती के लिये उपयुक्त है। म्ररावली पर्वतमाला के कुछ म्रश पिक्चम सीमा पर है। इनकी लबाई लगभग १२ से २० मील है। ये पथरीली सीधी पर्वतमालाएँ समातर रूप से फैली हुई है तथा स्थान स्थान पर इनकी ऊँचाई २,२०० फुट तक चली गई है। दो महत्वपूर्णं निदयाँ साभी तथा रूपारेल इसी के पास से बहती है। रूपारेल नदी पर महाराव राजा बन्नीसिह ने १८४४ ई० में एक बाँघ बनवाया जिस कारण यहाँ एक सुदर भील बन गई है। इसे सीली सेढ़ भील कहते है। यह मलवर के दक्षिण-पिक्चम में लगभग ६ मील की दूरी पर स्थित है। इससे दो नहरे सिचाई के लिये निकाली गई है।

विशेष दर्शनीय स्थानों में १६वी शताब्दी का बना राजा बन्नीसिंह का राजमहल, १३६३ की बनी तारण सुलतान की दर्गाह (जो कुछ लोगों के विचार से फीरोजशाह तुगलक का भाई था और कुछ लोगों के विचार से नाहर खाँ मेवाती का पौत्र था),फतेजग की दर्गाह, जिसपर अभी भी हिंदुओं की कलाओं का निदर्शन मिलता है, और महाराव राजा बस्तावरिसह का स्मृतिस्तंभ आदि सुविस्थात है। इनके अतिरिक्त कई मस्जिदे भी है जिसमें दैरा की मस्जिद विशेष महत्वपूर्ण है। यह १५७६ ई० में इस रास्ते से अकबर के गुजरते समय बनी थी। आधुनिक समय में बना लेडी डफरिन का महिला अस्पताल (सन् १८८६) भी दर्शनीय है। शहर के उत्तर-पश्चिम में नगर की अपेक्षा लगभग १००० फुट अधिक ऊँचाई पर निकुभ राजपूतों का बना किला है जो खानजादे का अधिकार होने के पूर्व यहाँ राज्य करते थे। इसकी दीवारे पहाड़ों के ऊपर उपत्यकाओं में होती हुई लगभग दो मील तक फैली है। शहर के बाहर दो और दर्शनीय महल है, एक बन्नी-विलास-प्रासाद और दूसरा लैसडाउन कोठी।

ग्रलवर इस समय पर्याप्त उन्नतशील नगर है। यहाँ पर उच्च शिक्षालय, ग्रस्पताल, महिला विद्यालय ग्रादि है। महारानी विक्टोरिया की हीरक जयंती के ग्रवसर पर राजाश्रो के बच्चो के पढ़ने के लिये एक विशिष्ट विद्यालय खोला गया। ग्रलवर के निजी उद्योशों में रुई श्रोटना, कालीन बनाना, कबल बनाना ग्रादि कुछ, छोटे मोटे गृहउद्योगों के ग्रति-रिक्त कोई बड़ा उद्योग नहीं है।

श्रामी या तीसी को संस्कृत में अलसी के सिवाय क्षुमा भी कहते हैं। गुजराती में इसका नाम अलशी, मराठी में जबस अलशी, श्रंग्रेजी में लिनसीड तथा लैटिन में लाइनम यूसिटैटिसिमम है।

इस पौधे की फसल समस्त भारतवर्ष मे होती है। लाल, ब्वेत तथा धूसर रग के भेद से इसकी तीन उपजातियाँ है। इसके पौधे दोया ढाई फुट ऊँचे, डालियाँ २ या ३, पत्तियाँ छोटी तथा फूल नीले होते है। फूल सड़ने पर घुंडियाँ बँघती है, जिनमें बीज रहता है। इन बीजो से तेल निकलता है, जिसमें यह गुण होता है कि वायु के संपर्क में रहने से कुछ ममय में यह ठोम अवस्था में परिवर्तित हो जाता है। विशेषकर जब इसे विशेष रामायनिक पदार्थों के साथ उवाल दिया जाता है तब यह किया बहुत शोझ पूरी होती है। इसी कारण अलसी का तेल रग, वारिनंग, और छापने की स्याही वनाने के काम आता है। इस पौधे के डठलों से एक प्रकार का रेशा प्राप्त होता है जिसको निरंगकर लिनेन (एक प्रकार का कपडा) वनाया जाता है। तेल निकालने के बाद वची हुई सीठी को खली कहने हैं जो गाय तथा भैस को बड़ी प्रिय होती है। इससे बहुधा पुल्टिस बनाई जाती है।

श्रायुर्वेद में भ्रन्सी को मंदगंधयुक्त, मधर, बलकारक, किविन् कफ-वात-कारक, पित्तनाशक, स्निग्ध, पचने में भारी, गरम, पोप्टिक, कामो-दीपक, पीठ के दर्द श्रौर सूजन को मिटानेवाली कहा गया है। गरम पानी में डालकर केवल वीजों का या इसके साथ एक तिहाई भाग मुलेठी का चूर्ण मिलाकर, क्वाथ (काढा) बनाया जाता है, जो रक्नानिसार श्रौर मूत्र संबंधी रोग में उपयोगी कहा गया है। [भ० दा० व०]

प्राह्म हुगं और राजप्रामाद, मूरी प्रानडा (स्पेन) में पिश्चमी हस्लामी स्थापत्य ग्रौर वास्तुकला का एक उत्कृष्ट नमूना। शहर की सीमा पर डारौ नदी के किनारे पहाडी पर यह राजभवन बना हुमा है। इम 'कालग्रन मल हमरा' म्रर्थात् लाल किले को यूमुफ (१३५४) ग्रौर मोहम्मद पचम (१३३४-१३६१) ने बनवाया था। ग्रव इस समय पुराने दुर्ग की भारी दीवारे ग्रौर वुर्ने ही बच रही है। इसके परे 'ग्रलहबा म्राल्ता' (दरबारियों का निवानस्थान) है। दीवारे लाल ईटो की वनी है भौर उनपर ऊँची ऊँची—वृजिया है। महल के चारो ग्रोर परकोटा दौड़ता है। चार्ल्स पचम ने न्रपना राजभवन बनाने के विचार से मूर नरेशों का राजमहल नष्ट कर दिया था, कितु उसका राजभवन कभी बन न सका। इसकी सजावट में गाढ़े ग्रौर भड़कीले रगों का उपयोग किया गया है। इसका सौंदर्ग विजेपकर उस समय प्रकट होता है जब सूर्यरिश्मयों मूरी स्तंभो ग्रौर मेहराबों से छन छनकर दीवारों पर पड़ती है।

इसके स्राकर्षण के केंद्र दो स्रायनाकार स्रागन है। यूसुफ का बनवाया हुसा १३४ × ७४ फुट बडा स्रलवोको मत्स्यपूर्ण तड़ाग है। इसके एक स्रोर एबाजादोरेज (दूतभवन) है जहाँ ३० वर्ग फुट ऊँचा मिहासन बना हुसा है। इसका गुबज ४० फुट ऊँचा है। दूसरा स्रागन केसरीगृह के नाम से प्रसिद्ध है। इसे मोहम्मद पचम ने बनवाया था। इसमे एक १५ × ६६फुट ऊँचा फव्वारा मिह के मुख से बह रहता है। यह स्रागन के मध्य वारह ब्वेत सिहो के सहारे टिका हुसा अस्वस्तम का पात्र है। इनकी दीवारो पर नीचे से पाँच फुट ऊँचे तक पीले नीले रंग की विभिन्न प्रकार की टाइले लगी हुई है। फर्ज सगमरमर का है। इसके एक स्रोर स्थित 'स्रमेसेरांजेस' नामक एक वर्गाकार कमरे की ऊँची गुबज नीली, लाल, मुनहरी स्रौर भूरे रंग की है। इसके सामने 'साला-लास-रोस हरमानस' (दो बहनों का हाल) है। इसमे भी सुदर फव्वारा स्रौर गुबज है।

१८१२ में नेपोलियन के समय जब फास की सेना ने स्पेन पर झाक्रमण किया, इसकी बुजें उड़ा दी गईं। १८२१ के भूकंप से भी इसको भारी हानि पहुँची। १८२८ में इसके पुनर्निर्माण का कार्य प्रारंभ हुआ और इटली के प्रसिद्ध शिल्पी कानद्रेरास, उसके पुत्र राफेल पौत्रे और प्रपौत्र मरिझाए ने इसे तीन पीढ़ियों में पूरा किया। [य० कु० वि०]

अलागो आस समुद्र तट पर स्थित ब्राजील का एक राज्य है जो उत्तर और पिश्चम में पर्नाबुको, दक्षिए तथा क्राई है। जलवायु उप्ण तथा आई है। इसका पिश्चमी भूभाग शुक्क तथा अई- वंजर पठार है जो केवल चरागाह के लिये उपयुक्त है। तटवर्ती भूमि उवंरा है और वहाँ वनयुक्त पवंत पाए जाते हैं। निदयों की उवंरा चाटियों में गन्ना, कपास, तंबाकू, ज्वार, मक्का, धान तथा फल उपजाए जाते हैं। चमड़े, खाल, रबर, लकड़ी तथा ईख की मिदरा का निर्यात होता है। पन्नुभी पाले जाते हैं।

१ अवी घनाब्दी में यह उच झानन के अंतर्गत रहा। बाद में पुर्तगाली यहाँ आए और उन्होंने गन्ने की लेनी में वड़ी प्रगति की। १ दवी झताब्दी के मध्य में यह पर्याप्त घनी क्षेत्र हो गया। १ द १ ई० से यह स्वतत्र राज्य वन गया है।

मेनियो राजधानी तथा प्रमुख व्यावमायिक नगर है। जरागुआ वंदरगाह से पर्याप्त व्यापार होना है। यहाँ के अन्य नगरों मे अलागोत्रास, जो पहले यहाँ की राजधानी था, मेनियो से १५ मील दक्षिए।-पिर्चिम मगुआवा भील पर स्थित है। दूमरा नगर पेनेडो, सैनफ़ासिस्को नदी के मुहाने से २६ मील ऊपर स्थित है। क्षेत्रफल ११,०३१ वर्ग मील तथा जनमस्या १०,६३.१३७ है (१६५०)।

स्थाति विका प्रावित कर चक्राकार घुमाने पर प्रावित को प्रावित के चक्र का भ्रम होता है। यदि लकड़ी की गित को रोक दिया जाय तो चक्राकार ग्रावित का अपने ग्राप नाग हो जाता है। बौद्ध दर्गन ग्रीर वेदात में इस उपमा का उपयोग मायाविनाग के प्रतिपादन के लिये किया गया है। माया के कारण का नाग होने पर माया से उत्पन्न कार्य का भी नाग हो जाना है। यही अलातचक्र के दृष्टात से सिद्ध किया जाता है।

ज्ञारिक (ल० २७०-४१० ई०) पश्चिमी गोयो का प्रसिद्ध सरदार विजेता जो २७० ई० के लगभग दानूब के मुहाने के एक द्वीप में तब उत्पन्न हुम्रा जब उनकी जाति के लोग हुगों से भागकर उनी द्वीप में खिपे हुए थे।

युवावस्था में अलारिक रोमन सम्प्राट् की वीजीगोथ सेना का सेनापित नियत हुआ और एक दिन उस सेना ने उमकी शक्ति और शौर्य से चमत्कृत होकर उमे अपना राजा घोपित कर दिया। बस तभी से अलारिक का दिग्विजयी जीवन गुरू हुआ। पहले उसने पूर्वी रोमन साझाज्य पर आक्रमण किया। कुस्तुतुनिया से दक्षिण चल उसने प्राय समूचे ग्रीस को रौद डाला, फिर स्तिलिचो से हार, लूट का माल लिए वह एपिरस जा पहुँचा। रोम के सम्राट् ने उसकी विजयो से डरकर उसे इलिरिकम का राज्य सौप दिया। ४०० ई० के लगभग उसने इटली पर आक्रमण किया और साल भर के भीतर वह उत्तरी इटली का स्वामी हो गया। पर अगले साल सम्प्राट् से धन लेकर वह लौट गया।

४० = ई० मे भ्रलारिक इटली लौटा और बढता हुम्रा सीधा रोम की प्राचीरों के सामने जा खड़ा हुआ। उसने रोम का ऐसा सफल घेरा डाला कि रोम के सम्राट्, मिनेट ग्रौर नागरिक त्राह् त्राह् कर उठे ग्रौर उन्होंने अलारिक से प्रारादान का मून्य पूछा। अलारिक ने अपार धन, बहुमूल्य वस्तुएँ ग्रौर प्राय माढे सैतीस मन भारतीय कालो मिर्च मांगी। यह सब मिल जाने के बाद उसने रोम को प्रारादान दिया। यह रोम पर उसका पहला घेरा था। जाते जाते उसने सम्बाट् से दानूब नद ग्रौर वेनिस की खाड़ी के बीच २०० मील लबी श्रीर १५० मील चौड़ी भूमि का राज्य माँगा। उसके न मिलने पर उसने ग्रगले साल रोम पर दूसरा घेरा डाला। उससे डरकर रोमन मिनेट ने भ्रलारिक की बात मानकर उसके विश्वासपात्र एक ग्रीक को भी राजदड दे दिया ग्रीर इस प्रकार रोम के दो दो सम्प्राट् हो गए। इसका परिएास यह हुया कि पूर्वी और पश्चिमी दोनो सम्प्राटो ने म्रलारिक पर दोहरी चोट की भौर मफीका से इटली को मन्न जाना बद कर दिया। इसके उत्तर मे अलारिक ने रोम की प्राचीरे तोड़ नगर मे प्रवेश किया। राजधानी का सर्वथा विनाग तो नही हुन्ना पर उसकी हानि ग्रत्यधिक हुई। रोम ने हानिवल के बाद पहली बार विदेशी विजेता के प्रति ग्रात्मसमर्पेग् किया था।

भ्रलारिक ने भ्रब रोम के दक्षिए। हो अफ्रीका की राह ली जिससे वह इटली के खिलहान मिस्र पर भ्रधिकार कर ले। पर तूफान ने उसके बेढ़ें को नष्ट कर दिया। भ्रलारिक ज्वर से मरा और उसका शव बुसेंतों नदी की धारा हटाकर उसकी तलहटी में गांड दिया गया। शव और धन वहाँ गांड़ दिए जाने के बाद नदी की धारा फिर पूर्ववत् कर दी गई और उस कार्य में भाग लेनेवाल मजदूरो का वध कर दिया गया जिससे शव और संपत्ति का सुराग न लगे।

उत्तरी अमरीका के पिक्चमोत्तर भाग में स्थित, संयुक्त राज्य का वृहत्तम और सर्वाधिक विरल बसा हुआ, ४६ वॉ राज्य है। स्थिति: ५१° ४०' उ० से ७०° ५०' उ० अ० तथा १३०° ०' प० से १७३° ०' प० दे०; क्षेत्रफल ५,५६,४०० वर्ग मील; जनसंख्या: २,०६,०००, अर्थात् पौने तीन वर्गमील पर एक मनुष्य। अधिकांश निवासी गोरी जाति के है और आदिवासियों की सख्या केवल ३६,६५० है (१७,५०० एस्किमो, १६,००० रेड इडियन, ४,५०० ऐल्यूट तथा शेष अन्य)। ऐकरेज (जनसंख्या ४०,०००), फेयरवैक्स (१२,०००), जुन्यू (६,०००; राज-धानी), केचिकन (५,३०५), ईस्टचेस्टर (३,०६६), माउटेनव्यू (२,८६०) आधुनिक सुविधाप्राप्त नगर है।

सयुक्त राज्य ने ७२ लाख डालर, यानी २ सेट से भी कम प्रति एकड़, पर ग्रलास्का को रूस से १८६७ ई० मे ३० मार्च को खरीदा। रूस (सन् १७४१-१८६७) ग्रीर फिर संयुक्त राज्य की ग्रनेक वर्षों की ग्रिषकाराविध में ग्रलास्का सर्वविधिशोष्य ग्रीर ग्रीपनिवेशिक क्षेत्र के रूप मे ग्रविकसित रहा है। इघर कुछ वर्षों से सयुक्त राज्य इसकी ग्रत्यंत महत्वपूर्ण सामरिक महत्ता एव प्रचुर सपत्ति को ध्यान मे रखकर इसके विकास की ग्रोर ग्रग्नसर हुग्ना है। १९५७ में इसे वैवानिक राज्य का ग्रिषकार प्राप्त हुग्ना।

ग्रलास्का का घरातल ग्रत्यंत विषम है।यहाँ संयुक्त राज्य के ग्रन्य राज्यो में स्थित सर्वोच्च शिखर (माउट हिवटनी: १४,५०१ फुट) से भ्रधिक कॅचे ग्यारह शिखर विद्यमान है जिनमें माउंट मैकिन्ले (२०, ३०० फूट) उत्तरी भ्रमरीका का सर्वोच्च शिखर है। घरातल, जलवायु, वनस्पति मादि की विशेषताओं एवं विकास की संभावनाओं को दृष्टि में रखकर अलास्का के तीन प्रमुख भौगोलिक विभाग किए जा सकते है: (१) प्रशांत महा-सागर तटीय क्षेत्र (५०''-१२०" वार्षिक वर्षा) जिसमें संपूर्ण दक्षिर्णी-पूर्वी भाग संमिलित है, लगभग ३,००० मील की लबाई में फैला है। इस क्षेत्र का ग्रधिकांश पर्वतीय है जिसमें बीसों हिमशिखर, घाटियां एवं हिम-निवयाँ है। निचली ढालो पर श्रीसरल (हेमलॉक), सरो एव देवदार के घने वन है। ग्रन्य भागों की अपेक्षा इस भाग में शीत ऋतु में न कड़ाके की सदीं, न ग्रीष्म में भ्रधिकतम गर्मी पड़ती है। (२) मध्य का पठार (वर्षा: ह"-१६") दो लाख वर्ग मील का उच्च भूमिवाला क्षेत्र है, जिसमे यूकन तथा कुस्कोविग नदियाँ बहती है। यहाँ अत्येत विषम जलवायु है पर केवि एवं चरागाह योग्य सर्वाधिक भूमि यही है। वन अपेक्षाकृत निम्न कोटि के एव ग्रधिक खुले है। (३) उत्तरी मैदानी क्षेत्र में, जो ब्रुक्स पर्वतश्रेिशियो द्वारा पठार से पृथक् होता है, दुड़ा की जलवायु एवं वनस्पति मिलती है। रेनडियर (बड़ा बारहिसगा), कैरीबू (बारहिसँगे की एक विशेष जाति) तथा सील मछलियाँ यहाँ जीवननिर्वाह का मुख्य साघन है। कोयला एवं तेल भी यहाँ प्राप्त होता है।

श्रलास्का में सोना, चाँदी, ताँबा, पारा, कोयला, तेल, प्लैटिनम, राँगा, टंस्स्टेन, सीसा, जस्ता, सगमरमर तथा श्रन्य खिनज प्रचुर मात्रा में है, जिनका श्रविकांश पर्वंतीय भाग एवं पठार में है। मत्स्य (श्राय: ५,५५,३४,४६६ डालर), खिनज (श्राय: २,७५,१०,००० डा०) तथा ऊर्गाजिन (फर) (श्राय: ५०,००,००० डालर) यहाँ के प्रमुख उद्योग है। कृषि एवं चरागाहों की भी वृद्धि हो रही है। वनों से बहुमूल्य लकड़ियाँ प्राप्त होती है। इसके श्रतिरिक्त श्रलास्का के मनोरम दृश्यो तथा श्राखेटकीड़ा संबंधी सुविधाओं के कारणा यात्रीउद्योग (टुरिज्म) बढ रहा है। यहाँ ६४६मील रेल, ३,५०० मील सड़क तथा वायुयान के छोटे बड़े ४०० संस्थान है। वस्तुओं का श्रायात निर्यात मुख्यतः समुद्ध द्वारा होता है। कुल वार्षिक व्यापार लगभग २३,००,००,००० डालर का होता है। [का० ना० सि०]

मध्यप्रदेश के भाबुमा जिले की एक तहसील है। पहले यह मध्यभारत के दक्षिण एजेंसी में मध्यभारत का एक राज्य था। उसके पहले यह भील या मोपावर एजेंसी का एक देशी राज्य था। उस समय इसका क्षेत्रफल ८३६ वर्ग मील तथा जनसंख्या १,०१,६६३ थी (१६३१)।

श्रालराजपुर एक पहाड़ी प्रदेश है तथा यहाँ के श्रादिवासी 'भील' नाम से पुकारे जाते हैं। इसका श्रीधकतर भाग जंगल से ढका है और बाजरा तथा मनका के श्रातिरिक्त विशेष रूप से श्रीर कुछ पैदा नहीं होता। श्रालराज- पुर नगर पहले अलिराजपुर राज्य की राजधानी था,परंतु इस समय भाबुआ जिले का प्रवान नगर है। अक्षाश २२° ११′ उ० तथा देशातर ७४° २४′ पू० पर यह स्थित है। यहाँ नगरपालिका (म्युनिसिपैलिटी) है और इसकी आबादी ७,७३६ (सन् १६४१) है।

इस नगर के पुराने इतिहास का ठीक पता नहीं चलता ग्रौर कब किसके द्वारा यह स्थापित हुआ है इसका कोई प्रामािएक उल्लेख कही नही मिलता है। पहाड़ो तथा जगलो से घिरा होने के कारए। इसपर श्राक्रमए। कम हुए भीर इसलिये मराठो ने जब मालवा पर भ्राक्रमण किया तब इस पर कोई विशेष प्रभाव नही पडा। अग्रेजो के अधीनस्थ होने के पूर्व मालवा के रागा प्रतापसिह भ्रलिराजपुर के प्रधान थे। इनके देहात के पश्चात् मुसाफिर नामक इनके एक विश्वासी नौकर ने राज्य को सँभाला तथा प्रतापिसह के मरगोत्तर उत्पन्न पुत्र यशवंतसिंह को सिहासन पर बैठाया गया। यश-वंतिसह का सन् १८६२ में देहांत हुमा। मरने के पूर्व उन्होने भ्रपने दो पूत्रों को राज्य बॉट देने का निर्देश दिया; परंतु अंग्रेजो ने ग्रासपास के कुछ प्रधानों से परामर्श करके इनके बड़े पुत्र गंगदेव को संपूर्ण राज्य का मालिक बनाया। गगदेव योग्य राजा नहीं था भ्रौर वह ठीक से राज्य नहीं चला सका। कुछ ही दिनो में देश में विद्रोह की भावना प्रज्वलित हुई ग्रीर ग्ररा-जकता छा गई। इस कारएा ग्रंग्रेज सरकार ने कुछ दिनो के लिये इसे ग्रपने हाथ में ले लिया। गंगदेव के देहात के बाद (१८७१ मे) इनके भाई म्रादि ने इसपर राज्य किया। भारत स्वतत्र होने के बाद यह राज्य भारतीय गरातंत्र में मिल गया और इस समय मध्यप्रदेश का एक भाग है। श्रलिराज-पुर पर राज्य करनेवाले प्रधान राठौर राजपूतों के वशज थे श्रौर महाराणा पद के अधिकारी थे। इनके संमानार्थ पहले ६ तोपो की सलामी दी जाती थी।

श्रलिराजपुर नगर का सबसे श्राकर्षक भवन इसका भव्य राजप्रासाद है जो इसके मुख्य बाजार के निकट ही बना है। राज्यव्यवस्था करनेवाले श्रिषकारियों के निवासस्थान भी इसी मे हैं। [वि० मु०]

अली (अबू तालिब के पुत्र) पैगंबर महम्मद के चचेरे भाई और उनकी पुत्री फातिमा के पति। सुश्री मुसलमानो के चौथे पितृत्र खलीफा। विरोधियो को सदेह न हो, इसलिये पैगंबर के मदीना प्रस्थान (हिजरत) के समय अली को घर पर छोड़ दिया गया था। पैगबर के शासनकाल में अली का आचरण अत्यंत उदात्त रहा, इस तथ्य पर सभी विद्वान् सहमत है। बद्र ओहोद तथा अलखंदक की लड़ाइयो में उनका युद्धलाघव असाधारण था। पैगंबर ने फद्राक की ओर कूच करते समय अली को मदीना का शासक नियुक्त कर दिया। अली ने यमन पर भी सफल आक्रमण किया (६३१-६३२)।

श्रली के पहले दो खलीफाम्रो (म्रबू बक श्रौर उमर) से मैत्रीपूर्ण संबंध थे। उमर ने मृत्यु से पूर्व अपने उत्तराधिकारी (खलीफ़ा) का निर्वाचन छ: निर्वाचकों पर छोडा था। उन्होने उस्मान को खलीफा निर्वाचित किया। इसमें ग्रली की भी सहमति थी (६४४)। सन् ६५६ ई० में कूफा, बसरा तथा फुस्तान (मिस्र) के विद्रोहियों ने ग्रली के प्रयत्नो को विफल कर उस्मान की हत्या कर दी।

विद्रोहियों ने मदीना छोड़ने से पूर्व यह माँग की कि मदीना की जनता एक खलीफ़ा निर्वाचित करें । अली ने काफी पसोपेश के बाद इस पद को प्रह्मा किया । सीरिया के प्रशासक मुग्राविया के अतिरिक्त समस्त मुसल-मान जगत् ने उन्हें खलीफा स्वीकार किया । कितु अली की वास्तविक कठिनाई उनके अनुयायियों का पिछड़ापन थी। पैगंबर के दो साथी (सहाबा) तलहा और जुबैर, जिन्होंने पहले अली को खलीफ़ा स्वीकार कर लिया था, पैगंबर की पत्नी आयशा के साथ बसरा पहुँचे और उस्मान के घातकों को दंड देने की माँग की । विवश होकर अली ने बसरा के निकट 'ऊँटों की लड़ाई' में उन्हें परास्त किया।

कूफा में अपनी राजवानी स्थापित करने के बाद अली ने सीरिया को कूच किया। सिफ़िन में सेनाओं की मुठभेड़ हुई और ११० दिनों तक युद्ध और कलह चलता रहा (जून-अगस्त, ६५७)। ग्रंत में कगड़े को पंचायत से सुलकाने का निश्चय हुआ। अली के प्रतिनिधि श्रब् मूसा अशीरी को मुग्राविया के प्रतिनिधि मिस्रविजयी श्रम्र-इब्नुल-श्रास ने घोसा दिया। फलस्वरूप प्रवू मूमा ने अली और मुआविया दोनो की सत्ताओं को जन-साधारण के समुख अस्वीकार कर दिया, कितु प्रम्न ने उसके पश्चात् अपनी वक्तृता में अली में अविश्वाम तथा मुआविया के प्रति अपने विश्वास की घोपणा की। अस्र की सूक्त के द्वारा मुआविया की रक्षा हुई और पुरस्कार-स्वरूप मुआविया ने अस्र को मिस्नविजय करने में सहायता दी। अली के कुछ अत्यत अंधविश्वासी 'लारिजी' नामधारी मुमलमान अनुयायी, जो पृथ्वी पर ईश्वरीय राज्य चाहते थे, नहरवान में एकत्र हुए और अली की विचारविनिमय की चेष्टा के विपरीत उनमें से १८०० ने लडकर प्राण देने का ही निर्णाय किया।

सन् ६६० में अली ने मुझाविया से पारस्परिक राज्यसीमाओं की सुरक्षा के लिये एक सिंध की । उधर मुझाविया ने अपने को खलीफा घोषिन कर दिया। अली इसके लिये उसपर आक्रमण करना चाहने थे, कितु तभी इब्ने मुलजम नामक एक खारिजी ने उनकी हत्या कर दी। (जून २४, ६६१)।

मुसलमानो में हजरत अली के महत्व के सबध में बड़ा मतभेद है। अस्ना अक्षरीशिया उन्हें एकमात्र न्यायसगत खलीफ़ा, पैगंबर के पश्चात् सबसे बड़ा मुसलमान तथा इस्लाम के बारह महान् नेताओं में प्रथम मानते हैं। इस्माइनी शियाओं के अनुसार अली अवतार तथा इमामो के पूर्वज हैं जो कुरान के नियमों में मशोधन और परिवर्तन भी कर सकते हैं।
[मु० ह०]

अलीगढ़ उत्तर प्रदेश का एक जिला है और इसी नाम का एक प्रमिद्ध नगर भी उस जिले में है।

श्रलीगड (जिला)—स्थिति : २७°२६'ने २८°११' म्र० उ०, तथा ७७°२६' से ७८°३८' दे० पू०; क्षेत्रफल १,६४६ वर्ग मील; जनसंख्या : १५,४३,४०६ (१६५१ ई०)।

ग्रलीगढ़ उत्तर प्रदेश के पिश्चमी भाग में, गंगा यमुना के दोग्रावे में भागरा किमश्निरी का एक जिला है। इस जिले की पूर्वोत्तर सीमा गगा नदी से तथा पिश्चमोत्तर सीमा यमुना नदी से बनती है। इनके ग्रतिरिक्त इस जिले में दो और मुख्य निवाँ है—प्रथम काली नदी जो पूर्वी भाग में तथा द्वितीय करवान नदी जो पिश्चमी भाग में बहुती है। वोग्राबे के ग्रिधकांश में दोमट मिट्टी है जो बहुत उपजाऊ है। गंगा तथा यमुना के निकट का भाग नीचा है और खादर कहलाता है। गंगा खादर उपजाऊ है, परतु यमुना खादर की मिट्टी कड़ी और कृषि के लिये ग्रयोग्य है। गेहूँ, चना, जी, ज्वार, बाजरा, मक्का, कपास तथा थोडा बहुत गन्ना यहाँ की मुख्य फसले है। इस जिले में ककड़ भी निकलता है, जो सड़के बनाने के काम ग्राता है। इस जिले में कोल (ग्रलीगढ), खैर, हाथरस, सिकदराराऊ, इगलास और ग्रतरौली तहसीले है। इस जिले की ६१ प्रति शत जनता ग्रामीग है।

चलीगढ़ (नगर)—स्थिति : २७°१४' उ० अक्षांश तथा ७=°६' पू० देशातर; जनसंख्या . १,४१,६१= (१९११ ई०)।

म्रलीगढ़ एक प्राचीन नगर है, जिसका पुराना नाम कोयल अथवा कोल है। ११६४ ई० में कुनुबुद्दीन ने इस नगर को अपने अधिकार में कर लिया। १६वी शताब्दी में इसका नाम मुहम्मदगढ तथा १७१७ ई० में सावितगढ़ हो गया। लगभग १७५७ ई० में जाटो ने इसका नाम रामगढ रखा। तत्पश्चात् नजफ खॉ ने इसका वर्तमान नाम अलीगढ रखा। ग्रैंड ट्रक रोड पर स्थित अलीगढ का दुगं १७५६ ई० में सिविया का प्रमुख गढ़ बन गया। पीछे, १८०३ में, लाई लेक की सेना ने इसपर अधिकार कर लिया। इस नगर की आधिक तथा सामाजिक दशा पर मुस्लिम सस्कृति का यथेष्ट प्रभाव है। प्राचीन रामगढ दुगं के मध्य में जामामस्जिद की विशाल इमारत है, जो अधिक ऊँचाई पर होने के कारण दूर से दिखाई देती है। इस प्राचीन बस्ती से आबादी उत्तर तथा पूर्व की और बढ़ गई है। अधिकारियों का महाल (सिविल स्टेशन) उत्तर की ओर है और वही पर अलीगढ विश्वविद्यालय स्थित है। १८७५ में सर सयद अहमद खॉ ने इसकी नीव एक स्कूल के रूप में डाली, जो १६२० में विकिमित होकर विश्वविद्यालय बन गया।

श्रलीगढ उतर रेलवे का एक प्रमुख स्टेशन है जो कलकत्ते से ८७६ मील पर, वर्ग्ड मे ६०४ नील पर भीर दिल्ली ने केवल ७६ मील पर है। अलीगढ रुई तथा अनाज की वडी मंडी है और अमुख व्यापारिक केंद्र है। ताले तथा पीतल का इमारती सामान बनाना इस नगर का मुख्य उद्योग है। इसके अतिरिक्त यहाँ पर सरमो का तेल निकालने, रुई की गाँठ बनाने, वर्फ बनाने तथा नाम के इस्पाती ठपे (डाई) और इसी प्रकार की बहुत सी घातु की छोटी मोटी वस्तुएँ बनाने के उद्योग उन्नति पर है। गरदन्द्रतु की प्रदर्शनो के लिये एक विशाल मैदान मे पक्की दूकाने बनी हुई है। इस प्रदर्शनी में दूर दूर के व्यापारी आने है। [आ० स्व० जौ०]

स्थानी पाशा यह वह उपाधि है जो उस्मानी नुर्क अपने सरदारों को दिया दरते थे। इस तरह की उपाधिवाले श्रोहदेदार कुल ६ हुए है।

इसी नाम की दूमरी यह ऐतिहामिक उपाधि मिस्र के प्रसिद्ध राजनीतिजो को दी जानी है जिनको, 'ग्रलीपाशा मुबारक' के नाम से पुकारा जाता है। यह १८२३-२४ ई० में पैदा हुए। यह एक माधारए। वंश के व्यक्ति थे। पहले ये मिस्री तोपसाने में एक ग्रिथकारी हुए और घीरे धीरे उन्नति करके मत्री के पद पर पहुँचे। १८४४ ई० में फाम गए और मेट्ज के तोपसाने के स्कूल में शिक्षा ग्रह्गा की। ग्रली पाशा म्बारक ने मिन्न संग्कार के प्रत्येक विभाग में बहुत ज्यादा मुधार किए। इन्ही के मित्रत्व में छापेखाने खुले और स्कूलों के लिये पढ़ाई जानेवाली पुस्तके नैयार की गई। रेलवे लाइन बनी। मिचाई का कार्य ग्रारम हुग्ना। विद्वविद्यालय की स्थापना हुई। १८६१ ई० में उन्होंने सर ग्रलफंड मिलनर के हस्तक्षेप के कारण त्यागपत्र दे दिया और राजनीति से ग्रलग होकर एक साधारण व्यक्ति की तरह जीवन व्यतीत करने लगे। १४ नववर, १८६३ को उनकी मृत्यु काहिरा में हो गई।

एक ग्री न श्रनी पाना मुहम्मद श्रमीन तुर्क राजनीतिज्ञ १०१५ ई० में कुस्तुतुनियों में पैदा हुए। यह रशीद पाशा के निष्य थे। लंदन में १०४१ ई० में तुर्की राजदूत रहे। पेरिस के सुलहनामें में तुर्की के प्रतिनिधि बनाकर भेजे गए। १०५६-६१ ई० तक उस्मानिया सन्तनत के मुख्य मंत्री रहे। इन्होने बहुत सी नई बाते लागू की। इनकी मृत्यु १० सितंबर,१०७१ को हुई।

अलीपुर द्वार पिरचमी बंगाल के जलपाइगुडी जिले में इसी नाम के सब डिवीजन का प्रमुख नगर है (स्थित २६°२६' उ० अक्षांग, ८६°३२' पू० देशांतर)। यह काटजानी नदी के उत्तरी तट पर वसा है और कूचिबहार रेलवे का स्टेशन है। जलपाइगुड़ी एवं बक्सा नगरों से भी यह पक्की सड़कों द्वारा जुड़ा है। आवागमन की सुविधाओं के कारण यह अपने क्षेत्र का उन्नतिशील व्यापारिक केंद्र हो गया है। यहाँ काटजानी नदी के पुराने छोड़े हुए मार्गों में भीले बन गई है। यह स्थान अस्वास्थ्यकर है और यहाँ मलेरिया का भयानक प्रकोप है। इस कस्बे का नाम कर्नल हिदायत अली खाँ के नाम पर पड़ा है। १६०१ ई० में यह केवल ५७१ मनुष्यों का ग्राम था, पर १६५१ ई० में इसकी जनसंख्या २४,८८६ हो गई।

अली, महम्मद मौलाना मृहम्मद अली सन् १०७६ई० मे नजीवाबाद, जिला बिजनौर में पैदा हुए। दो साल के थे कि पिता का देहावसान हो गया। माँ ने, जो 'बी अम्मा' कहलाती थी और बड़े किर्दार की बीबी थी, शिक्षा की व्यवस्था की। अलीगढ़ में ठेंची तालीम हासिल की, फिर आनसफर्ड गए। वापसी पर खिलाफत तहरीक और काग्रेस में शामिल हुए। कांग्रेस के ३८वे अधिवेशन (काकीनाडा) के सभापित हुए। मृहम्मद अली ने अध्यक्ष की हैसियत से खासतौर पर मुसलमान और कांग्रेस, औरतों की तनजीम, खादी का काम, सिक्खों का मसला और स्वराज्य के रूप आदि पर जोर दिया। फिर ये गोलमेज कांग्रेंस में भी शामिल होने लंदन गए और उसके एक अधिवेशन में बड़ा पुरजोश व्याख्यान दिया। स्वास्थ्य खराब था, व्याख्यान के बाद से हालत गिरनी शुरू हो गई और ५ जनवरी, १६३२ ई० को लदन में ही उनकी मत्यु

हो गई। जनाजा जुरूसलम ले जाया गया श्रीर वहाँ मसजिदे श्रकसा में दफन हुए।

मौलाना मुहम्मद अली जबरदस्त रहबर होते हुए बडे अदीब और शायर भी थे। आपका उपनाम 'जौहर' था। उर्दू पत्रकारिता को आपन एक नई दिशा दी। आपकी ही दिखाई राह पर बाद में आनेवाले तमाम उर्दू अखबारों ने कदम रखा। आप कलकत्ते से एक अखबार 'कामरेड' निकालते थे और एक दैनिक अखबार भी जिसका नाम 'हमदर्द' था। यह दैनिक एक सफे पर छपता था। मौलाना का पूरा जीवन जाति तथा देश के लिये अनेक त्याग करने में बीता।

अलीवदीं स्वाँ बंगाल में औरंगजेब के नियुक्त किए हुए हाकिम मुशिद कुलीखाँ की मृत्यु के बाद १७२७ ई० में उनके दामाद शुजाउद्दीन खाँ हाकिमें नियुक्त किए गए। ग्रलीवर्दी खाँ उनके नायब नाजिम थे। मिर्जा मुहम्मद के बेटे ग्रलीवर्दी का ग्रसली नाम मिर्जा महम्मद ग्रली था, बाद को 'ग्रलीवर्दी खां' ग्रौर 'महावत जंग' के खिताब देहली से मिले । शुजाउद्दीन खाँ की मृत्यु के बाद उनके बेटे सर्फराज खाँ हाकिम हुए लेकिन अलीवर्दी खाँ ने उनके भाई के साथ मिलकर साजिश की जिसमे ग्रालमचंद ग्रौर सेठ फतेहचंद भी शरीक थे। १० ग्रप्रैल, सन १७४० ई० को अलीवर्दी ने बिहार की तरफ से हमला किया और गीरिया नामक स्थान पर सर्फराज खाँ को मार दिया। फिर वह स्वयं बगाल के हाकिम बन बैठे और देहली के शाहनशाह से अपनी हुकुमत की सनद मनवा ली। सन् १७५१ ई० में उन्होने मरहठो से एक समभौता किया, क्योंकि एक तरफ उन्हें बगाल पर मरहठो के हमलो का खतरा था भ्रौर दूसरी तरफ उनके अपने पठान सरदार बगावत करने पर उतारू रहते थे। इस समभौते में उन्होने मरहठो को बारह लाख रुपया सालाना चौथ के रूप में देना मंजुर किया। उड़ीसा के एक हिस्से का पूरा लगान इसमें जाता था। लेकिन इस बात का कोई ऐतिहासिक प्रमाण नही मिलता कि ग्रलीवर्दी खॉ ने देहली को कोई खिराज दिया हो या भ्रंग्रेजो को कोई टैक्स भ्रदा किया हो। सन १७५६ ई॰ में ८० साल की उम्र में मुशिदाबाद में म्रलीवर्दी लाँ की मृत्य हुई श्रौर वही खुशबाग के एक कोने में अपनी मां के पास दफनाए गए । श्रलीवर्दी खाँ ग्रत्यंत बहादुरसिपाही ग्रीर बहुत समभदार हाकिम थे। [र० ज०]

श्रीकृत मौलाना शौकत ग्रली मौलाना मुहम्मद ग्रली के बड़े भाई थे। श्राप सन् १८७६ में पैदा हुए। धार्मिक शिक्षा के बाद श्रलीगढ़ में पढ़ा। खिलाफत ग्रीर कांग्रेस के धादोलन में सन् १९१९ से लेकर सन् १९२१ तक माग लेते रहे। भाई के साथ जेल भी गए। श्रंतिम समय में श्राप मुस्लिम लीग में शामिल हो गए थे। ४ जनवरी, सन् १९३६ को देहांत हुआ। [र०ज०]

अत्या (ग्रंग्रेजी नाम: प्लम; वानस्पतिक नाम: प्रूनस डोमेस्टिका; प्रजाति: प्रूनस; जाति: डोमेस्टिका; कुल: रोजेसी) एक पर्णापाती वृक्ष है। इसके फल को भी म्रलूचा या प्लम कहते हैं। फल

लीची के बराबर या कुछ बड़ा होता है भ्रौर खिलका नरम तथा साघारएात. गाढे बैंगनी रंग का होता है। गूदा पीला और खटमिट्ठे स्वाद का होता है। भारत में इसकी खेती नहीं के समान है; परंतु अमरीका आदि देशों में यह महत्वपूर्ण फल है। केवल कैलिफो-निया में लगभग एक लाख पेटी माल प्रति वर्षं बाहर मेजा जाता है। भ्रालू-बुखारा (प्रूनस बुखारेसिस) भी एके प्रकार का अलूचा है, जिसकी खेती बहुवा अफगानिस्तान में होती है। म्रलचा का उत्पत्तिस्थान दक्षिण-पूर्व यूरोप भयवा पश्चिमी एशिया में काके-शियातया कस्पियन सागरीय प्रांत है। इसकी एक जाति प्रनस सैल्सिना की जलित चीन से हुई है। इसका जैम बनता है।



स्रत्चा या स्राल्बुखारा यह खटमिट्ठा फल भारत के पहाड़ी प्रदेशों में होता है।

श्रल्चा के सफल उत्पादन के लिये ठंढी जलवायु श्रावश्यक है। देखा गया है कि उत्तरी भारत की पर्वतीय जलवायु में इसकी उपज श्रच्छी हो सकती है। मिट्यार, दोमट मिट्टी श्रत्यंत उपयुक्त है, परतु इस मिट्टी का जलोत्सारए। (ड्रेनेज) उच्च कोटि का होना चाहिए। इसके लिये ३०-४० सेर सड़े गोबर की खाद या कपोस्ट प्रतिवर्ष, प्रतिवृक्ष के हिसाब से देना चाहिए। इसकी सिचाई श्राड़ू की भाँति करनी चाहिए। श्रलूचा का वर्गीकरए। फल पकने के समयानुसार होता है (१) शीघ्र पकनेवाला, जैसे अलूचा लाल, श्रलूचा पीला, श्रलूचा काला तथा श्रलूचा इवाफं; (२) मध्यम समय मे पकनेवाला, जैसे श्रलूचा लाल बड़ा, श्रलूचा जदं, तथा श्रालूखारा; (३) विलब से पकनेवाला, जैसे श्रलूचा ऐल्फा, श्रलूचा लेट, श्रलूचा एक्सेल्सियर तथा केल्सीज जापान।

श्रल्चा का प्रसारण श्रांख बॉघकर (बडिंग द्वारा) किया जाता है। श्राड या अलूचा के मूल वृंत पर श्रांख बॉघी जाती है। दिसबर या जनवरी में १५-१५ फुट की दूरी पर इसके पौषे लगाए जाते हैं। श्रारभ के कुछ वर्षोतक इसकी काट छॉट विशेष सावधानी से करनी पडती है। फरवरी के श्रारंभ में फूल लगते हैं। शीघ्र पकनेवाली किस्मों के फल मई में मिलने लगते हैं। श्रिधकाश फल जून जुलाई में मिलते हैं। लगभग एक मन फल प्रति वृक्ष पैदा होता है।

अतिकाँडर द्वीपसमूह
संयुक्त राज्य अगरीका के अधीन
अलास्का राज्य के दक्षिगी-पिश्चमी
समुद्रतट के सनिकट अक्षाका १४° ४०' उ० से १८° ३०' उ० में स्थित है।
विद्वानो का कहना है कि ये द्वीप निमिष्जित पहाड़ियों की अवशिष्ट चोटियाँ
है जो समुद्रतल से ३,००० फुट से लेकर १,००० फुट की ऊँचाई तक उठ
गई है। इनका ऊपरी भाग घने जंगलों से आवृत है और सीधे खड़े
किनारों पर हिमनद की कियाओं के स्पष्ट चिह्न दिखाई देते हैं।

ग्रलेक्जैंडर द्वीपपुंज के ग्रतगंत लगभग १,१०० छोटे बड़े द्वीप है जो ग्रापस में एक जाल-सा बनाते हैं ग्रौर उपकूल के निकट १३,००० वर्गमील के क्षेत्र में फैले हैं। इनका वृत्ताकार घेरा उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व तक फैला हुग्रा है। इनमें कमशः शिकागोफ, बारानोकू, ऐडिमरैल्टी, कुपरिनोफ, कुईन, प्रिस ग्रॉव वेल्स, इटोलिन तथा रेविलाजिगेडो प्रधान है। प्रिस ग्रॉव वेल्स इनमें से सबसे बड़ा द्वीप है जो १४० मील लंबातथा ४० मील चौड़ा है। बारनोफ के पश्चिमी तट पर इसकी पुरानी राजधानी सिटका स्थित है। द्वीपो द्वारा बनी हुई खाड़ी प्रशात महासागर के तूफानो से मक्त है, इस कारण यह खाड़ी उपयोगी जलपोत पथ है।

[वि० मु०]

अलेक्संद्र प्रथम (पावलीविच) इस का जार, पाल प्रथम का पुत्र, जन्म २३, दिसंबर १७७७ को सेंट पीटर्सबर्ग में। २४ मार्च, १८०१ को राजगद्दी पर बैठा। पिता से दूर रहने और पाल तथा कैंथरीन में मतभेद रहने के कारण इसको अपने आतरिक भाव सदा छिपाए रखने पड़े। इस कारण इसके व्यवहार में सदा सचाई का अभाव रहा। नेपोलियन इसको उत्तर का स्फिक्स कहा करता था।

पिता की हत्या होने पर यह सिहासन पर बैठा। गद्दी पर बैठते ही इंग्लैंड के साथ संघि (१५ जून, १००१) और फ्रांस तथा स्पेन के साथ मैत्री की। शासन के पहले चार साल उसने राज्य के आतरिक सुघार में लगाए। रूस को एक संविधान देने का उसने प्रयत्न किया। करों को हटाया, कर्जदारों को ऋग्गमुक्त किया, कोडे मारने की सजा का अंत किया और इस रीति से अर्घदासता को दूर करने का रास्ता बनाया। साथ ही उसने 'सीनेट' के कार्य और अधिकार निर्धारित किए, मंत्रालय का पुनः संगठन किया और नौसेना, परराष्ट्र, गृह, न्याय, वित्त, उद्योग, वािणज्य, शिक्षा आदि के विभाग स्थापित किए। सेट पीटसंबर्ग में विज्ञान अकादमी की और कजान और खारकोव में विश्वविद्यालयों की भी उसने स्थापना की। शांतिकाल में शिक्षा, साहत्य और संस्कृति को प्रोत्साहन दिया।

श्रलेक्सांदर ने फ्रांस के विरुद्ध इंग्लैंड से संघि की (ग्रप्रैल, १८०५)। पीटर के प्रभाव में श्राकर श्रास्ट्रिया, इंग्लैंड ग्रीर प्रशा के साथ मिलकर इसने भी फ्रांस के विरुद्ध युद्ध की घोषणा कर दी। परिगामस्वरूप धनेक युद्धों में रूस को फांम से हारना पड़ा। टिलसिट की सिंघ द्वारा दोनों फिर मित्र बने और नैपोलियन ने वालाचिया और मोलदोविया पर रूस का ग्रिधकार स्वीकार किया।

यूरोप का सार्वभौम सम्प्राट् होने की भावना से नैपोलियन ने रूस पर ग्राक्रमण किया। वोरोदिनो (७ सितवर, १८१२) में रूसी सेना हारी। पर जीव्र पासा पलट गया। रूसी मास्को को ग्रग्निमर्गित कर पीछे हट गए।,१५ सितंबर, १८१२ को नैपोलियन ने ग्राग में जलते मास्को में प्रवेश किया। निराश, निस्सहाय, सर्दी भूख से सतप्त फेच सेना वापस लौटी ग्रौर थकी मंदी सेना को वीयाजमा में रूसी सेनापित मिचेल ऐडेमचिव मिलोरोगोचिव ने पराजित कर उसका पीछा किया।

श्रलेक्सादर ने यव यूरोप में स्थायी शांति स्थापित करने का यत्न किया। श्रव प्रशा, रूस श्रीर श्रास्ट्रिया की समिलित सेना ने फ्रेच सेना का लाइपिजग (१६-१६ श्रक्टूबर १८१३) में मुकाबिला किया। 'सव राष्ट्रो का युद्ध' नाम से प्रसिद्ध इस सग्राम में नैपोलियन पराजित हुशा श्रीर वह बदी कर लिया गया। फाम के नए राजा १८वे लुई को 'जार' ने फास को उदार सविवान देने के लिये वाव्य किया।

सौ दिनो के बाद नैपोलियन कैंद से फ़ास लौटा और वाटरलू के सग्राम में पुन पराजित हुआ। वीएना काग्रेम के निर्णय से रूस को वारसा के माथ पोलँड का एक बड़ा भाग मिला। रूस ने आस्ट्रिया और प्रशा से सिंघ की जो इतिहास में 'पवित्र मिंघ' (होली एलायम) के नाम से प्रसिद्ध है।

पुराने ग्रौर नए भगडो के कारण तुर्की ग्रौर रूस के मध्य छिडती लडाई ग्रलेक्सादर की वृद्धिमत्ता के कारण रुक गई। जार १६ नवंवर, १८२५ को ग्रजोव सागर के तट पर मरा। [ग्र० कु० वि०]

अलेक्सांदर द्वितीय (१६१२-१६६१) रूस का जार, (१६-१८-१६६१), निकोलस प्रथम का ज्येष्ठ पुत्र। २ मार्च, १६५५ को निकोलस प्रथम की जब सेवेस्तोपल में भारी पराजय के वाद मृत्यु हुई और जब कीमिया का युद्ध अभी चल ही रहा था, यह रूस के सिहासन पर वैठा। तुर्कीसे मिली पराजय ने सेना के संगठन और राज्य में आतिरिक सुधार की आवन्यकता को अनिवार्य कर दिया था। यद्यपि अलेक्सादर स्वभाव से कोनल था, पर कम महिष्णु और प्रतिगामी था। इतिहास में यह 'मुक्तिदाता' और महान् सुवारों का युगप्रवर्तक के नाम से प्रसिद्ध है। मुक्ति कानून द्वारा उसने एक करोंड भू-दासों को स्वाधीन कर दिया, काश्तकारों को विना मुआवजा दिए वैयक्तिक स्वाधीनता दे दी। १८६४ में जिला और प्रानिक कांसिलों (जेम्सहम) की और १८७० में निर्वाचित नगरपालिकाओं की स्थापना हुई। इमी काल स्थानीय स्वायत्तवासन का विकास, न्याय के कानूनों में सशोधन, जूरीप्रगाली का प्रारम और शिक्षाप्रगाली में सशोधन हुआ। सैनिक शिक्षा अनिवार्य की गई।

रूस की ग्रौद्योगिक काति का ग्रारंभ ग्रलेक्सादर के शासनकाल में ही हुगा। व्यवसाय ग्रौर रेलवे का विस्तार हुगा। काकेशस पर अधिकार जम गया। मध्य एशिया में रूस के राज्यविस्तार से रूस ग्रौर ब्रिटेन के सबंधों में तनाव ग्रा गया।

कितु श्रलेक्सादर के जामनसुघार प्यासे के लिये ग्रोस के समान थे। क्रा.तिकारी दल इससे सतुष्ट नहीं था। उसकी गिक्त बरावर बढ़ती गई। उसी मात्रा में जार भी प्रतिक्रियावादी होता गया श्रीर जीवन के पिछले सालों में उसका प्रयत्न ग्रपने ही सुघारों को व्यर्थ करने में लगा। १८६३ में पोलैंड से विद्रोह हुग्रा जो क्रूरतापूर्वक कुचल दिया गया। तुर्की से १८७७ में पुन. युद्ध छिड़ गया। सुदूर पूर्व में श्रामूर नदी की घाटी का प्रदेश व्लादी-वोस्तक तक (१८६०) श्रीर जापान से सखालिन तक (१८७५) लेने में जार फिर भी सफल हुआ।

१३ मार्च, १८८१ को सेट पीटर्सवर्ग मे जमीन के नीचे बम रखकर जार ग्रलेक्सादर की हत्या कर दी गई। [ग्र० कु० वि०]

अलेक्सांदर तृतीय (१८४५-६४) हम का जार, ज्येष्ठ भ्राता निकोलम की १८६५ में मृत्यु हो जाने पर राज्य का उत्तराधिकारी नियुक्त हुआ और पिता की हत्या के बाद गही पर बैठा।

यह सुजिक्षित नही था ग्रत इमका दृष्टिकोग् सीमित था। कितु था यह ईमानदार, माहमी ग्रीर दृढ विचारो का। पोवोदोनोस्त्सोव इसका परामग्रदाता था जो धार्मिक स्वतंत्रता, लोकतत्र ग्रीर मंमदीय गामन-प्रगाली को ग्रनथों की जड मानता था। ग्रतः गद्दी पर बैठते ही पिता द्वारा बनाया गया मविधान इमने वापम ले लिया जो उमी दिन प्रकाशित होनेवाला था जिस दिन इसके पिता की हत्या हुई थी।

श्रलेक्सादर का विश्वास था कि विशान रूमी माम्राज्य में एक देश (रूस), एक धर्म, एक मस्कृति श्रीर एक सम्राट् रहना चाहिए। श्रन साम्राज्य के गैर रूसी प्रदेशों में रूमी भाषा को थोषा गया। यहूदियों को सताया गया श्रीर कठोर दमन द्वारा निहलिस्ट पार्टी के पड्यत्रों को कुचला गया।

इसके शामनकाल में रेलवे का विस्तार हुआ, उद्योग व्यापार को प्रोत्माहन मिला, मुद्रा में सुधार हुआ, फाम के माथ मत्री की मिध की गई और मध्य एशिया में रूम की स्थिति सुदृढ हुई। इसके कारण ब्रिटेन की अपने भारतीय साम्राज्य के लिये चिता वढ़ गई। [अ० कृ० वि०]

अलेक्सांदर प्रथम (एएरस का राजा) एपिरम में मोलोसिया का राजा था। मकदूनिया के फिलिप द्वितीय की सहायता से इसे गद्दी मिली थी। इसने सिकदर महान् की बहन क्लियोपात्रा से विवाह किया था। इसने ३४२ से ३३० ई० पू० तक राज किया। रोम के साथ इसकी मैत्री थी और दक्षिण इटली के ग्रविकाश पर इसका अधिकार था। इसके राज्यकाल में एपिरस की शक्ति प्रसिद्ध हुई। इसने सोने और चाँदी के सिक्के भी चलाए थे। [ग्र० कि० ना०]

श्रातेक्संद्र सेवेर्स (२०६-२३५ ई०), जिमका पूरा नाम, मार्कंस झोरेलियस सेवेरम झलेंग्जांदर था। वह सम्राट् का पुत्र तो न था पर सम्राट् हेलियो गैवलम की हत्या के बाद प्रमावनाली गरीररक्षक सेना ने उने सम्राट् वना दिया। उस ननय वह निरा बालक ही था। परिग्णाम यह हुम्रा कि साम्राज्य में सर्वत्र विद्रोह होने लगे। स्वयं सम्राट् को फ़ारम के सस्सानी राजा से लडने के लिये पूर्व जाना पडा। वहाँ में तो वह विशेष प्रतिष्ठापूर्वक नहीं ही लौटा, उथर लौटते ही जो उसे पिच्छम में गॉल के जर्मनो से लोहा लेना पडा तो उसी मोर्चे पर वह मारा गया।

म जिंदिस्यस तृतीय पूर्वी रोमन साम्राज्य का सम्राट्। ११६५ में जब उसका माई इसाक द्वितीय खें से में जिंदि के सिंदा के सिंद

अलेक्सियस मिखाइलोविच (१६२६-७६), रोमनीव राजवंश का दूसरा 'जार'। इसकी शिक्षा धर्म के श्राधार पर मास्को में हुई। प्रसिद्ध विद्वान् वोरिस मोरोजीव इसका शिक्षक था। इस कारण इसकी शिक्षा में आधुनिक साधनों का भी उपयोग किया गया। जर्मनी के नक्शे और चित्र भी बरते गए। प्राचीन रूसी संस्कृति के साथ दृढ अनुराग रखता हुआ भी यह पश्चिमी सम्यता से आकृष्ट हुआ। विदेशी भाषाओं की पुस्तकों का रूसी भाषा में इसने अनुवाद कराया। रूस में सर्वप्रथम नाटच रंगमच (थियेटर) की स्थापना की। १६४५ ई० में यह राजिसहासन पर वैठा।

रूस इस समय संक्रमण की स्थिति में था। १६वी शताब्दी म्राधुनिक युग के साथ रूस में म्राई। रूस में परिवर्तन वाछनीय है, यह माननेवाला वह म्रकेला था। रूसी दरबार के कुछ लोग कट्टर रूढिवादी म्रौर पश्चिमी सम्यता के विरोधी थे। इसने म्रपने सलाहकार प्रगतिशील विचारों के लोगों में से चुने, जैसे मोरोजीव म्रोरडिन, मागखोकिन माखेयो।

अनुभव न होने से राज्य में पहले अशाति रही। लेकिन १६५५ में शाति स्थापित हो गई।१६५५-१६५६ और १६६०-१६६७ में पोलैंड से उसने युद्ध किया, स्पोलेस्क जीता, लियुएनिया के अनेक प्रातो पर अधिकार कर लिया। १६५५-१६६१ तक उसकास्वीडन से युद्ध हुआ। कज्जाको को उसने रूस से निकाल दिया। विधिसंहिताको में उसने संशोधन किया और आधुनिक विज्ञान का अनुवाद कराया। उसने अनेक धार्मिक सुधार भी किए।

अलेक्सियस स्वभाव से नरम, दयालु और न्यायप्रिय शासक था। वह अपने उत्तरदायित्व को भली भाँति समभता था। भविष्य की ओर देखते हुए भी उसने रूस का अतीत से सबध सहसा नही तोड़ा। महान् पीटर का यह पिता था। उसका निजी जीवन लांछनरहित था।

য়ি০ কু০ বি০ী

अलेघनी पर्वत से पहले पूरे अपलेचियन पर्वत का बोध होता था, परंतु अब यह नाम केवल अमरीका की हड़-सन नदी के दक्षिण तथा पिट्चम में स्थित पर्वताचल के लिये प्रयुक्त होता है। यह अंचल अपलेचियन पर्वत का उत्तर-पिट्चम भाग है। पेनिसलवानिया स्टेट में यह पर्वतंत्र्रेणी सीधी हो गई है तथा पर्वतिशिखर नुकीले हो गये हैं। इसकी ऊँचाई यहाँ पर १,४०० से १,८०० फुट तक है। मेरीलैंड, वर्जीनिया तथा पिट्चमी वर्जीनिया स्टेट में ४,८०० फुट तक की ऊँचाई पाई जाती है तथा इन स्थानों पर पर्वतिशिखर अपेक्षाकृत चौडा है। ब्लू पर्वतश्रेणी के समातर जानेवाली पर्वतमाला की गणाना भी अलेघनी पर्वतश्रेणी में की जाती है और इस पहाड़ी भाग के उत्तर-पिट्चम अंचल को अलेघनी-अप्र (फंट) कहते है। इस पहाड़ी के दक्षिण-पूर्व ओर का किनारा प्रायः खड़ा है, परंतु पिट्चम और कुछ ढालुआ सा है।

पूर्वी किनारे को छोड़कर, जहाँ यह भंजित (फोल्डेड) रूप ले लेती है, सभी जगह परते क्षैतिज है और यह अचल वास्तविक पर्वतश्रेणी का भाकार न लेकर गहरी कटी घाटी का रूप ले लेता है। इसमें कैं ब्रियन से कार्बनप्रद युग तक के अंतर्गत बने चूने के पत्थर, बलुआ पत्थर और काग्लोमरेट ही मुख्यतः मिलते हैं। इस श्रेणी के ऊँचे भागो पर बड़ी बड़ी कोयले की खाने पाई जाती है। अलेघनी-अग्र तथा ब्लू पर्वतश्रेणी के बीच मे ५० से १०० मील तक चौड़ी एक घाटी है। पिक्चम की ओर कंबरलैंड से मोहावक तक इसकी ढाल कम है। मेक्सिको की खाड़ी तथा अटलांटिक में गिरनेवाली नदियों का यह जलविभाजक है।

अलंघनी पर्वत न्यूयार्क स्टेट के कैटस्किल अंचल से लेकर टेनेसी स्टेट के कंबरलैंड पठार तक फैला हुआ है। इस कारण संयुक्त राष्ट्र अमरीका के अटलांटिक समुद्रोपकूल से पश्चिम की ओर देश के भीतर आने जाने के लिये एक बाघा स्वरूप था; परंतु अब इसपर कई रेलमार्ग बन गए हैं जो इस पर्वतंत्रेणी को, इसकी निदयो की घाटी के सहारे, आर पार करते हैं।

अलेपि अथवा अंबलापुल्ला विश्व भारत के केरल राज्य का प्रमुख बंदरगाह एवं इसी नाम के जिले का प्रमुख नगर है (स्थित १°३०' उत्तर स्रक्षांग एवं ७६°२०' पूर्वी देशांतर)। यह क्वीलन से ४६ मील उत्तर एवं एए जिल्लम से ३५ मील तथा कोचीन से ३२ मील दिक्ष ए स्थित है। १८वी सदी के स्रत तक यह क्षेत्र जगलो से ढका रेतीला मैदान था। महाराज राभवर्मा ने उत्तरी ट्रावंकोर-कोचीन-क्षेत्र में ढचो की व्यापारिक महत्ता एवं व्यावसायिक एकाधिकार को समाप्त करने के उद्देश्य से यहाँ वंदरगाह बनवाया था। सुविधा पाकर यहाँ देशी विदेशी व्यापारी बस गए और विदेशो से इस बदरगाह द्वारा स्नायात निर्यात होने लगा। व्यापार की वृद्धि के लिये पृष्ठक्षेत्र से नहर द्वारा बदरगाह का सबध जोडा गया। १८वीं सदी के स्रंत मे बड़े बड़े गोदाम एव दूकाने राज्य की स्रोर से बनवाई गई। स्रतः १९वी सदी की प्रथम तीन दशाब्दियो तक यह ट्रावकोर का प्रमुख बदरगाह हो गया था। साल के स्रधिकांश में यह बंदरगाह जहाजो के ठहरने के लिये सुरक्षित रहता है।

उद्योगो की दृष्टि से अलेप्पि नारियल की जटाग्रो से बनी चटाइयों के लिये सुप्रसिद्ध है। यहाँ से गरी, नारियल, नारियल की जटा, चटाइयों, इलायची, काली मिर्च, ग्रदरक ग्रादि का निर्यात होता है। भ्रायात की वस्तुग्रो में चावल, बबइया नमक, तबाकू, धातु एव कपड़े भ्रादि प्रमुख है।

१६०१ ई० मे नगर की जनसंख्या केवल २४,६१ मी जो १६५१ ई० मे बढकर १,१६,२७ हो गई। पिछली दशाब्दियो में यह दूनी से अधिक हो गई। म्रलेप्पि बदरगाह का महत्व श्रब घट गया है, परंतु यह अब भी श्रनुतटीय एवं निदयो के विमुखीय प्रवाह द्वारा होनेवाले व्यापार के लिये प्रसिद्ध है। १६५६-५७ मे इस बंदरगाह द्वारा २,६२० टन का श्रायात एव २३,५२५ टन का निर्यात हुआ था। [का०ना०सि॰]

अलेपो कुबेक नदी की घाटी में स्थित सीरिया का एक नगर है जिसकी स्थापना ईसा से २,००० वर्ष पहले हुई थी। म्रलेप्पो पूर्वकाल में यूरोप तथा फारस और भारत के बीच व्यापारमार्ग पर होने के कारण बहुत विख्यात था, कितु बाद में स्वेज नहर तथा म्रत्य मार्गों के खुल जाने के कारण इसके व्यापार को बहुत घक्का पहुँचा। साबुन बनाना, सूती, ऊनी तथा रेशमी वस्त्र तैयार करना, दरी बुनना और रगसाजी का काम करना यहाँ के मुख्य उद्योग है। इन वस्तुम्रो के म्रतिरिक्त यहाँ से म्रनाज, तंबाकू, ऊन तथा घई का निर्यात होता है। जनसंख्या ३,६५,४६१ है (१६५४)।

श्रलोंप्रा, श्रलाउंग पहाउरा (१७११-१७६०) बर्मा का राजा, जिसने १७५३ से १७६० तक उस देश के कुछ प्रदेशो पर राज किया। बर्मा के मध्य में स्थित ग्रवानगर के समीप शिकारियों के एक छोटे गाँव स्वेबों में १७११ में उसका जन्म हुम्रा था। वयस्क होने पर पिता की जमीदारी भौर शिकारियो के सरदार का वंशानुगत पद उसको मिला। १७५० के लगभग तेलगो ने ग्रवा ग्रौर उसके समीप के कुछ, प्रदेश पर अधिकार कर लिया था। अलोप्रा ने एक सेना संगठित की और दो वर्ष में ही तेलंगों को भ्रधिकृत प्रदेश से निकालकर १७५३ में भ्रवा पर मधिकार कर लिया भौर म्रपने म्रापको देश का राजा घोषित किया। उसने अपने राज्य का विस्तार किया और दक्षिए। में स्थित बर्मा की राजधानी पेगु पर भी ऋधिकार कर लिया। १७६० में स्यामविजय के श्रमियान में वह अस्वस्थ हो गया और मई मास में उसकी मृत्यु हो गई। म्रलोंप्रा सैनिकप्रतिभासंपन्न वीर म्रौर कुशल राजनीतिज्ञ या। उसने न्यायव्यवस्था में भी सुधार किया। उसके वंशज १८८५ तक बर्मा में राज करते रहे। त्रि० पं०ो

ज्ञायसे नगर अल्जीरिया राज्य की राजधानी है। यह अल्जीयसें की खाड़ी के पिरुचमी तट पर बुजारी पर्वत से सटी हुई और समुद्रतट के समांतर जानेवाली साहिल पहाड़ियों की ढाल पर बसा हुआ है (स्थिति: अक्षांश ३६°४४' उ० तथा देशांतर ३°७' पू०)। यह नगर राज्यपाल के निवासस्थान, विधानसभा, उच्च न्यायालय, सैनिक अड्डा तथा आचंबिशप का केंद्रस्थल है। यहाँ की समुद्र की लहरों को स्पर्श करती हुई पहाड़ियों की खड़ी ढाल सैनिक अड्डो की दृष्टि से अत्यंत

महत्वपूर्ण है। तुर्कों का बसाया हुमा म्रत्जीयसं त्रिभुजाकार था जिसके शीपं पर कस्वा नामक मुहल्ला था, म्राधार पर रिपिब्लक वीथी (बूलवर्ष दि रिपिब्लक) भौर भुजाम्रों के दोनों म्रोर खाई तक जानेवाले सोपान थे। फासीसी म्रत्जीयसं म्रलग मलग छोटे छोटे टुकड़ों में बसा हुमा था। म्राधुनिक म्रत्जीयसं पाश्चात्य ढग का नगर है। मस्जिटे, सैन्य भ्रावास तथा मूर लोगों के बनवाए सुदर भ्वन, म्रव सब ब्वस्त हो गए हैं, केवल उनके खंडहर मभी तक विद्यमान है।

इस बंदरगाह का तटीय प्रदेश रिपब्लिक वीथी के नाम से परिचित है। इसके उत्तरी भाग को फास वीथी (वूलवर्द द ला फास) ग्रौर दक्षिग्णी भाग को कॉर्ना वीथी कहते हैं। इस नगर के मुख्य कार्यालय तथा व्यवसायकेंद्र इन वीथियो पर स्थित है।

रिपब्लिक बीथी पर राजभवन स्थित है जो बहुत दिनों तक इस नगर का केंद्र था। समुद्रतट के समातर जानेवाली बाब-अन-अऊद नामक संकीर्ण सडक पर अल्जीयर्स का सबसे पुराना भाग बसा है। अल्जीयर्स की देगज विशेपता इसके सबसे ऊँचे भाग, पहाडियो की ढाल, पर दिखाई पड़ती है। ११८ मीटर की ऊँचाई पर कस्बा बसा हुआ है। मुस्तफा क्षेत्र, जो पहले इस नगर का एक उपनगर था, आजकल नगर में समिलित हो गया है।

पुराने समय में खैरुद्दीन ने पेनोन नामक छोटे टापू को मुख्य भूभाग से मिलाकर तुर्कों का बदरगाह बनाया था ग्रौर ग्राज भी इस टापू पर नाविक-सेना-कार्यालय, दिशासूचक प्रकाशस्त्रभ ग्रौर विभिन्न तुर्की भवन दिखाई देने है। फासीमियो का उन्नत वर्तमान बदरगाह इससे कुछ दूर पर बना है, जिसका स्थान फासीमी वदरगाहों में महत्व की दृष्टि से केबल मारसेल के बाद पडता है।

अल्जीरिया उत्तरी-पश्चिमी अफ्रीका में फास का एक औपनिवेशिक राज्य है। देश के पूर्व में टचूनीशिया तथा लीबिया, दक्षिण तथा दक्षिण-पश्चिम में फांसीसी पश्चिमी अफ्रीका, पश्चिम में मौरिटेनिया तथा रिय्रो-डी-ओरो तथा उत्तर-पश्चिम में मोरक्को राज्य है। देश का क्षेत्रफल ५,४१,०७५ वर्ग मील है तथा जनसंख्या ६५,२६, ७२६ है (१६४४ ई०)।

ऐटलस पहाड़ की दो श्रेणियाँ उत्तरी अल्जीरिया में समुद्र के समांतर फैली हुई है। इन पहाड़ी श्रेणियों तथा तट-पर्वतीय टेल नामक प्रांत के बीच में एक शुष्क पेटी है। उत्तरी भाग में चेलिफ (४०५ मील) देश की सबसे लंबी नदी है। इसके अतिरिक्त अन्य बहुत से सोते, नाले तथा छोटी पहाड़ी नदियाँ है। दक्षिणी अल्जीरिया उजाड तथा रेगिस्तानी है, किंतु क्षेत्रफल में उत्तरी भाग से आठ गुना बडा है। विस्तार और ऊँचाई की विभिन्नता के कारण यहाँ की जलवायु में पर्याप्त विपमता पाई जाती है। उत्तरी भाग में जाड़े में वर्ण होती है। गर्मी के महीने उष्ण तथा आई रहते हैं। दक्षिणी भाग में कुछ वर्ण गर्मी में होती है तथा कभी कभी सिरक्को नामक जलता हुआ गर्म तुफान चलता है।

म्रल्जिरिया के समुद्रतटीय उपजाऊ भाग में यूरोपीय लोग वसे है, मत. इस छोटे क्षेत्र में वैज्ञानिक ढंग से खेती होती है, कितु देश का मिष्ठा खेती के लिये भ्रनुपयुक्त है। उत्तरी पर्वतीय भाग में जंगल तथा चरागाह मिष्ठक है। दक्षिग्णी भाग उजाड है। कही कही मरूबान (नखलिस्तान) है तथा मन्य भागो में, जहाँ संभव है, भेडे पाली जाती है। पहाडी क्षेत्रो में पहुँचना कठिन है। यहाँ के भ्रादिवासी गरीव है। कुल खेती की जानेवाली भूमि १,५६,००,००० एकड़ है, जिसमे ५०,००,००० यूरोपवासियो के मिष्ठा में है। मुख्य फसले गेहूँ, जौ, चुकंदर, मक्का, म्रालू तथा तबाकू है, मंजीर, म्रंगूर, म्रखरोट, जैतून मादि फल, कपास तथा खजूर भी पैदा होते हैं। ऐल्फैल्फा नामक घास भी पर्याप्त पैदा होती है। जगलो में चीड, देवदार तथा बाँ क (भ्रोक) के वृक्ष प्रधान है। यहाँ घोडे, खच्चर, गदहे, ऊँट, भेडे तथा बकरियाँ पाई जाती है। यहाँ मछलियाँ पकड़ने का व्यवसाय भी होता है। १९५५ ई० में २३,५०० टन मछलियाँ पकड़ी गई। देश में लोहा, फासफेट, जस्ता, पारा, राँगा तथा ऐटीमनी म्रादि खनिज पदार्थ उपलब्ध है।

यहाँ के म्रादिवासी केबिलस जाति के हैं, बरवरस भाषा वोलते हैं तथा भ्ररवी लिपि का प्रयोग करते हैं। मैदानो तथा घाटियों में भ्ररव लोग तथा पहाडी उजाड़ भागों में केविलस की पिछड़ी हुई जातियाँ रहनी है। ये लोग खेनी करते तथा बजारों का जीवन व्यतीत करने हैं। सभी लोग मुसलमान घम के अनुयायी हैं। इन म्रादिवासियों की संख्या १८वीं घनाव्दी के मध्य में १०,००,००० थीं, कितु भ्राज ७०,००,००० हैं। १६४३ ई० से इन लोगों को नागरिकता के सभी भ्रधिकार प्राप्त है।

उत्तरी श्रव्जीरिया तीन विभागो तथा बारह उपविभागो मे विभक्त है, जिनकी सिनितित जनमंत्या ७८,४६०२३ है। विक्षिणी श्रव्जीरिया दो विभागो तथा चार उपविभागो मे बँटा है. जनसस्या ८,१६,६६३ है। यहाँ का प्रमुख नगर तथा देन की राजधानी श्रव्जीयमें है, जिसकी जनसस्या २,६१,२८५ है (१६५४)। ग्रन्य नगर श्रोरान (२,६६,००८), कास्टेटाइन (१,४८,७२५) तथा बोन (१,१४,०६८) है। सातवी-श्राठवी गताब्दी मे श्रय्व लोगो ने, जो मूर कहलाते थे, यहाँ पूर्वी सम्यता फैलाई। मूर लोगो के पश्चात् यहाँ बारवरी लोगो ने १८३० ई० तक राज्य किया। १८३० ई० में फ्रांमीिमयो ने यहाँ श्रपना ग्राधिपत्य जमा लिया। तुर्कों के शामन के वाद यहाँ का शामन ट्यूनीिंग्या तथा मोरक्कों के नाथ होता रहा है। श्राज भी ग्रन्यत्र जागृति तथा प्रगित होते हुए भी यह देश फासीसियो का श्रीपनिवेशिक राज्य बना हुशा है। [ह० ह० सि०]

अल्टाई सेन दिक्षिणी मध्य साइबेरिया में हसी प्रजातत्र का एक प्रणापनिक क्षेत्र है। कुछ भाग पर्वतीय तथा रोप काली मिट्टी का उपजाऊ प्रदेश है। यहां गेहूं, चुकदर श्रादि की कृषि तथा दूध, मक्खन श्रादि उद्योग विकसित है। वनो से बहुमूल्य लकडियाँ प्राप्त होती है। सीसा, जस्ता, टम्स्टेन तथा मोना श्रादि खनिज यहाँ पाए जाते है। यहां की राजधानी वरनउल है जहाँ कपड़े तथा खाद्य उद्योग के कारखाने है। हटेट्सोव्मक में कृषि संबंधी यंत्र बनते हैं। [का॰ ना॰ सि॰]

मध्य एशिया में रूस, चीन तथा मुख्यतः पिर्चिमी मंगोलिया में स्थित पर्वतश्रेणियों का एक समूह है, जो इरितन नदी और जुगारियन तलहटी से लेकर उत्तर में साइविरियन रेलवे और सयान पर्वतों तक फैला है। प्रधान अल्टाई पर्वत (एकताध श्रेणियाँ) उत्तर में कोब्डो द्रोणी (वेसिन) और दक्षिण में हरितन द्रोणी को पृथक् करता है। ६४° पूर्व देशातर के पास इसकी दो निम्न समातरगामी श्रेणियाँ पूर्व की ओर जाती है और वनो से आच्छादित है (६४००'-६१४०' वृक्षपंक्ति), जब कि पिरचमी श्रेणी हिमानी शिखरों से पूरित है। इन पर्वतों में मुख्यतः सीसा, जस्ता, चाँदी, थोडा लोहा, कोयला एव ताँबा पाया जाता है। मल्पाइन क्षेत्र में विभिन्न प्रकार के पेड़ पौषे तथा जीवजतु विद्यमान है।

अल्डबरा द्वीप हिंद महासागर में १° ३०'दिक्षरण अ०,४६°-०'पूर्व दे० पर मैंडागास्कर से २६५ मील उत्तर-पिश्चम तथा माही (सेशस्स द्वीपसमूह) से ६६० मील दिक्षरा-पिश्चम पर स्थित है। इसका क्षेत्रफल ६० वगें मील तथा जनसंस्था १५० है (१६५१)। यहाँ उपजाऊ मिट्टी बहुत कम है, अधिकतर बालू ही है। वनस्पतियों में धनी फाडियाँ, बवूल के वृक्ष, मजिष्ठाकुल (रुवियसिई) और मधूक-कुल (सैपोटेसिई) मुख्य है। यहाँ के वृहत्काय स्थलीय कछ्ए, जो लुप्त हो चले थे, अब सावधानी से पाले जाते हैं। इसके अतिरिक्त पेड्की, घोषे और केकड़े भी अधिक संस्था में मिलते हैं। यहाँ वकरियाँ पाली जाती है तथा नारियल पैदा किया जाता है। मछली मारना यहाँ का प्रमुख उद्योग है।

अल्पवृद्धिता अल्पवृद्धिता संबंधी कानून ने यह परिभाषा वी है कि "अल्पवृद्धिता मस्तिष्क का वह अवरुद्ध अथवा अपूर्णं विकास है जो १ न वर्षं की आयु के पूर्व पाया जाय, चाहे वह जन्मजात कारणों से उत्पन्न हो चाहे रोग अथवा आधात (बोट) से", परंतु वास्तिव-कता यह है कि अल्पवृद्धिता साधारण से कम मानसिक विकास और जन्म से ही अज्ञात कारणों द्वारा उत्पन्न सीमित बुद्धि का फल है। अन्य सब प्रकार की अल्पवृद्धिता को गौण मानसिक न्यूनता कहना चाहिए। विनेट-

परीक्षण में व्यक्ति की योग्यता देखी जाती है और मनुमान किया जाता है कि उतनी योग्यता कितने दर्प के बच्चे में होती है। इसको उस व्यक्ति की मानसिक ग्राय कहते हैं। उदाहरणत, यदि शरीर के भ्रगो के स्वस्य रहने पर भी कोई वालक अल्पवृद्धिता के कारण अपने हाथ से स्वच्छता से नही खा सकता, तो उसकी मानसिक ग्राय ४ वर्ष मानी जा सकती है। यदि उस व्यक्ति की साधारण आयु १६ वर्ष है तो उसका वृद्धि-गुगाक (इनटेलिजेस कोशेट, स्टैनफोर्ड-बेनेट) 👸 × १००, मर्थात् २५, माना जायगा। इस गुरााक के आधार पर अल्पबृद्धिता को तीन वर्गों में विभाजित किया जाता है। यदि यह गुर्गांक २० से कम है तो व्यक्ति को मूढ (ग्रग्नेजी में इडियट) कहा जाता है, २० ग्रौर ५० के बीच-वाले व्यक्ति को न्यूनबृद्धि (इवेसाइल) कहा जाता है और ५० तथा ७० के वीच दुर्बलवृद्धि (फीबुल माइंडेड), परतु यह वर्गीकरण ग्रनियमित है, क्यों कि ग्रल्पबुद्धिता अटूट रीति से उत्तरोत्तर बढती है। सामान्य बुद्धि, दुर्वल बुद्धि, इतनी मूढता कि डाक्टर उसका प्रमाणपत्र दे सके और उससे भी ग्रधिक ग्रल्पबुद्धिता के बीच भेद व्यक्ति के सामाजिक ग्राचरण पर निर्भर है, कोई नही कह सकता कि मूर्खता का कहाँ अत होता है ग्रीर मृदता का कहाँ ग्रारंभ। जिनका बुद्धिता-गुणाक ७० से ७५ के बीच पड़ता है उन्हें लोग मदबुद्धि कह देते हैं, परतु मंदबुद्धिता भी उत्तरोत्तर कम होकर सामान्यबृद्धिता में मिल जाती है। ऐसे भी उदाहरण मिलते है जिनमे केवल प्रयासशक्ति और भ्रावेगशक्ति (कोनैटिव ग्रीर इमोशनल फक्शस) के सबध में बुद्धि कम रहती है।

भारत में अल्पबुद्धिता संबधी आँकड़े उपलब्ध नहीं है। यूरोप में सारी जनसंख्या का लगभग २ प्रति शत अल्पबुद्धि पाया जाता है, परतु यदि मंदबुद्धि और पिछड़ी बुद्धिवालों को भी समिलित कर लिया जाय तो अल्पबुद्धिवालों की सख्या कम से कम ६ प्रति शत होगी। सौभाग्य की बात है कि मूढ और न्यूनबुद्धिवालें कम होते हैं (ई प्रति शत से भी कम)। इनका अनुपात यो रहता है: मूढ, १: न्यूनबुद्धि, ४: दुर्बल-बुद्धि, २०।

अल्पबुद्धिता के कारणों का पता नही है। आनुविशकता (हेरेडिटी) तथा गर्भावस्था अथवा जन्म के समय अथवा पूर्वशैशवकाल में रोग अथवा चोट संभव कारण समभे जाते हैं।

श्रल्पबृद्धिता जितनी ही श्रिष्ठक रहती है जतना ही कम उसमें श्रानुवंशिकता का प्रभाव रहता है, केवल कुछ विशेष प्रकार की श्रल्प-बृद्धिता, जो कभी कभी ही देखने मे प्राती है श्रोर जिसमें दृष्टि भी हीन हो जाती है, खानदानी होती है। संतान मे पहुँच जाने की संभावना, मूढ़ता श्रयवा न्यूनबृद्धिता की श्रपेक्षा, दुवंलबृद्धिता में श्रष्ठिक रहती है। गर्भावस्था में माता को जर्मन मीजल्स, नीरमयी छोटी माता (चिकन पॉक्स), वायरस के कारण मस्तिष्कार्ति (वायरस एनसेफैलाइटिज) इत्यादि होना और माता पिता के रुधिरो मे परस्पर विषमता (इनकॉम्पेटिबिलिटी), माता पिता में उपदश (सिफलिस) और जन्म के समय चोट श्रयवा श्रन्य क्षति महत्वपूर्ण कारण समक्षे जाते है। जन्म के समय की क्षतियों में बच्चे मे रक्त की कमी से विवर्णता (पैलर), जमुग्ना (तीव श्वासरोध, इतना गला घुट जाना कि शरीर नीला पढ़ जाय, ब्लू श्रस्फिक्सया), दुग्ध पीने की शक्ति न रहना श्रथवा जन्म के बाद श्राक्षेप (ख्रद्भाटाने के साथ बेहोशी का दौरा) है।

बाल्यकाल के आरंभ में मस्तिष्क में पानी बढ़ जाने (जलशीर्ष, हाइड्रोसेक्रलस) और मस्तिष्कार्ति (मस्तिष्क का प्रदाह, एनसेफैलाइटिज) से मस्तिष्क बहुत कुछ खराब हो जाता है और इस प्रकार गौण भ्रल्य-बृद्धिता उत्पन्न होती है। खोपड़ी की हड्डी में कुछ प्रकार की त्रृटियों से भी, जिनके कारण खोपड़ी बढने नहीं पाती, मानसिक त्रृटियों उत्पन्न होती है। ये रोग मस्तिष्क को वास्तिवक भौतिक क्षति पहुँचाते हैं और इस क्षति के कारण विविध अंगों में भी विकृति उत्पन्न हो सकती है।

अत्पबृद्धि बच्चो में विकास के साधारण पद, जैसे बैठना, खड़ा होना, चलना, बोलना, स्वच्छता (विशेषकर मूत्र को वश में रखना), देर से विकसित होते हैं। एक वर्ष की आयु के पहले इन सब त्रुटियों का पता पाना कठिन होता है, परंतु चतुर माताएँ, विशेषकर वे जो इसके पहले स्वस्थ बच्चे पाल चुकी है, कुछ त्रुटियों को शीघ्र भॉप लेती है, जैसे दूघ पीने में विभिन्नता, न रोना ग्रीर बच्चे का माता के प्रति न्यून ग्राकर्षण, बच्चे का बहुत शात ग्रीर चुप रहना इत्यादि।

साधार एत , मूढ सामान्य भौतिक विपत्तियों से, जैसे आग से या सडक पर गाडी से, अपने को नही बचा सकता। मूढो को अपने हाथ खाना या अपने को स्वच्छ रखना नहीं सिखाया जा सकता। उनमें से कुछ अपने साथियों को पहचान सकते हैं और अपनी सरल आवश्यकताएँ वता सकते हैं; वस्तुत वे पशुओं से भी कम वृद्धिवाले होते हैं। जो कुछ बे पाते हैं उसे मुँह में डाल लेते हैं, जैसे मिट्टी, घास, कपड़ा, चमडा; कुछ मूढ अपना सिर हिलाते रहते हैं या भूमते रहते हैं।

न्यून बुद्धिवालों की भी देखभाल दूसरों को करनी पड़ती है और उनको खिलाना पड़ता है। वे जीविकोपार्जन नहीं कर सकते। सरलतम बातों को छोड़कर अन्य बातें स्मरण रखने या गुण ढंग सीखने में वे असमर्थ होते हैं। परतु यह सभव है कि वे स्वयचालित यंत्र की तरह, विना समभे, सिखाया गया कार्य करते रहें। कभी कभी वे कुछ दिनाक या घटनाएँ भी स्मरण रख सकते हैं, परंतु जो कुछ भी वे किसी न किसी प्रकार सीख लेते हैं उसका वे यथोचित उपयोग नहीं करपाते। न्यूनबुद्धि-वालों का व्यक्तित्व विविध होता है, कुछ तो दयावान और आजाकारी होते हैं, दूसरे कूर, धोखेबाज और कुनहीं (बदला लेनेवाले)। इनसे भी अधिक अल्पबुद्धितायालें बहुधा जिद्दी, शी प्रधोखाखानेवाले और खुशामद-पसद होते हैं। वे शी प्र ही समाजद्रोही मार्गों में उतर पड़ते हैं; जसे वेश्यावृत्ति, चोरी, डकैती और भारी अपराध। वे बिना अपराध की महत्ता को समभे हत्या तक कर सकते हैं।

दुर्बल बुद्धिवाले, जिन्हे अंग्रेजी में मोरन भी कहते हैं, विशेष शिक्षा से इतना सीख सकते हैं कि यत्रवत् श्रम द्वारा वे अपना जीविकोपार्जन कर सके। ऐसे व्यक्तियों को जीविकोपार्जन के लिये अवश्य उत्साहित करना चाहिए। खेती, बरतन आदि मॉजने की नौकरी और मजदूरी आदि का काम वे कर सकते हैं। प्रयोगशाला में काच के बरतन घोना और मेज साफ करना भी कुछ ऐसे व्यवित सँभाल लेते हैं।

पाठशाला जाने की भ्रायु के पहले, दुर्बल बुद्धिवाले बच्चों में भ्रन्य बच्चो की तरह जिज्ञासा नहीं होती। अपने मन से काम करने की शक्ति भी उनमें नही होती और न उनमें खल कूद ग्रादि के प्रति रुचि होती है; वे बड़े शांत ग्रौर निष्क्रिय रहते हैं। उनकी स्मरणशक्ति पर्याप्त ग्रच्छी हो सकती है। बहुघा वे देर में बोलना ग्रारंम करते हैं, बोली साफ नहीं होती ग्रौर व्यंजना भी ग्रन्छी नही होती। ऐसे बच्चो को विशेष पाठेशालाओं में शिक्षा दी जाय तो ग्रच्छा है। उनकी काम-प्रवृत्ति (सेक्स इंस्टिक्ट) न्यूनविकसित होती है, परंतु स्त्रियो मे दुर्वल-बुद्धिवालियो का वेश्यावृत्ति अपनाना असाधारण नहीं है। दुर्बलबुद्धि-वाली माता निर्दय होती है, बच्चो की ठीक देखभाल नही करती और गृहस्थी भी ठीक से नही चलाती, जिससे गाईस्थ्य जीवन दु.खमय हो जाता है। बहुधा दुर्बल बुद्धिवाले लड़के ग्रपना ग्रलग समह बनाकर चोरी करते है या ग्रावेशयक्त अपराध करते है, उदाहरणतः, यदि मालिक के प्रति को घ है तो उसके घर मे ग्राग लगा सकते है। पैसे के प्रलोभन से हत्या इत्यादि अपराधों के लिये उन्हें सुगमता से राजी किया जा सकता है, परंतु वे योजना नही बना पाते और बहुधा पकड़ लिए जाते है, क्योंकि वे बचने की चेष्टा ही नही करते। ये लोग बिना यह समक्र कि परिएाम क्या होगा, ग्रपराध कर बैठते हैं।

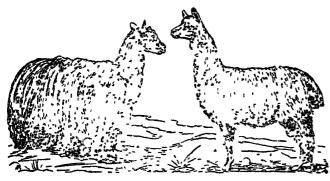
ऐसे भी लोग है जो पाठशाला में मंदबुद्धि सम के जाते थे, परतु पीछे अपने ही प्रयत्न से ऊँची स्थितियों में पहुँचे हैं।

कुर्ड विशेष प्रकार की अल्पबुद्धिताएँ भी है जिनमें मानसिक बुटियों के साथ शारीरिक विकृति भी रहती है, जैसे मौद्गल्याभ मूढता (मॉङ्गोलॉयड इडिओसी, जिसमें आयंवंश के लोगों का चेहरा विकृत होकर मंगोल लोगों की तरह हो जाता है), केटिनिज्म (एक रोग जिसमें बचपन से ही शारीरिक वृद्धि रक जाती है और विकृति, चेघा, थायरायडहीनता, खुरखुरी कड़ी त्वचा और मूढ़ता आदि लक्षग

उत्पन्न हो जाते हैं; यह बहुधा थायरायड-रस के कारण उत्पन्न होता है), कदाकारता (गॉरगॉयिनज्म) इत्यादि।

ग्रलपवृद्धिवाले बच्चों की देखभाल साधारण पाठशालाएँ नहीं कर सकती ग्रीर उनमें ऐसे बच्चों को भरती करना ग्रीर उनकों किमी न किसी प्रकार पाल कराने की चेप्टा करना भूल है। संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) ग्रादि कतिपय देशों में ग्रल्पबृद्धि ग्रीर दुर्वलवृद्धि बच्चों की पृथक् बिल्तियाँ होती हैं जहाँ उनकी विशेष देखभाल की जाती है ग्रीर इस उद्देश्य से विशेष प्रदिक्षण दिया जाता है कि जहाँ तक हो सके, उनका विकास कर दिया जाय। इन ग्रमागे बच्चों की सामाजिक समस्याग्रो का ग्रीर परिवार के लोगों को छुटकारा देने का यही सबने ग्रच्छा हल है।

प्रतिका दक्षिण ग्रमरीका के ऐडीज पर्वतो के उच्च ग्रंचलों में (१४,०००-१६,००० फूट पर) पाए जानेवाले दो जाति के चतुष्पद जानवर है। इनका वैज्ञानिक नाम "लामा हुग्रानाको", जाति "पाका" है। इनकी गण्ना ऊंट की श्रेणी में की जाती है, क्योंकि इनमें ऊँट जैसा जल-ग्रामाशय (वाटर स्टमक) पाया जाता है, परतु कूबड नहीं होता। ग्रल्पाका देखने में भेड से मिलता जुलता है। इनका सर लबा और गर्दन ग्राकाश की ग्रोर उठी रहती है। शरीर घने बालों से ढका रहता है जो इसे वहाँ के ग्रत्यिक शीत में बचाना है। इन देशों के निवासी इसे भेड की भाँति मुख्यत ऊन के लिये पालते हैं। इनका मास भी स्वादिप्ट होता है। इनके वाल चमकदार, लचीले, हल्के और ग्रिधक गर्मी पहुँचानेवाले होते हैं। ग्रल्पाका के शरीर से पाए जानेवाले ऊन की मात्रा भी पर्याप्त होती है।



अल्पाना

यह ऊँट की श्रेगी का पशु है; इसके बाल घने श्रीर लंबे होते हैं। बाई स्रोर यह वाल सिहत तथा दाहिनी स्रोर बाल काटने पर दिखाया गया है।

ग्रत्पाका के ऊन की पूरी लंबाई लगभग १२ इच तक होती है, जिसमें से केवल द इच वार्षिक कटाव में काटा जाता है। ऊन का प्राकृतिक रंग मुख्यतः काला, घना धूसर या हल्के रंग का होता है। काटने के बाद रग तथा गुगा के अनुसार इसकी छंटाई होती है, जिसे इन देशों की औरते बड़ी चतुरता से सपन्न करती है। इसके मुलायम और बारीक रेशे वड़ी आसानी से बुने जा सकते है। पहले पहल ग्रत्पाका कोट बनाने के काम में लाया जाता था, परतु ग्रव इसका उपयोग श्रिकतर श्रस्तर के रूप में होता है।

दक्षिण श्रमरीका के लामा, गोयेनाको श्रौर विक्युना नामक ऊनवाले श्रन्य तीन पशु श्रल्पाका की ही जाति में परिगणित होते हैं। इनमें से श्रल्पाका श्रौर विक्युना का ऊन सबसे नून्यवान् माना जाता है। विक्युना श्रल्पाका से बड़ा एक जगली जतु है। लामा श्रौर श्रल्पाका दोनो पालतू जानवर है।

पहले अल्पाका के ऊन को मशीन से बुनने में बड़ी कठिनाई पड़ी, क्योंकि अल्पाका का ऊन बहुत कुछ बाल की तरह होता है, परंतु शीध ही पूरी सफलता निल गई। अल्पाका अब एक जाति के ऊनी बस्त्र को कहते हैं जिसमें विशेष चमक रहती हैं, चाहे उसका ऊन अल्पाका नामक पत्नु में मिला हो चाहे अन्य पत्नुओं में। [वि० मुo]

अल्फ्रियेरी विचारियो काउंट (१७४६-१८०३)—इटली का प्रमिद्ध दु खात नाटककार, जिसका जन्म पीदमंत प्राप्त के अन्ती नगर में हुआ था। उमे १४ वर्ष की अवस्था में ही पिता और चाचा की अन्त मपत्ति विरामत में मिली। सान वर्ष तक वह पर्यटक के रूप में यूगेप के विविध देशों में अम्पण करता रहा जिमका वृत्तात उमने अपनी धात्मकथा में अकित किया है। यद्यपि उनका अम्पण उनकी विलामिता में विकृत था, उसने उसे प्रभावित भी प्रभूत किया और इंग्लैंड की राजनीतिक स्वतंत्रता तथा फाम के माहित्य का लाभ उमने भरपूर उठाया। वे ही दोनों उसके जीवन के आदर्श वन गए। वोल्तेयर, रूमों और मोतेस्क का अध्ययन उसने गहरा किया, फलन राजनीतिक अत्याचार का वह शत्रु वन गया।

ग्रल्फियेरी के नाटकों में प्रधान 'माउल' है। स्वाभाविक ही ग्रपनी ग्रादशें चेतना के श्रनुमार श्रपना एक दुः खान नाटक 'मारिया स्तुग्रारदा', लिखकर उसने ग्रपनी प्रिय चहेनी काउटेम को ममर्पित किया जिसके साथ रहकर उसने ग्रपना ग्रेप जीवन विना दिया। उसके पिछले नाटकों में प्रधान 'मिर्रा' था जिसे ग्रनेक समालोचकों ने 'माउल' से भी मुदर माना है।

यिक्पियरी प्रमरीकी ग्रीर फानीमी दोनो राज्यकातियों का समकालीन था ग्रीर दोनो पर उमने मुदर किवताएँ लिखी। फामीमी राज्यकाति के समय वह पेरिस में ही था। वहाँ के रक्तपात से घवड़ाकर वह काउटेस के साथ ग्रपनी सपत्ति छोड़ फास से भाग निकला। उसे ग्राँखोदेखी मारकाट से जो घृणा हुई तो उसने उसके विरुद्ध 'मिमोगालों नाम के ग्रपने गद्यसंग्रह में कुछ बड़े सगक्त निवध प्रकाशिन किए ग्रीर इस प्रकार उसने न केवल राजाग्रो ग्रीर महतों के विरुद्ध, विल्क राज्यकांति के ग्रत्याचार के विरुद्ध भी ग्रपनी ग्रावाज उठाई।

इन निवधों के अतिरिक्त उसका यश उसकी कविताओं, प्रधानत उसके १६ नाटको, पर अवलित हैं। १६ सदी के आरभ में उसकी रचनाओं के सग्रह बाईम खड़ों में फ्लोरेस में प्रकाशित हुए। उसी नगर में उसका देहात भी हुआ।

प्राक्ति ड (ल० ६४६-६०० ई०) प्राचीन इंग्लैड के राजाओं में अपने पराक्तम और तप के कारण यह राजा 'महान्' की उपाधि से विभूषित हुआ है। उस काल के इंग्लैड के राजाओं का डेनो से महान् सवर्ष हुआ। डेनो के दल के दल सागर पार से द्वीप में उत्तर आते और उसे लूट खसोटकर स्वदेश लौट जाते। उनकी मार से इंग्लैड जर्जर हो उठा और उसके राजाओं को बार वार पराजय का शिकार होना पड़ा। उन्हीं के प्रतिकार में अल्फेड ने जीवन भर सवर्ष किया और अनेक वार तो उसकी स्थित सामान्य भगोडे जैसी हो गई। देश की रोमाचक ऐतिहासिक लोकस्मृतियां में अल्फेड की कहानी बडी प्रिय हो गई है और उसकी जनप्रयता का परिणाम यह हुआ कि उसके सबध में सच भूठ दोनो प्रकार की अनुश्रुतियाँ प्रचलित हो गई है। एक का तो यहाँ तक कहना है कि अल्फेड का एक बार डेनो से हारकर गड़ेरिए के घर में शरण लेनी पडी थी जहाँ गड़ेरिए की पत्नी ने उसे अनजाने कडी कड़ी बाते कही थी। राणा प्रताप सा बीर जीवन वितानेवाले अल्फेड का चरित सचमुच इतिहास की प्रिय कथा बन गया है।

ग्रत्मेड का जन्म वांटेज में हुन्ना। वह राजा ईथेन बुल्क का पाँचवाँ वेटा था। उसके पिता के मरने पर उसके दे। वड़े माइयो, ईथेल बाल्ट ग्रीर ईथेल बर्ट ने वारी वारी से राज किया। फिर उनसे छोटा भाई इंग्लैंड की गई। पर वैठा ग्रीर तभी से जल्फेड राजनीति के क्षेत्र में उतरा। ६६० में दोनो भाइयो ने पहली बार मरिया में डेनो का सामना किया, पर उन्हें वे जीत न सके। दो साल वाद डेनो के विरुद्ध संघर्ष ग्रीर घना हो गया ग्रीर ८७१ में ग्रल्फेड ने उनसे नौ नौ लडाइयाँ लडी। हार ग्रीर जीत का जैसे तांता बैंघ गया ग्रीर इन्हीं के बीच जब बडा भाई ईथेल रेड मरा तब श्रल्फेड इंग्लैड की गही पर वैठा। ग्रभी वह भाई की लाग बफ्नाने में ही लगा था

कि उसे उनसे फिर लड़ना पड़ा। पर जो सिंव हुई उसके अनुसार अल्फेड को दम लेने के लिये करीब पाँच साल मिल गए। डेन इंग्लैंड के अन्य भागों में तब व्यस्त थे और ५७६ ई० में वे फिर उनकी ओर लौटे। उन्होंने एंजीटर छीन लिया, पर शीघ्र ही अल्फेड की चोट और अपना जहाजी बेडा तूफान से उड जाने के कारण उन्हें हारकर मरसिया लौटना पडा। अगले साल डेन फिर लौटे और अल्फेड को गिने चुने आदिमयों के साथ जंगल और दलदल लॉघ अथेलनी में शर्ग लेनी पडी। इसी शर्ग की कहानी गंडेरिए की किवदती से सबंघ रखती है। राजा गॉव में वहाँ छिपा जरूर था, पर वस्तुत वह वहाँ अपनी जीत की तैयारी कर रहा था।

द्वार ई० की मई में वह अपने आश्रय से बाहर निकला और राह में मिलती जाती सेनाओं के साथ डेनो से लोहा लेने चला। विल्ट्यायर के एडिंग्टर नगर के पास दोनो की मुठभेड़ हुई और अल्फेड पूर्ण विजयी हुमा। डेनो के राजा गुश्रम ने आत्मसमर्पण कर ईसाई धर्म स्वीकार किया। अगले साल बेसेक्स और मरसिया से वेडमोर की सुलह के मुताबिक डेन सेनाएं बाहर निकल गई, यद्यपि लदन और इंग्लैंड के उत्तर-पूर्वी भाग अब भी उन्हीं के कब्जे में बने रहे। कुछ साल शाति रही, पर दूप में जो संघर्ष हुमा उससे लंदन भी अल्फेड के हाथ आ गया। उसके बाद डेनो के जो दल आए उनके साथ उनके बीबी बच्चे भी थे जिससे प्रकट हो गया कि इस बार वे जमकर इंग्लैंड जीतने आए हैं। डेनो की देशी और विदेशी फौजे मिलकर इंग्लैंड जीतने का प्रयास करने लगी। पहले फानंहम में उनकी हार हुई फिर घने मोर्चे के बाद एग्जीटर में। लड़ाई पर लड़ाई होती गई, पर अल्फेड ने न स्वयं दम लिया, न डेनो को लेने दिया। अंत में मजबूर होकर उन्होंने लड़ाई से हाथ खीच लिया। कुछ इंग्लैंड में बस गए, कुछ सागर पार उत्तर गए।

श्रत्फेड ने डेनों की शिक्त तोड़ देने के बाद देश के शांतिमय शासन में चित्त लगाया। राज्य को सुशासन के लिये उसने झनेक 'शायरों, 'हंड्रेडों, 'बुगों' में बाँटा और वहाँ न्याय की प्रतिष्ठा की। स्थल और नौसेनाग्रो को भी उसने बढाया और किलो को मजबूत किया, उनमें रक्षक सेनाएँ रखीं। श्रत्फेड का नाम जिस झादर से देशसेवा के संबंध में लिया जाता है उसी झादर से उसके पाडित्य का उल्लेख भी इतिहास में होता है। उसने झनेक ग्रंथो का लातीनी से स्वयं अंग्रेजी में अनुवाद किया। प्रसिद्ध अंग्रेज लेखक बीड उसका समकालीन था और उसका प्रसिद्ध ग्रंथ 'एक्ले-सियस्टिकल हिस्ट्री शॉव दी इंग्लिश पीपुल' भी श्रत्फेड का ही अनुवाद माना जाता है, यद्यपि इधर कुछ दिनों से कुछ लोगों को इसमें सदेह होने लगा है।

प्राचीन रोम में इस शब्द का प्रयोग लकडी के एक तब्ले के लिये होता था जिसपर सफेद खडिया से लेप लगाकर काले अक्षरों में जनसूचनाएँ लिख दी जाती थी। मजिस्ट्रेटों की वार्षिक घोषराएँ, सिनेटरों और न्यायालय के अधिकारियों आदि की नामसूचियाँ भी इसी प्रकार प्रकाशित की जाती थी। परंतु आजकल 'अल्बम' शब्द का व्यवहार एक दूसरे अर्थ में होता है, उन जिल्दों के अर्थ में जिनमें मोटी दिप्तयों के बीच मोटे सादे कागज बँघे रहते हैं, जिनपर चित्र चिपका लिए जाते हैं, अथवा सम्रांत या महान् व्यक्तियों के हस्ताक्षर लिए जाते हैं।

अल्लर किला अफीका महादेश के यूगांडा राज्य में अक्षांश १°-६' से २°-१७' द० तथा देशांतर ३०°-३०' से ३१°-३५' पू० तक विस्तृत एक बृहत् जलाशय है। यूरोपियनो को इसका पता सन्१८६४ में चला। इसका क्षेत्रफल १,६४० वर्गमील है; अधिकतम लंबाई १०० मील, जौड़ाई २२ मील तथा गहराई ५५ फुट है। इसकी सतह की औसत ऊँचाई समुद्रतल से २,०३० फुट है जो ऋतु के अनुसार बदलती रहती है। पैलेस्टाइन की जार्डन नदी की घाटी से लेकर लालसागर होती हुई अबि-सीनिया के मीतर से केनिया कालोनी तक विस्तृत एक विशाल निभंग उपत्यका है (ग्रेट रिफ्ट वैली) और अल्बर्ट मील यूगांडा राज्य की इसी उपत्यका के पश्चिमी माग के उत्तरी सिरे पर स्थित है। इसके आसपास कई गमें सोते पाए जाते है। किकीरों के पास कवसायय जल का भी एक सोता है जिससे नमक एक करना यहाँ का एक प्रमुख व्यवसाय है।

ग्रल्बर्ट भील के पूर्वी तथा पश्चिमी किनारे पर स्थित निभग उपत्यका की पहाडी सीघी खडी है तथा इसका पाददेश भील की सतह को स्थान स्थान पर छुता है। भील का सँकरा उपकूल कई स्थानो पर घने जंगलो से आवृत है और चारो ओर पठार पर कही सॅकरी, कही चौडी सीढियाँ धीरे धीरे ऊपर तक चली गई है। पूर्वी किनारे की पहाड़ियाँ लगभग १,००० से २,००० फुट तक ऊँची है और पश्चिम तट की पहाडियो में कई नुकीली चोटियाँ है जिनमें से अनेक ५,००० फुट तक ऊँची है। इन दोनो किनारो मे स्थान स्थान पर गहरी खाइयाँ दिखाई पड़ती है। इन खाइयो पर से तथा पठारो के किनारों से बहनेवाली निदयों में कई सुदर जलप्रपात है जो इस भील के सौदर्य को ग्रौर बढा देते है। भील के दक्षिंग में सेमलिकी नदी की प्रशस्त घाटी है और एडवर्ड भील का पानी इस नदी द्वारा अल्बर्ट भील में आकर गिरता है। पानी के अतिरिक्त सेमलिकी नदी द्वारा प्रचुर जलोढक (तलछट) भी अल्बर्ट में आ पहुँचता है। भील के उत्तर में पूर्वी किनारे पर विक्टोरिया नाइल नदी भ्राकर इसमें मिलती है जो भील के समातर दक्षिए। दिशा से बहती हुई ब्राती है। उत्तर में अलबर्ट भील सँकरी होती गई है और आगे चलकर एक सकी गएं पहाड़ी के बीच से बहर-ग्रल-जाबेल नामक एक छोटी नदी के रूप में निकली है।

श्रुत्बर्ट भील घीरे घीरे छोटी होती जा रही है। यह श्रुनुमान किया जाता है कि इसकी पुरानी सतह से वर्तमान सतह लगभग १,००० फुट नीचे है। वैज्ञानिको की धारणा है कि भूचाल श्रुथवा श्रुपक्षरण के कारण ऐसी स्थित उत्पन्न हुई है। इसमें गिरनेवाली निदयो द्वारा लाई हुई मिट्टी से भी यह कुछ शंश तक पटती जा रही है। [वि० मु०]

प्रथम (१८७५-१६३४), बेल्जियम का राजा। संसार का भ्रमणा कर भ्रत्वर्ट १६०६ ई० में बेल्जियम की राजगही पर बैठा। उसने भ्रध्ययन विदेशों में जा जाकर किया था, और साहित्य और कला को भ्रपनी संरक्षा दी। भ्रनेक साहित्यकार और कलावंत उसके मित्र थे। सन् १६१४ के महायुद्ध में उसने सालों जर्मनी से मोर्चा लिया। बाद, विष्वस्त बेल्जियम के पुर्नानर्माण में वह दत्तचित्त हुआ। नमूर में चट्टान से गिर जाने से उसकी भ्राकस्मिक मृत्यु हुई।

अल्बरी कैनाडा राज्य का एक प्रांत है जो ४६° उत्तर से ६०° उत्तर अक्षांश तथा ११०° पिक्चम से १२०° पिक्चम देशातर रेखाओं के बीच स्थित है। इसके दक्षिए। में सयुक्त राज्य अमरीका, पूर्व में ससकेच-वान, उत्तर में उत्तर-पिक्चम प्रदेश तथा पिक्चम में राकी पर्वत है। इसके मुख्य तीन प्राकृतिक भाग किए जा सकते हैं: दक्षिए।-पिक्चम में राकी पर्वतीय प्रदेश, उत्तर-पूर्व में अथबस्का भील के निकट 'लारेशियन शील्ड' नामक एक छोटा पठारी क्षेत्र तथा तीसरा, मध्य का बड़ा मैदान। यहाँ पर राकी पर्वत ५,००० से ६,००० फुट तक ऊँचा है। अल्बर्टा का अधिकतर भूमाग चीड़ आदि कोए।घारी वृक्षों के बनो से भरा पड़ा है। अधिकतर आबादी दक्षिए। के प्रेयरीज क्षेत्र में पाई जाती है। मुख्य निदयाँ ससकेच-वान, अथबस्का, मिल्क तथा पीस है। जाड़े में ठंढक (औसत ताप १५° फा०) तथा गर्मी में पर्याप्त गर्मी (५०° फा०) पड़ती है। वर्ष भर में लगभग २० इच वर्षा होती है।

इस प्रांत मे २,४८,८०० वर्ग मील भूमि तथा ६,४८५ वर्ग मील जल है। भूक्षेत्रफल मे ५५,५६० वर्ग मील कृषि योग्य तथा ५१,०८० वर्ग मील वनप्रदेश है जिसे काटकर कृषि की जा सकती है। कैनाडा का ६७ प्रति शत पेट्रोल यहाँ पर मिलता है। यहाँ जलशक्ति से लगभग १०,४६-५०० प्रश्वसामर्थ्य चौबीसो घंटे प्राप्त हो सकती है। भीलों तथा निदयों में मछली मारने का काम होता है। कृषि यहाँ का मुख्य उद्यम है। शुष्क क्षेत्रों में सिचाई के साधन भी उपलब्ध है। जौ, गेहूँ, जई, मटर तथा चुकंदर भुख्य उपज है। यहाँ पर पशुपालन भी होता है। १६५६ की पशुगणना के अनुसार यहाँ पर घोड़े १,५४,६७२; गाएँ २,८२,२००; अन्य पशु १४,५२,५८६; मेड़ें ४,०४,८२०; सूझर १२,११,५०८ तथा मूर्गियाँ इत्यादि १,०४,४६,००० है।

परिवहन (यातायात) के प्रचुर साधन उपलब्ध है। १९५६ में रेलमार्ग की पूरी लंबाई ५,७८२ मील थी। कैनेडियन पैसिफिक रेलवे यहाँ का प्रथम रेलमार्ग है जो देश के एक सिरे से दूसरे सिरे तक जाता है। कालगरी इसका मुख्य जंकशन है। ग्रैंड ट्रक पैसिफिक (ग्रंब कैने-डियन नैगनल) का बनना १९०३ में प्रारंभ ग्रीर १९१४ में पूरा हुन्ना। यह दक्षिणी ससकेचवान के उर्वरा मैदान से होकर जाता है। तीसरा, एक छोटा रेल मार्ग काउन नेस्ट से होता हुन्ना राकी क्षेत्र में जाता है। जलमार्ग, वायुमार्ग तथा सडको का विस्तार भी यहाँ यथेप्ट है। जनसंख्या ११,२३,११६ है (१९५६), जिसमें ४,५७,२६२ व्यक्ति गाँवों में तथा ६,३५,५२४ व्यक्ति नगरों में रहते है। यहाँ के प्रमुख नगर एडमाटन (२,२६,००२), कालगरी (१,५१,७५०), लेथब्रिज (२९,४६२) तथा मेडिसिनहट (२०,५६२) है (जनसंख्या १९५६ के ग्रनुसार)। [न० ल०]

अल्बानी संयुक्त राज्य, श्रमरीका, के न्यूयार्क प्रात की राजधानी तथा बंदरगाह है, जो न्यूयार्क नगर से १४५ मील उत्तर हडसन नदी के पश्चिमी किनारे पर स्थित है। इसका क्षेत्रफल १६६ वर्गमील तथा जनसंख्या १,३४,६६५ है (१६५०)। न्यूयार्क सेट्रत, डेलावरे तथा हडसन, वेस्टशोर तथा वोस्टन और अल्बानी रेलवे लाइने यहाँ से होकर जाती है। यहाँ पर एक राजकीय सग्रहालय तथा सन् १८६८ में स्थापित एक राजकीय पुस्तकालय है जिसमे ६,३०,००० पुस्तके है। न्यूयार्क स्टेट नैशनल बैक की इमारत सभवत अमरीका का सबसे पुराना भवन है जिसमे प्रारभ से ही बैक का कार्य होता रहा है। यहाँ २० प्रमदेवन (पार्क) है जिनमे वाशिगटन तथा लिकन सबसे बडे है। यहाँ नगरपालिका, हवाई ग्रड्डा ग्रीर एक व्यस्त वदरगाह है। विभिन्न उद्योग धर्घ भी यहाँ होते है जिनमे रासायनिक पदार्थ, वस्त्र, कागज, स्टोव तथा पिन इत्यादि वनाना मस्य है। प्रत्वानी प्रमुख शिक्षाकेंद्र है। यहाँ पर विभिन्न स्कूल, कालेज तथा व्यावसायिक सस्याएँ है जिनमे नेशनल विश्वविद्यालय, ग्रेल्बानी फारमेसी कालेज (स्थापित १८८१), ग्रल्बानी लॉ स्कूल (स्थापित १८५१) तथा श्रल्बानी मेडिकल स्कूल (स्थापित १८३६) प्रमुख है। यहाँ से दो दैनिक पत्र निकलते हैं निकरबोकर न्यूज सन् १८४२ से और टाइम्स यूनियन सन् १८५३ से। रेलमार्ग, जलमार्ग तथा सडको का जाल बिछा होने के कारण अल्बानी एक प्रमुख माल-वितरण-केंद्र बन गया है। [न० ला०]

म्यू मेनिसको (सयुक्त राज्य, ग्रमरीका) का सबसे बड़ा नगर है, जो समुद्रतल से १९६ फुट की ऊँचाई पर रिग्रोग्राडे नदी के पूर्वी किनारे पर स्थित है। इसकी स्थापना १७०६ ई० मे प्रांत के गवनंर डॉन फांसिसको कुग्ररवो वाइ वाल्डेस द्वारा हुई। यहाँ पर ग्रनेक क्षयचिकित्सालय है। पशुपालन तथा काष्ठउद्योग मुख्य घंघे हैं। लकड़ी, लोहे तथा मशीन की दूकानें, ऊन, रेलवे तथा कृषि सबंधी सामान बनाने के कई कारखाने हैं। यहाँ पर न्यू मेक्सिको का विश्वविद्यालय १८६२ ई० मे स्थापित हुग्रा। जनसंख्या ६६,८१५ है (१९५०)। १९५७ की ग्रनुमित जनसंख्या १,६४,००० है।

स्विट्जरलैंड के प्रिसन नामक पहाड़ी भाग का एक प्रसिद्ध गिरिपथ है। उत्तर से एनगाडाइन नदी के उत्तरी भाग में पहुँचने के
लिये यही मुख्य मार्ग है। इसके उच्चतम भाग की ऊँचाई समुद्रतल से ७,५६५
फुट है। इस कारए। पहले ७,५०४ फुट पर स्थित जूलियर गिरिषथ प्रधिक
सुगम तथा सरल पड़ता था और उसका महत्व बहुत दिनों तक अल्बुला
गिरिपथ से अधिक था। १३वी शताब्दी से ही अल्बुला गिरिपथ चालू हो
गया था, परतु १-६५ ई० में इसमें घोड़ागाड़ी जाने के लिये रास्ता बनाया
गया और १६०३ में इसमें रेलमार्ग बना। तब इसका महत्व कई गुना
बढ गया। इस गिरिपथ द्वारा राईन तथा हिटर राईन उपत्यकांग्रो की सबसे
सीधी सड़क बन गई है।

अल्बुला गिरिपथ के भीतर से जानेवाला रेलपथ कोयर नगर से रोचिनाऊ नगर तक राइन नदी के साथ साथ चलता है और फिर हिटर राइन से होते हुए थूसिस तक पहुँचता है। इसके बाद शिन खड्ड के अदर यह अल्बुला नामक पहाड़ी नदी को काटता हुआ टिफेन कास्टेल तक आता है। इस जगह से दक्षिए। की ओर जूलियर पथ को छोडकर अल्बुला नदी के साथ चलना शुरू करता है तथा आगे चलकर एक सुरंग से गुजरता है जिसका प्रवेशपथ ४,८७६ फुट पर और सर्वोच्च माग ४,९८७ फुट पर स्थित है। यह सुरंग गिरिपथ के ठीक नीचे काटी गई है। रेलमार्ग इसके अदर

से निकलकर वीवर घाटी पर पहुँचता है तथा एनगाडाइन नदी की घाटी के ऊपरी भाग पर उतर ब्राता है। इस गिरिपथ के कारएा सेट मोरीट्स से कोयर का रास्ता छोटा होकर केवल ५६ मील रह गया। [वि० मु०]

फिलीपीन द्वीपसमूह में अल्बे प्रांत का मुख्य नगर तथा राजधानी है। अल्बे तथा लिगास्पी नगरपालिकाएँ १६०७ में एक दूसरे में मिला दी गई तथा इस सयुक्त नगरपालिका का नाम १६२५ में केवल लिगास्पी रखा गया। इसके आसपास की भूमि समतल तथा जलवायु अच्छी है। कोई भी ऋतु यहाँ शुष्क नहीं रहती। पटुम्रा यहाँ की मुख्य उपज है। अन्य फमलों में गरी का गोला, चीनी, चावल, अनाज, मीठे आलू तथा तवाकू मुख्य है। यहाँ की भाषा वीकल है। अल्बे सड़कों, रेलों तथा जलमार्गों द्वारा विभिन्न स्थानों में संबद्ध है। यहाँ की जनसंख्या ४१,४६० है (१६३६)।

अल्बेर्ती, लियोन बतिस्ता (१४०४-१४७२) इटली का किंदि, गायक, दार्शनिक, चित्र-कार ग्रीर वास्तुकार। श्रत्वेर्ती वैसे तो पुनर्जागरण काल के विशिष्ट कलाविदो में से था, पर किंव भी वह असाधारण था। उसने २० वर्ष की ग्रायु में इतने सुदर लातीनी पद लिखे कि भ्रमवश उसे लोगों ने लिप-दस् की रचना मानकर छापा। उसने श्रनेक प्रधान गिरजाघरो की डिजाइने प्रस्तुत की ग्रीर वास्तु पर एक प्रसिद्ध ग्रंथ दे रे ईदिफिकातो-रिया' लिखा जिमके इतालीय, फेच, स्पेनी ग्रीर ग्रग्नेजी में श्रनुवाद हुए। [भ० श० उ०]

अल्बेनिया बालकन प्रायद्वीप में एक प्रजातंत्र राज्य है। क्षेत्रफल: १०,६२९ वर्ग मील, जनसंख्या . १२,००,००० (१९५१ ई० में) ७० प्रति शत मुसलमान, २० प्रति शत मार्थोडाक्स ईसाई तथा १० प्रति शत रोमन कैयोलिक।

इस राज्य के उत्तर तथा पूर्व में यूगोस्लाविया, दक्षिण-पूर्व में यूनान (ग्रीस) और पश्चिम में ऐड्रियाटिक तथा आयोनियन सागर है।

श्रत्वेनिया एक पर्वतीय देश है, जिसका श्रिषकतर भाग सागरतल से ३,००० फुट ऊँचा है। इसकी पूर्वी सीमा पर एक पहाडी है, जिसका सर्वोच्च शिखर ८,८५८ फुट ऊँचा है। इसका उपजाऊ तटीय प्रदेश मलेरियावाल दलदलों के कारण श्रभी भी श्रविकसित पडा है।

विविध प्रकार के धरातलों के कारण यहाँ विविध प्रकार की जलवायुं भौर भ्रनेक प्रकार की वनस्पतियाँ मिलती है। दक्षिणी तटीय मैदानों में भूमध्य सागरीय जलवायु पाई जाती है। इसमें शीत ऋतु में वर्षा होती है भौर भीष्म ऋतु शुष्क रहती है। मध्य तथा उत्तरी भाग में वर्षा अधिक भौर लगभग वारहों मास होती है। उच्च पर्वतीय भागों में पर्वतीय जल-वायु पाई जाती है जिसमें शीत ऋतु में हिम गिरता है।

भ्रत्वेनिया के मुख्य खनिज कोम, ताँबा, खनिज तेल भ्रादि है। इस देश की भ्रपार जलशक्ति का भ्रभी तक सम्यक् उपयोग नही हो पाया है।

कृषि — ग्रल्बेनिया की ६० प्रति शत जनता का मुख्य उद्यम कृषि प्रथवा पशुपालन है। यहाँ की घरती का ६० प्रति शत भाग वनों अथवा दलदलों से ढका है, ३० प्रति शत भाग पर चरागाह है। ग्रतएव केवल १० प्रति शत भाग पर ही कृषिकार्य होता है। यहाँ के मैदानों में ग्रंगूर, संतरे, नीबू ग्रादि भूमध्यसागरीय फल पैदा होते हैं। दलदली भागों में चावल उत्पन्न किया जाता है। तंवाकू यहाँ का एक मुख्य उत्पादन है। भेड़ पालने का उद्योग यह खूब उन्नति पर है।

द्वितीय विश्वयुद्ध के पश्चात् यहाँ पर जनवादी कृषिप्रगाली लागू की गई। पंचवर्षीय योजना के अंतर्गत सन् १९५० ई० की तुलना में कृषि-उत्पादन १९५२ में ७१ प्रति शत तथा युद्धपूर्व वर्षों से २५ गुना बढ गया।

उद्योग बंधे—द्वितीय विश्वयुद्ध से पहले ग्रत्वेनिया में उद्योग बंधे नगर्य थे। वहाँ मुख्यतया खाद्य वस्तुएँ ही उत्पन्न की जाती थीं। सन् १९५५ ई० में यहाँ का श्रीद्योगिक उत्पादन १९५० की श्रपेक्षा २ ४ गुना तथा युद्धपूर्व वर्षों की श्रपेक्षा १२ गुना हो गया। लेनिन जलविद्युत् स्टेशन, मिलक चीनी मिल, श्कोदर तबाकू मिल तथा स्टालिन वस्त्र मिल, नवीन जनवादी सरकार के प्रथम श्रौद्योगिक कदम है।

पहले यत्वेनिया एक आयात करनेवाला देश था। आयात की मुख्य वस्तुएँ कपड़े, धातु के सामान, मशीने आदि थी, जो मुख्यतया इटली, ब्रिटेन तथा सयुवत राज्य (अमरीका) से आती थी। यहाँ के मुख्यनिर्यात कच्चे माल थे। द्वितीय विश्वयुद्ध के पश्चात् श्री होक्सा के नेतृत्व मे अत्वेनिया का जनवादीकरण होने पर इसने अपना व्यापार केवल सोवियत सघ से ही करना प्रारम किया।

वर्तमान जनवादी सरकार के नेतृत्व में भ्रब भ्रत्बेनिया मे कोई राज्य-धर्म नही रहा। यातायात के साधन, उद्योग, शिक्षा इत्यादि भ्रब यहाँ खूब उन्नति कर रहे हैं। [शि० मं० सि०]

आल्बेनियाई भाषा भारतीय यूरोपीय परिवार की यह प्राचीन भाषा अपने प्राय. मौलिक रूप में अल्बेनियाई जनता की प्राचीन प्रथाओं की भीति ग्राज भी विद्यमान है। इसके बोलनेवालों की सख्या लगभग दस लाख है। उत्तरी ग्रोर दक्षिणी दो बोलियों के रूप में यह प्रचलित है। उत्तरी बोली को 'ग्वेगुइ' कहते हैं और दक्षिणी को 'तोस्क'। इनके संज्ञा रूपों में किचित् भेद हैं विगुई में स्वरों के मध्य का 'न' तोस्क में 'रा' हो जाता है। इन बोलियों का भारतीय यूरोपीय रूप इनके सर्वनामों तथा कियापदों में ग्राज भी सुरक्षित है। यथा ति(दाऊ-अग्रेजी, तू—हिदी) ना (वी—अग्रेजी हम हिदी); ग्रीर जू (यू—अग्रेजी; तुम-हिदी) तथा कियापदों में रूपविधान: दोम (मैं कहता हूं); दोती (वह कहता है); दोमी (हम कहते हैं); ग्रीर दोनी (वें कहते हैं)।

इसकी प्रधिकांश शब्दावली विदेशी शब्दो से मिलकर बनी है, यद्यिप भारतीय यूरोपीय परिवार के अनेक मौलिक शब्द इसमें आज भी विद्यमान है। प्राचीन ग्रीक भाषा से बहुत ही कम शब्द इसमें आए प्रतीत होते ह, कितु मध्यकालीन तथा आधुनिक ग्रीक से अवश्य कुछ शब्द घूम फिरकर (और कभी कभी वेश बदलकर भी) इस भाषा में ग्रा गए है। जैसे 'लिपसेत' (यह आवश्यक है) शब्द सर्वियन भाषा से अल्बेनियाई में आया, कितु उससे पहले सर्विया ने इसे ग्रीक से लिया था। स्लाव भाषाओं से भी अनेक शब्द लिए गए है। क्लासिकी युग में प्राचीन ग्रीक का प्रभाव अल्बेनिया तक नहीं पहुँच पाया, जबिक लातीनी प्रभाव बहुत पहले से ही वहाँ तक पहुँच चुका था। अल्बेनियाई ग्रंकावली में चार के लिये 'कन्ने' तथा शत के लिये 'किवद' शब्द ग्रवश्य ही लातीनी भाषा के है। जबिक 'पेस' (पाँच) ग्रौर दहेत (दश) मूल भारतीय-यूरोपीय-परिवार के है। इसी प्रकार लातीनी 'ग्रमीकस' (दूध) अल्बेनियाई में 'मीक' रह गया है।

शक्तिशाली रोमन साम्राज्य के प्रभुत्वकाल में अल्बेनियाई नागरिक शब्दावली पर यथानुसार प्रबल लातीनी प्रभाव भी पड़ा, किंतु प्रामीरण जनता ने अपनी भाषा को आज तक सर्वथा 'शुद्ध' रखा है। इसका उच्चारण और व्याकरण आज भी अपने मौलिक रूप में अक्षुएण है। यह भाषा जिस पर्वतीय प्रदेश में बोली जाती है, वह ऐपीरस के उत्तर में, माटीनीग्रो के दक्षिण में और अदियातिक सागर के पूर्वस्थ है। यह कब और कैसे इस क्षेत्र में आई, यह अभी तक अनिश्चित है। इस भाषा के १४वीं शताब्दी के ही उपलब्ध साहित्य को सबसे प्राचीन कहा जा सकता है, किंतु अन्य अधिकांश प्राचीन साहित्य १६वीं और १७वी शताब्दी का ही मिलता है। आधुनिक अल्बेनियाई साहित्य जिस भाषा में लिखा गया है वह वर्तमान भाषा से बहुत भिन्न नहीं है और वर्तमान भाषा प्राचीन बोलियों का ही प्रायः अपरिवर्तित रूप है।

अल्मोड़ा अल्मोड़ा आरत के उत्तर प्रदेश के उत्तर में पहाड़ी इलाके में स्थित एक जिला तथा उसका प्रधान नगर है। वर्तमान अल्मोड़ा जिले का (१९५१ ई०) क्षेत्रफल (रानीखेत को लेकर) ४,१३६ वर्ग मील है और जनसंख्या २,८०,६२८ है। अल्मोड़ा नगर हिमालय प्रदेश की एक पर्वतश्रेगी पर, समुद्रतद से ५,४६४ फुट की ऊँचाई पर स्थित है (अक्षाश २६°३५' १६" उ० तथा देशांतर ७६° ४१' १६" पू०)। पर्वतश्रेगी की ऊँचाई ५,२०० फुट से ५,५०० फुट तक है।

यत्मोडा के उत्तर से एक अन्य छोटी सी पर्वतश्रेणी निकलकर सीधी पिक्स की श्रोर चली गई है। इन पर्वतश्रेणियों के वीच के भाग में पुरान ढंग के घरों की बस्तियाँ मिलती हैं। यहाँ कुछ खेती भी होती है। यहाँ ग्रंनेक प्राचीन दुर्गों के खंडहर मिलते हैं। अल्मोड़ा चद्रवशी राजाओं की राजधानी थी। इसने अनेक राजवशों का उत्थान और पतन देखा है। किवदितयों के अनुसार अल्मोडा एक तिवारी ब्राह्मण के परिवार के अधीन था। इस समय इनके वशजों के हाथ में अल्मोडा जेल के पास थोडी सी जमीन रह गई है। कहा जाता है कि इन लोगों के साथ यह शर्त थी कि ये सूर्यपूजा के लिये आवला भेजा करेंगे। आवला को यहाँ लामोरा कहा जाता है। अल्मोड़ा लामोरा शब्द का ही अपभंश रूप माना जाता है। १६३१ में इस नगर की जनसङ्या ६,६८८ थी, परतु १६५१ में १२,७५७ हो गई थी। नगर का वर्तमान क्षेत्रफल ८ वर्ग मील है।

ग्रल्मोड़ा में सैनिको का एक बड़ा ग्रड्डा तथा कई विद्यालय है। प्रधान कालेज सर हेनरी रामजे के नाम से है। यहाँ की जलवायु बहुत ग्रच्छी है जो विशेषकर क्षय रोगियों के लिये बहुत ही लाभप्रद है। इसके निकटवर्ती रानीखेत में सैनिकों के वायुपरिवर्तन का भी एक स्थान है। सन् १७६० में गोरखा सेना ने इस नगर पर श्रधिकार कर उसके पूर्वी किनारे पर एक किला बनवाया। मोइरा का किला इसके दूसरे भाग में स्थित है। इसे लालमंडी भी कहते हैं। सन् १८१५ में श्रग्रेजो तथा गोरखों की लड़ाई ग्रल्मोडा में ही हुई थी।

ग्रन्मोडा जिला सन् १८६१ में नैनीताल, कुमायूँ तथा तराई प्रांतो के पुर्नीवन्यास द्वारा बना। यह जिला गगा तथा घाघरा के शिलामय ग्रंचल के बीच में स्थित है। घाघरा का स्थानीय नाम यहाँ पर 'काली' है। यह जिला ग्रक्षाश २८° ४६' उ० से ३०° ४६' उ० तथा देशातर ७६° २' पू० से ८१° ३१' पू० के बीच में फैला हुमा है। यह ग्रचल हिमालय के पर्वतीय प्रदेश के ग्रत्गत है तथा एक के बाद एक हिमाच्छादित पर्वतश्रेणियाँ दक्षिण से उत्तर की ग्रोर विस्तृत है। इस हिमाच्छादित तथा जंगलो से ढके हुए पार्वत्य प्रदेश के क्षेत्रफल का ठीक पता ग्रभी तक नहीं लगाया जा सका है।

ग्रल्मोड़ा, विशेषकर इसकी सिलेटी पर्वतश्रेग्गी, चाय के लिये प्रसिद्ध है। चीड़, देवदार, तून ग्रादि के वृक्ष इस पार्वत्य ग्रचल की शोभा बढाते है। [वि० म०]

अल्-मोहदी अल्-मोहदी शासन की स्थापना इब्न तुमंत (महदी पदनीधारी) और उनके मित्र अब्दुल मोमिन (अभी-रुल-मोमिनीन पदनीधारी) नामक दो धार्मिक व्यक्तियो द्वारा हुई। अल्-मोहदी वश ने समस्त पूर्वी अफीका तथा मुसलमानी स्पेन पर ११२८ से १२६९ ई० तक शासन किया। इब्न तुमंत को संभवतः कोई पुत्र नहीं था अतः अब्दुल मोमिन के बाद के ग्यारह शासक उसकी संतान न होकर उसके परिवार से चुने गए।

इब्न तुर्मत अरग मे इमान गजाली तथा मदीना की परंपराओं से प्रमावित हुआ। अफीका लौटने पर उन्होने अपने विरोधियों को काफ़िर घोषित किया और अलमोरावीद दल से अनवरत युद्ध प्रारंभ कर दिया। अलमोरावीद (१०६१-११४५) मालिकी परंपरा के अनुयायी थे। वे कुरान के शाब्दिक अर्थ और खुदा के सशरीर व्यक्तित्व (मुज्जसमिया) में, जो वस्तुत. एक आघ्यात्मिक निरर्थंकता है, विश्वास रखते थे। अल-तुर्मंत अफीका के सुदूर बीहड प्रदेश में एक छोटे से राज्य की स्थापना कर सके, कितु उनकी मृत्यु के पश्चात् उनके मित्र अब्दुल मोमिन ने पहले मोरक्को पर और सात वर्ष के अथक प्रयत्न के पश्चात् समस्त पूर्वी अफीका और मुसलमानी स्पेन पर अधिकार कर लिया। अल-मुराबी मान्यता के विश्व अल्-मोहदी स्वयं को खलीफा घोषित करते थे और बगदाद के खलीफा को स्वीकार नहीं करते थे।

अल्यूशियन द्वीपपुंज लगभग १४ बड़े और ५५ छोटे द्वीपों तथा अनेक चोटियों से बना है। यह पहले कैथेरिन द्वीपपुज के नाम से प्रसिद्ध था। यह कमचटका प्रायद्वीप के पूर्व से अलास्का प्रायद्वीप के पिक्चम तक लगभग ६०० मील के विस्तार में फैला हुआ है। इसकी स्थिति अक्षांश ५२° उ० से ५५° उ० तक और देशांतर १७२° प० से १६३° प० तक है। यह संयुक्त राज्य (अमरीका)

के ब्रलास्का राज्य का एक भाग है । इसकी जनसङ्या १,४३,७३४ (१९५१) है।

१७४१ ई० में रूस सरकार की प्रेरणा से ढेनमार्क के वाइटम् बेरिग तथा हम के प्रलेस्की चिरीकोव दोनों ने सेट पीटर तथा सेट पाल नामक जहाजों से उत्तरी महासागर की और यात्रा की। रास्ते में मामुद्रिक तूफानों से ये बिछुड गए। चिरीकौव ग्रल्यूशियन द्वीपों पर ग्रा पहुंचे और बेरिग कमचटका होते हुए कमाडर द्वीपपुज पर श्राए। तभी में इन द्वीपों का ज्ञान यूरोपवालों को हुगा। यहाँ इनका देहात हो गया। १=६७ ई० तक ग्रल्यूशियन द्वीपपुज रूसियों के हाथ में था, परनु बाद में ग्रमरीका के हाथ में भ्राया।

ग्रत्यूगियन द्वीपपुज के चार प्रथम द्वीपममूह फाक्स. मिंड्रियानफ. रैट ग्रीर निकट द्वीप (नियर ग्राइलैंड्स) कहलाने हैं। फाक्म ग्रीर मिंड्रियानफ के बीच में चतु पर्वतीय द्वीप (ग्राइलैंड्स भ्रॉब फोर माउटेस) स्थित है। फाक्स द्वीपसमूह सबसे पूर्व में है ग्रीर इसके प्रथम द्वीपों के नाम युनिमाक, उनलस्का ग्रीर उमनाक हैं। चतु.पर्वतीय द्वीपों में चुगिनाडाक्, हर्वटं, कारलाइल, कागामिल तथा उलिग्रागा प्रधान है। ग्राड्रियानफ द्वीपसमूह का नाम रूमी पर्यटक प्रड्रियन टोलस्टिक पर पड़ा है। इसम प्रमिल्या, ग्राट्का ग्रेट मिटिकन्, ग्रादाक, कनागा तथा तनागा समिलित है। रैट द्वीपममूह का नाम इममें पाए जानेवाले चूहों की ग्रधिकता के कारण पडा। निकट द्वीपसमूह का नाम रूम के सबसे समीप रहने के कारण पडा। सेमीमेंगोचनोय, ग्रमचिट्का, किस्का तथा बुल्डीर रैट द्वीपममूह में है ग्रीर सेमीचि द्वीप, ग्रागाटू तथा ग्राटू निकट द्वीपसमूह में है।

ग्रन्युगियन द्वीपपुज का नाम ग्रलास्का स्थित ग्रल्युगियन पहाड से पड़ा है। इन द्वीपों की रीढ़ ग्रलास्का के पास दक्षिण-परिचम की ग्रोर भकी है, परतू १७६° प० देशांतर के बाद इसकी दिशा वदल जाती है। वैज्ञानिको के मत से यह द्वीपसमूह ज्वालामुखी उद्गार के कारण बना है श्रीर इसलिये श्राग्नेय दरारो की दिशा के ग्रनुसार इसकी रीढ की दिशा बनी हुई है। इनमें से अधिकतर द्वीपो पर अग्निउदगार के चिह्न स्पष्ट है तथा कई एक द्वीपो पर सिकय ज्वालामुखी विद्यमान है, जैसे उनिमक मे माउट शिशाल्डिन या स्मोकिंग मोजज, इसके पास इसानोटस्की पीक (८,०८८ फुट) और माउट राउंडटाप (६,१४४ फुट)। इनके श्रतिरिक्त उमनाक में माउट सीवीडोफ (७,२३६ फूट), उनलस्का में माउट नाकुकिन (४,००० फुट) और चूकिनाडाक में माउट क्लीवलैंड, ये सब ग्राग्नेय गिरि हैं। इनमें से अधिकतर पहाडो पर हिमनदी प्रवाहित हो रही है। यह भ्रंचल ग्रविकांश स्थानों में भाग्नेय चट्टानों से बना है। फिर भी रवादार चट्टानें, परतदार चट्टाने तथा लिगनाइट पर्याप्त मात्रा में मिलते हैं। इनके उपकूल कटे फटे है और इसलिये इनपर पहुँचने का मार्ग भयावह है। देखने से लगता है कि ये पहाडियाँ समुद्र के ऊपर सीघी खड़ी है।

इस द्वीपपुज के इतना उत्तर मे होते हुए भी यहाँ की जलवायु सामु-द्विक प्रभाव के कारण समशीतोष्णा है तथा वर्षा अधिक होती है। अलास्का की तुलना मे इसका शीतकालीन ताप लगभग एक सा रहता है, परतु ग्रीष्मकालीन तापकम मे पर्याप्त अतर हो जाता है, अर्थात् अलास्का की अपेक्षा यहाँ गर्मी कम पड़ती है। यहाँ प्राय. साल भर कुहरा रहता है। यहाँ की खेती मे कुछ सिक्जियाँ उगाई जाती है। कृषि का कार्य मई से सितबर तक (लगभग १३५ दिन) होता है। यहाँ पर वृक्ष कही कही दिखाई देते हैं। प्राकृतिक वनस्पति मे प्राय: घास की जाति के पौचे ही अधिक है।

यहाँ के लोगों का मुख्य व्यवसाय समुद्री मछली पकड़ना तथा आखेट है। आजकल मेड़ तथा रेनडियर (हरिण) पालने का भी प्रयत्न चल-रहा है। यहाँ पर रहनेवाली मेरुप्रदेशीय नीली लोमड़ी के शिकार के लिये १ दवी शताब्दी में रूस के ऊर्णाजिनविक्रेता (फर डीलसं॰) यहाँ आकर जमें थे, परतु जबसे यह अमरीका के हाथ में गया, आदिवासियों को छोड़कर इन्हें मारने की आज्ञा किसी को नहीं हैं। इन व्यवसायों के अतिरिक्त यहाँ की स्त्रियो की बनाई हुई टोकरियों तथा उनपर बने सूक्ष्म कढाई के कार्य प्रसिद्ध हैं। ये लोग सिलाई करने तथा कपड़ा बुनने में भी चतुर है।

मत्याग्यन द्वापप्ज के स्नादिवासी एक् प्रवीन कि निर्मा के हैं। उनकी भाषा, रहन महन, कार्य करने की शिवन म्रादि एक्किमों से मिलती जुलती है। इनके गांव उपकूल के ममीप बसे हैं, क्योंकि उपकूल के पाम इन्हें पत्नी, मछली, समुद्री जनु म्रादि मुगमता में उपलब्ब हो जाते हैं तथा जलाने की लक्डी भी प्राप्त हो जाती है। पहले ये लोग जमीन के नीचे घर बनाकर रहते थ मार कभी कभी मामूहिक गृह भी बनाया करते थे। इनकी घारी-रिक गठन में बलिष्ठ देह. छाटी गदन. छोटा कट. काला मुखमडल, काली आखे तथा काले केश प्रत्येक दिदेशी की दृष्टि म्रापनी मोर मामूष्ट करते हैं। ईमाई घर्म का प्रचार यहाँ पूर्ण रूप से हुआ भीर यहाँ के निवानियों की वर्तमान रहन महन पाण्चात्य सम्बन्ता से पर्याप्त प्रभावित हुई है।

सन् १६३० की जनगराना में इन द्वीपों की जनसंख्या १,११६ थी। आबादी अधिकतर अलास्का द्वीपों पर केंद्रित हैं। ये द्वीप काफी उन्नति पर हैं। सयुक्त राज्य (अमरीका) के पहरेवाले जहाजों का यह एक अड्डा है। सन् १६४६ तक अलास्का में एक उच वदरगाह भी था। इस नमय यह वंद हो गया है और आटू में एक छोटा सा बदरगाह चालू रखा गया है। [वि० मु॰]

अल्लाह इस शब्द का मृल ग्रग्बी भाषा का 'ग्रल् इलाह' है। कुछ लोगों का विचार है कि इसका मूल ग्रारामी भाषा का 'इलाहा' है। इमलाम से पांच अताब्दी पहले की सफा की इमारतों पर यह शब्द 'हल्लाह' के रूप में खुदा हुग्रा था। छ. अताब्दी पहले की ईसाइयों की इमारतों पर भी यह शब्द खुदा हुग्रा मिलता है।

इसलाम से पहले भी अरव में लोग इस गब्द से परिचित्त थे। मक्का की मूर्तियों में एक अल्लाह की भी थी। यह मूर्ति कुरेग कबीले को विग्रेप मान्य थी। मूर्तियों में इसकी प्रतिप्ठा सबसे अधिक थी और सृष्टि-कार्य इसीसे संवधित माना जाता था। परंतु अरवों का दृष्टिकोएा इसके संबध में निश्चित नहीं था और इसकी शक्तियों तथा कार्यों का उन्हें स्पष्ट ज्ञान न था।

इसलाम के उदय के अनतर इसके अर्थ में बड़ा परिवर्तन हुआ।
कुरान के जिस अंश का सबसे पहले इलहाम हुआ उसमें अल्लाह के गुग्र
सृष्टि करना तथा शिक्षा देना बताए गए हैं। कुरान में अल्लाह के और
भी बहुत से गुग्र विग्त हैं, जैसे दया, न्याय, पोपग्र, शासन आदि। इसलाम ने सबसे अधिक बल अल्लाह की एकता पर दिया है अर्थात् उसके कामो
तथा गुग्रो में कोई उसका सामीदार नहीं है। यह इसलाम का मौलिक
सिद्धात है, जिसे स्वीकार किए बिना कोई मुसलमान नहीं हो सकता।
[आर० आर० शे०]

आयरलैंड के उत्तर में एक प्रात है । सन् १६२० में आयरलैंड में छ काउटियों को एक में समिलित करके उन्हें अल्स्टर कहा गया और उनका गामन अलग कर दिया गया जो उत्तर आयरलैंड की सरकार के नाम से प्रसिद्ध हुआ। अल्स्टर आयरलैंड की भाषा में उलघ कहलाता था। इनका इतिहास बहुत प्राचीन है। पहले यह आयरलैंड का एक प्रात था, परतु सन् ४०० ई० में यह तीन भागों में विभक्त और अलग अलग व्यक्तियों के अधीन हो गया। पीछे सब भाग औं नील परिवार के शासन में आ गए। नॉमन आक्रमण के वाद यहाँ का शासन विदेशियों के हाथ में चला गया, परतु १५वीं यानाव्यी के वाद अल्स्टर के ही दो व्यक्तियों का प्रभुत्व सारे अल्स्टर में स्थापित हो गया। सन् १६०३-१६०७ में यहाँ अग्रेजों का शामन हो गया और तव बहुत से अग्रेज और स्काट यहाँ आ बसे (देखिए आयरलेड)।

हि० ह० सि०]
अवंतिवर्धन अवंती के प्रद्योतकुल का अतिम राजा जो संभवतः
मगघराज दिशुनाग का समकालीन था। वैसे
पुरागों के अनुसार शैगुनाग वश का प्रवर्तक दिशुनाग इस काल के पर्याप्त
पहले हुआ, परंतु मिहली इतिहास के अनुसार, जो संभवतः अधिक सही है,
वह विविसार से कई पीडियों वाद हुआ। मगघ और अवंती के बीच
वरमों का राज्य था और दीर्घ काल तक मगध-कोशल-वरस-अवंती का
परस्पर मध्यं चला था। फिर जब बरस को अवंती ने जीत लिया तब मगध

भीर भवंती प्रकृत्यिमित्र हो गए थे। भीर धव मगध भीर भ्रवती के संघर्ष में भ्रवंती को भ्रपने मुँह की खानी पड़ी। उसी सघर्ष के ग्रंत में मगध की सेनाम्रों द्वारा भ्रवतिवर्धन पराजित हुआ भौर मध्यप्रदेश का यह भाग भी मगध के हाथ थ्रा गया।

अवंतिवर्मन् (ल॰ ८४५ ई०-८८३ ई०) यह उत्पल राजकुल का पहला राजा जब क्रमीर की गद्दी पर बैठा तब कक्मीर गृहयुद्ध से लहूलुहान हो रहा था और उसपर दिखता की छाया डोल रही थी। करकोटक राजाग्रों की कमजोरी से गाँवो के डायर जमीदार सशक्त हो गए थे ग्रौर उनके कारण प्रजा तबाह थी। न जीवन की रक्षा हो पाती थी, न घन की । देश की उपज इतनी कम हो गई थी कि अन सोने के भाव विकने लगा था। अवितवर्मन् ने देश में गाति स्थापित करने का सफल प्रयत्न किया। डायरों को दबाकर उसने अपने मत्री सूय्य (सूर्य) की सहायता से देश की आर्थिक स्थिति सॅभाली, नहरे निकलवाकर सिचाई का प्रबंध किया और भेलम की घारा बदल दी। एक खिरनी चावल का मुल्य, जो पहले २०० दीनार हुग्रा करता था, ग्रब ३६ दीनार हो गया । भ्रवतिवर्मन् ने भ्रवतिपुर नाम का नगर बसाया जो वंतपोर के नाम से आज भी मौजूद है। उसने अनेक मदिर बनवाकर उन्हे देवोत्तर सपत्ति से समृद्ध किया। वह पंडितों का आदर करता या और उसी की सरक्षा मे प्रसिद्ध साहित्यकार ग्रालोचक ग्रानंदवर्धन ने ग्रपना 'घ्वन्यालोक' भ्रों० ना० उ०ो रचा ।

अवंती मालव जनपद का प्राचीन नाम, जिसका उल्लेख महाभारत में भी हुमा है। भ्रवतिनरेश न युद्ध में कौरवो की सहायता की थी। वस्तूत. यह आधुनिक मालवा का पश्चिमी भाग है जिसकी राजधानी उज्जयिनी थी, जिस राजधानी का दूसरा नाम स्वयं भ्रवंती भी था। पौरा-शाक हैहयों ने उसी जनपद की दक्षिशी राजधानी माहिष्मती (मांधाता) में राज किया था। सहस्रबाहु अर्जुन वही का राजा बताया जाता है। बुद्ध के जीवनकाल मे भ्रवंती विशाल राज्य बन गया भौर वहाँ प्रद्योतों का कुल राज करने लगा। उस कुल का सबसे शक्तिमान् राजा चंड प्रद्योत महासेन था जिसने पहले तो वत्स के राजा उदयन को कपटगज द्वारा बंदी कर लिया, पर जिसकी कन्या वासवदत्ता का उदयन ने हरए। किया। ग्रवती ने वत्स को जीत लिया था, परंतु बाद उसे स्वयं मगघ की बढती सीमाग्रो में समा जाना पडा। बिदुसार भीर भशोक के समय भ्रवंती साम्राज्य का प्रधान मध्यवर्ती प्रांत था जिसकी राजधानी उज्जयिनी में मगध का प्रातीय शासक रहता था। प्रशोक स्वयं वहाँ प्रपनी कुमारावस्था में रह चुका था। उसी जनपद में विदिशा में शुगों की भी एक राजधानी थी जहाँ सेनापति पुष्यमित्र शुग का पुत्र राजा ग्रन्निमित्र शासन करता था। जब मालव सेंभवत: सिकंदर धौर चंद्रगुप्त की चोटो से रावी के तट से उखड़कर जय-पूर की राह दक्षिण की और चले थे, तब ग्रंत में ग्रनुमानतः शकों को हराकर ग्रवंती में ही बस गए थे श्रौर उन्हीं के नाम से बाद में श्रवती का नाम भ्रो० ना० उ०ी मालवा पडा।

अवकृत ज्यामिति (प्रक्षेपीय) विश्वेपात्मक अवकल ज्यामिति (प्रोजेक्टिव डिफरेंशियल ज्योमेट्री) में हम किसी ज्यामितीय आकृति के किसी सार्विक अल्पाश (जेनरल एलिमेट) के समीप उसके उन गुणो का अध्ययन करते हैं जिनमें किसी सार्विक विश्वेपात्मक रूपांतर (ट्रैसफ़ॉर्मेशन) से कोई विकार नहीं होता। जैसे किसी वक्क के ये गुणा कि उसके किसी बिंदु पर स्पर्श रेखा अथवा आश्लेषण समतल (ऑस्क्युनेटिंग प्लेन) का अस्तित्व है अथवा नहीं, विक्षेपात्मक अवकलीय गुणा हैं, कितु किसी तल का यह गुणा कि उसपर अल्पातरी (जिओडेसिक) का अस्तित्व है या नहीं, विक्षेपात्मक नहीं है, क्योंकि इसमें लंबाई का माव निहित है जो विक्षेपात्मक नहीं है।

आकृतियों के विक्षेपात्मक अवकल गुर्हों के अध्ययन की कम से कम तीन विधियाँ निकल चुकी है जो इस प्रकार है: (१) अवकल समी-करण, (२) घात-श्रेराी-प्रसार (पावर सीरीज एक्सपेशन) और (३) किसी बिंदु के विक्षेप निर्देशांकों (प्रोजेक्टिव कोऑडिनेट्स) का एक प्राचल (पैरामीटर) अथवा अवकल रूपों (डिफ्ररेंशियल फॉर्म्स) के पदों में प्रसार। पहली और तीसरी विधियों में प्रविश कलन (टेसर कैल्क्युलस) का प्रयोग किया जा सकता है।

उपयुक्त निर्देश त्रिभुज (ट्राइऐगिल भ्रॉव रेफरेस) चुनने से, जिसके चुनाव का ढग श्रद्धितीय होगा, किसी समतल वक्र का समीकरण इस रूप मे ढाला जा सकता है:

इस घात श्रेणी के समस्त गुणाक (कोइफिशेट) सार्विक विक्षेप रूपातर के अंतर्गत, वक के परम निश्चल (ऐबसोल्यूट इनवेरियट) है, अतः वे मूलिबदु पर वक के समस्त विक्षेपारमक अवकल गुणो को व्यक्त करते हैं। किसी वक के किसी बिंदु पर के स्पर्शी का भाव सुपरिचित है। मान लीजिए कि हम किसी वक के बिंदु पा के समीप चार अन्य बिंदु लेते हैं। जब ये चारो बिंदु पा की ओर अग्रसर होते हैं, तब इन पाँचो बिंदुओ द्वारा खींचे गए शांकव (कॉनिक) की जो सीमास्थित होगी, उसे वक के बिंदु पा पर, आश्लेषण शांकव (ऑस्क्युलेटिंग कॉनिक) कहते हैं। इसी प्रकार एक समतल त्रिघाती (प्लेन क्यूबिक) के इस गुण की सहायता से कि उसका निर्धारण नौ स्वेच्छा (आर्बिट्रैरी) बिंदुओ से होता है, हम आश्लेषण त्रिघाती (ऑस्क्युलेटिंग क्यूबिक) की परिमाषा दे सकते हैं। इस अध्ययन में, सीमा (लिमिट) के प्रयोग के कारण, कलन (कैल्क्युलस) बहुत काम में आता है।

साधारणतया त्रिविस्तारी विक्षेपात्मक अवकाश (थ्री-डाइमेशनल प्रोजेक्टिव स्पेस) में अनंतस्पर्शी वकों (ऐसिम्पटोटिक कर्ळ्ज) के दो एक-प्राचल परिवार (वन-पैरामीटर फ़ैमिलीज) होते हैं। यदि दो से कम परिवार हो तो तल (सफस) विकास्य (डिवेलपेबुल) होगा। यदि दो से अधिक हो तो तल एक समतल (प्लेन) होगा। यदि विकास्य तलो और समतलों को छोड दिया जाय और अनंतस्पर्शी रेखाओं को तल के प्राचलीय वक्र मान लिया जाय तो समघात निर्देशांक (होमोजीनियस कोआर्डिनेट्स) इस प्रकार चुने जा सकते हैं कि वे अवकल समीकरणो की निम्नलिखित संहति (सिस्टम) को सतुष्ट करे:

$$\frac{a^{3}u}{aa^{3}} = \frac{aa}{aa}\frac{au}{aa} + uu,$$

$$\frac{a^{3}u}{aa^{3}} = uu$$

$$\frac{a^{3}u}{aa^{3}} = uu$$

$$\frac{au}{aa} + uu$$

$$\frac{au}{aa}$$

इन्हें प्रयूबिन के अवकल समीकरण (डिफरेशियल इक्वेशंस) कहते है। इनके गुणाक उ, ऊ, प, फ तल के निश्चल है।

किसी तल के विक्षेपात्मक गुणों में से एक गुण होता है उसका किसी अन्य तल से स्पर्शक्रम (ऑर्डर मॉव कॉनटैक्ट)। विशेषकर, द्विघात तलों का एक त्रिप्राचल परिवार होता है जिसका तल (पृष्ठ) पू से किसी बिंदु मूपर द्वितीय कम का स्पर्श होता है। यदि द्विघाती (क्वॉड्रिक्स) इस प्रकार चुने जायें कि मूपर, प्रतिच्छेद वक्र के स्पर्शी, मूके अनंतस्पर्शियों के प्रति अभिष्ठपृवी (ऐपोलर) हों तो द्विघातियों को डार्बो द्विघाती (क्वॉड्रिक्स) और ३-बिंदु स्पर्शियों को डार्बो स्पर्शी कहते हैं। पू के प्रत्येक बिंदु पर डार्बो द्विघातियों का एक एकप्राचल परिवार होता है। इनमें से बहुत से विशेष प्रकार के द्विघाती होते हैं। कदाचित् ली द्विघाती (क्वॉड्रिक्स) सबसे रोचक होते हैं। इनका विवरण इस प्रकार दिया जा सकता है: मू के अनंतस्पर्शी वक्र व पर दो समीपस्थ बिंदु पा, और पा, लेकर तीनो बिंदुओं पर अनंतस्पर्शी वक्र के स्पर्शी खीचो। ये तीन स्पर्शी एक द्विघाती का निर्धारण करते हैं। जब पा, और पा, वक्र व के अनुदिश मू की ओर अग्रसर होते हैं, तब उक्त दिघाती की सीमास्थिति को ली द्विघाती कहते हैं।

नेखाओं के किसी दिप्राचल परिवार को सर्वांगसमता (कॉनग्रुएंस) कहते हैं। उदाहरएातः किसी तल के मापात्मक अभिलंब (मेट्रिक नामेल्स) एक सर्वांगसमता बनाते हैं। यदि पू के किसी बिंदु मू का साहचर्य (ऐसो-सिएशन) एक रेखा से हैं जिसकी स्थिति मू के साथ साथ बदलती रहती हैं तो ऐसी रेखाओं के संग्रह से एक सर्वांगसमता का निर्माण होता है। जब मू तल पू के किसी उपयुक्त वक्र पर चलता है तब सर्वांगसमता की सहचर

रेखा वक्र को स्पश करती है, भ्रोर इस प्रकार एक विका-न तन का नजन करती है। माधाररात किसी तल पर ऐसे वक्रो के दो एकप्राचल परिवार होते हैं। सर्वागसमता के विकास्य तलो से इनकी सगित बैठनी है। ग्रव मान लीजिए कि एक सर्वागसमता का निर्माण तल पु के विद्यो के मध्य मे जानेवाली ऐसी रेखाम्रो से होता है जो उन बिदुम्रो पर खीचे गए पु के स्पर्शतलो पर स्थित नही है, तो किसी भी डार्बो द्विघानी के प्रति इन रेखाँग्रो की व्युत्कम ध्रुवियाँ (रेसिप्रोकल पोलर्स) एक सर्वागममता का निर्माण करती है जिसकी रेखाएँ पू के स्पर्शसमतला पर स्थित होती है, कितु उनके स्पर्शविदुश्रो में से होकर नहीं जाती। सर्वागममताग्रो के ऐसे जोड़ो को व्युत्क्रम सर्वागसमताएँ (रेसिप्रोकल कॉनग्रुएसेज) कहते है। ग्राज तक व्युत्कम सर्वीगसमतास्रो के बहुत से जोडो का स्रघ्ययन हो चुका है। इन्हीं में से एक युग्म विल्जिस्की की नियत सर्वागसमताग्रो (डाइरेक्ट्रिन कॉन-ग्रुएसेज) का है। इनकी परिभाषा इस प्रकार दी जा सकती है त की व्युत्क्रम सर्वागसमताम्रो की एक जोडी के विकास्यों के सगत वको के दो कुलक (सेट्स) ग्रभिन्न (कोइसिडेट) हो जायेँ तो उक्त सर्वाग-समतात्रो को विल्जिस्की की नियत सर्वागममनाएँ कहते है।

यह जानने के लिये कि विक्षेप ज्यामिति में सर्वागसमताओं का क्या महत्व है, सयुग्मी जालो (कॉनजुगेट नेट्म) की कल्पना को भी ममफ लेना भ्रावश्यक है। इनकी परिभाषा हम इस प्रकार दे सकते है

मान लीजिए, किसी तल पु के किसी बिंदू के मध्य से ग्रनतस्पर्शी वक्र खींचे गए है, तो इस बिदु का स्पर्शी, और उक्त बक्रो पर उस बिदु पर खीचे गए स्पर्शियों के प्रति उसका हरात्मक सयुग्मी (हार्मोनिक कॉनजुगेट), ये दोनो मिनकर सयुग्मी स्पर्शी कहनाते हैं। यदि सयुग्मी स्पींगयो के किसी जोडे में से एक को किसी एकप्राचल वक्रपरिवार के एक वक्र का स्पर्शी मान लिया जाय तो जोडे का दूसरा स्पर्शी एक ग्रन्य एकप्राचल वक-परिवार का स्पर्गी हो जायगा। वक्रो के ऐसे दो कुलको से सयुग्मी जाल का निर्माण होता है। सयुग्मा जालो का एक अन्य लाक्षाणिक गुण (कैरेक्ट-रिस्टिक प्रॉपर्टी) इन गब्दों में व्यक्त हो सकता है जब कोई बिदु मू सयुग्मी जाल के एक वक पर चलता है तब जाल के दूसरे वक पर बिंदु मू पर सीचे गए स्पर्शी एक विकास्य तल का सुजन करते हैं। जब एक बिंदू तल त के किसी वक पर चलता है, तो उसका मापात्मक ग्रमिलब एक ऋज्रेखज (रूल्ड) तल का सृजन करता है। यदि वक्र के स्थान में वक्रतारेखा (लाइन भ्रोंव कर्वेचर) ले तो यह ऋजुरेखज तल विकास्य हो जाता है। वऋता-रेखाम्रो द्वारा निर्मित जाल एक सयुग्मी जाल होता है भौर मापात्मक अभिलब सर्वागसमता (मेट्रिकनॉर्मल कॉनग्रुएस) से उसकी सगति (कॉरेस-पॉण्डेस) बैठती है । हम इसी बात को इस प्रकार व्यक्त करते है कि मापात्मक श्रमिलव मर्वागममता तल से सयुग्मी है।

विक्षेत्रात्मक प्रवक्तल ज्यामिति में बहुत सी सर्वागसमताएँ ऐसी हैं जो सार्वीकृत ग्रिमलब सर्वागसमताएँ (जेनरैलाइज्ड नॉर्मल कांनग्रुएसेज) कहला सकती है, क्योंकि सर्वागसमता का निर्घारण तल से होता है ग्रौर बह तल से सयुग्मी रहती है। इन्ही में से एक यथाकथित ग्रीन-पयूबिनी विक्षेप ग्रीमलंब (प्रोजेक्टिब नॉर्मल) भी है।

वह वक्र जिसके स्पर्शी एक विकास्य तल का निर्माण करते हैं, तल की निश्चित कोर (किस्पडल एज्) कहलाता है। मू के संयुग्मी स्पर्शियों के लाक्षिणिक गुण से यह निष्कर्ष निकलता है कि जोड़े में से प्रत्येक स्पर्शी रिश्मिबंदु (रे पॉइंट) पर निश्चित कोर का स्पर्शी होता है। इस प्रकार जो दो रिश्मिबंदु प्राप्त होते हैं वे मू के जाल की एक रिश्म का निर्धारण करते हैं। जाल के वक्रो के बिंदु मू पर के आश्लेषण समतलों की प्रतिच्छेद रेखा जाल का अक्ष होती है। रिश्म तथा अक्ष और उनके द्वारा जनित सर्वागसमताओं का अध्ययन बहुत से व्यक्तियों ने किया है।

कुछ लोगों ने म्रत्पातिरयों की कल्पना का, यह देखकर कि इनका मापात्मक भ्रवकल ज्यामिति में कितना महत्व है, विक्षेप ज्यामिति में प्रयोग करने का प्रयत्न किया है। प्रथम तो निश्चल भ्रनुकल

के बाह्यजो (एक्स्ट्रीमल्म) को विक्षेप भ्रल्पातरी कहते हैं। समस्त विक्षेप

ग्रह्मातिरयों के ग्राह्मेपण नमतल कक्षा व का एक शकु (कोन)वनाते हैं। जनत शकु का निश्चित ग्रन्थ ग्रीन ग्राम प्यविनी का विक्षेप ग्रिमिलव होता है। ग्रह्मिकाग्रो का एक ग्रम्थ नार्वोक्तरण गर्वोगनमना के सयोग वळ (यूनियन कर्व) में मिलता है। उक्त वक्र तल पू का एक ऐसा वक्र होता है जिसके प्रत्येक बिंदु का ग्राह्मेपण समतल उस बिंदु की सर्वोगसमता रेखा (लाइन ग्राह्में कॉनग्रुएस) के मध्य से जाता है।

सं०ग्नं०— जी० दारवूम: लेमा मुर ला थिम्रोरी ग्रेनेराल दे सुरफास, ४ खड (पेरिम १८८७-६६), लेन, ई० पी०: १ प्रोजिक्टव डिफरेजिम्रल जिम्रमिट्री म्रॉव कर्ब्ज एंड मफेंसेज (शिकागो, १६३२); २. ए ट्रीटीज म्रॉन प्रोजेक्टिव डिफरेजिम्रल जिम्रामिट्री (शिकागो, १६४२); जी० प्यूबिनी मौर सेख जिम्रोमित्रमा प्रोडएत्तिवा दिफरेत्सिमाल, २ खंड (बोलोन्या, १६२६-२०), विल्जिस्की, ई० जी० . प्रोजेक्टिव डिफरेरिग्मल जिम्रॉमिट्री म्रांव कर्व्ज ऐड स्टड सफेंसेज (लाइपजिंग, १६०६)। [रा० वि०]

अवकल ज्यामिति (मापीय) अवकल ज्यामिति में उन तलों और बहुगुएगों (मैनीफोल्ड्स) के गुरगों का अध्ययन किया जाता है जो अपने किसी अल्पाश (एलिमेट) के समीप स्थित हो, जैसे किसी वक अथवा तल के गुरगों का अध्ययन, उसके किसी बिंदु के पड़ोस में। मापीय अवकल ज्यामिनि का संबंध उन गुरगों से हैं जिनमें नापने की किया निहित हो।

शास्त्रीय अवकल ज्यामिति में ऐसे वको और तलों का अध्ययन किया जाता है जो त्रिविस्तारी यूक्लिडीय अवकाश (स्पेस) में स्थित हो। इसम् अवकल कलन (डिफरेन्शियल कैल्क्युलस) और अनुकल कलन (इन्टेग्नल कैल्क्युलस) की विधियों का प्रयोग होता है, या यो कहिए कि इस विद्या में हम वक्ता और तलों के उन गुणों का अध्ययन करते हैं जो त्रिविस्तारी गतियों में भी निश्चल (इन्वेरियट) रहते हैं। मान लीजिए, दो विद्य एक दूसरे के समीप स्थित है। यदि उनके समकोणीय कार्तीय निर्देशाक (य, र, ल) और (य+ताय, र+तार, ल+ताल) हो (ता ≡ d) तो उनकी मध्यस्य दूरी ताद के लिये यह सूत्र होगा:

$$(\operatorname{\mathsf{nie}})^{2} = (\operatorname{\mathsf{nia}})^{2} + (\operatorname{\mathsf{nie}})^{2} + (\operatorname{\mathsf{nie}}$$

हम किसी वक वा की इस प्रकार व्याख्या करते हैं कि वह एक ऐसे विंदु का विदुपय है जिसके निर्देशाक एक ही प्राचल (पैरामीटर) के पदो में व्यक्त हो सके। ऐसे वक के समीकरण इस प्रकार के होगे.

$$\mathbf{z} = \mathbf{x}_{i}(\mathbf{z}), \ \mathbf{z} = \mathbf{x}_{i}(\mathbf{z}), \ \mathbf{z} = \mathbf{x}_{i}(\mathbf{z}), \ \mathbf{z} = \mathbf{x}_{i}(\mathbf{z}), \ \mathbf{z} = \mathbf{z}$$

जिनमें ट प्राचल है। इन समीकरणों से भ्रवकलों (डिफरेशियला) ताय, तार, ताल की गणना करके (१) में प्रतिस्थापित करने से इस प्रकार का संबंध प्राप्त होगा:

ताद = फा
$$(z)$$
ताट। (z)

इसके अनुकलन से वा के किसी भी चाप का मान निकाला जा सकता है।

मान लीजिए कि पा, फा पूर्वोक्त वक पर दो समीपस्थ बिंदु है जिन-पर प्राचल के सगत मान ट और ट+ताट है। जब ताट शून्य की म्रोर अग्रसर हो तब रेखा पाफा की जो सीमास्थिति होगी, उसे वक्र के बिद् पा पर खीची गई स्पर्शी कहते हैं। यदि किसी वक्र के समस्त बिदु एक समतल में स्थित हो तो वक को समतल वक कहते हैं, अन्यथा उसे विषमतली (स्क्यु), कुटिल (टार्चुग्रस) अथवा व्यावृत (ट्वस्टेड) कहते है। मान लीजिए कि पा के समीप दो बिदु फा, बा स्थित है। जब बिदु का विदु पा की ग्रोर ग्रग्रसर होता है तव समतल शाफाबा की सीमास्थिति की वक वा का, बिद्रु पा पर, भ्राश्लेषएा समतल (प्लेन भ्रॉव ग्रॉस्क्युलेशन) कहते हैं। इसी प्रकार, जब बा, पा की ओर अग्रसर होता है, तब वृत्त पाफाबा की सीमास्थिति को वक बा का, बिदु पा पर, आश्लेषणा वृत्त कहते है। बिंदु पा के आश्लेपए। वृत्त के केंद्र को पा का वऋताकेंद्र और उसकी त्रिज्या को वृत्तीय वक्रतात्रिज्या अथवा केवल वक्रतात्रिज्या कहते है। जब बिदुफा, बा, भा बिदुपा की श्रोर श्रयसर होते हैं तब गोले वाका बाभाकी सीमास्थितिको बिदुपा का ग्राक्लेवस्थाना कहते हैं। उक्त गोले का केद्रविदु पा का गोलीय वऋताकेंद्र और उसकी त्रिज्या गोलीय वक्रतात्रिज्या कहलाती है। बिदु पा पर वक्र के जितने भी अभिलब खीचे जा सकते हैं, सब पा की स्पर्शी पर लब होते हैं, अत वे एक ऐसे समतल में स्थित होते हैं जो उस स्पर्शी पर लब होता है। उनत समतल को बिदु पा पर, वक्र बा का, अभिलब समतल कहते हैं। पा के उस अभिलब को जो आश्लेषण समतल में स्थित होता हैं, पा का मुख्य अभिलब (प्रिसिपल नॉर्मल) कहते हैं, और जो अभिलब आश्लेषण समतल पर लब होता है, पा का द्विलब (बाइ-नॉर्मल) कहलाता है।

जो को ए स्पर्शी और द्विलंब एक नियत दिशा से बनाते है उनके परि-वर्तन की चाप-दरे (आर्क-रेट) वक वा की बिंदु पा पर कमानुसार वकता और कुटिलता (टॉर्शन) कहलाती है और उन्हे ह और ढ से निरूपित किया जाता है। किसी भी सरल रेखा की वक्रता और कुटिलता प्रत्येक बिंदु पर शून्य होती है और किसी भी समतल वक्र की केवल कुटिलता प्रत्येक बिंदु पर शून्य होती है।

वक के किसी बिंदु पा पर की वकता इ उसके आश्लेषण वृत्त की त्रिज्या का व्युत्कम होती है। इसीलिये उक्त वृत्त को बिंदु पा का वक्रतावृत्त भी कहते हैं। राशियों इ, इ और द का वक्र से घनिष्ठ सबध होता है। यदि इ, इ दिए हो तो वक्र केवल स्थिति और अनुन्यास (ओरियटेशन) छोड़कर, पूर्ण रूप से निश्चित हो जाता है। जैसे, यदि वक्रता और कृटिलता दोनो प्रत्येक बिंदु पर शून्य हो तो वक्र एक ऋजु रेखा होगा। यदि वक्रता अचर और कुटिलता शून्य हो तो वक्र एक वृत्त होगा। यदि वक्रता और कुटिलता दोनो शून्येतर हो तो वक्र एक वृत्त होगा। यदि वक्रता और कुटिलता दोनो शून्येतर हो तो वक्र एक वर्तुल भ्रमी (सर्क्युलर हेलिक्स) होगा।

किसी तल पू की परिभाषा हम इस प्रकार दे सकते हैं कि वह एक ऐसे बिदुपरिवार का बिदुपथ होता है जिसमें दो प्राचल हो। यदि प्राचल ष, स हो तो तल के प्राचलीय समीकरण इस प्रकार के होगे:

 $\mathbf{u} = \mathbf{v}_{i}(\mathbf{u}, \mathbf{H}), \mathbf{t} = \mathbf{v}_{i}(\mathbf{u}, \mathbf{H}), \mathbf{m} = \mathbf{v}_{i}(\mathbf{u}, \mathbf{H})$ (४) इनको वकीय निर्देशाक (किंविलिनियर कोग्राडिनेट्स) भी कहते हैं। किसी तल के इस प्रकार के निरूपण का ढग पहले पहल गाउस ने निकाला था।

यदि कोई वक वा तल त पर स्थित है तो उसका समीकरण ऐसा होगा:

$$\mathbf{v}(\mathbf{q},\mathbf{\pi}) = \mathbf{o}, \qquad (\mathbf{x})$$

क्यों कि यदि हम इस समीकरण में से ब के पदों (टर्म्स) में स का मान निकालकर (४) में रख दे तो य, र, ल एक ही प्राचल ब के फलन बन जायेंगे। श्रतः बिंदु (य, र, ल) का बिंदुपथ एक वक्र हो जायगा। वक्र की दिशा ताब/तास पर निर्भर होगी।

यदि पा तल पू पर कोई बिदु है तो तल पर पा से होकर जितने भी वक्र खीचे जा सकते है, उन सबकी स्पर्शरेखाएँ एक तल पर स्थित होगी जिसे बिदु पा का स्पर्श समतल कहते हैं। जो रेखा पा से होकर उक्त समतल पर लंबवत् खीची जाय, वह पू की, बिदु पा पर, ग्रमिलंब कहलाती है।

जिस तल का सूजन किसी ऋजु रेखा की गित से होता है, वह ऋजु रेखज तल (रूल्ड सरफ़ेस) कहलाता है। इस प्रकार उक्त तल पर जो अनंत ऋजु रेखाएँ स्थित होती है, तल के जनक (जेनेरेटर) कहलाती है। यदि तल का स्पर्श समतल एक ही प्राचल पर निर्मर हो तो तल को खोलकर एक समतल पर फैलाया जा सकता है। अतः उसे विकास्य तल (डेनेलपेबुल सरफेस) कहते हैं। शंकु (कोन) और बेलन (सिलिडर) ऐसे तलों के सरल उदाहरण है। वह ऋजुरेखज तल जो विकास्य न हो, विषमतली कहलाता है। जो ऋजुरेखज तल किसी विपमतली वक्त के स्पिश्चियों से बनता है, विकास्य होता है, किंतु जिन ऋजुरेखज तलों का सूजन किसी विषमतलीय वक्त के मुख्य अभिलंबो अथवा दिलंबो द्वारा होता है, वे विषमतलीय होते है।

यदि (४) से अवकलों ताय, तार, ताल के मान निकालकर (१) में रख दिए जायें तो इस प्रकार का संबंध प्राप्त होगा :

ताव = चाताव + छातावतास + जातास । (६) कुम समीकरण के वाहिने पक्ष में मनकर्तों का जो वर्ष व्यंजक है, यु का

प्रथम मूलभूत रूप (फडामेटल फॉर्म) कहलाता है और गुणाक चा, छा, जा तल के प्रथम कम (ऑर्डर) के मूलभूत परिमाण (फडामेटल मैनिट्यूड्स) कहलाते हैं। इनमें प, स के प्रति य, र, ल के केवल प्रथम आशिक अवकलजो (डेरिवेटिव्ज) का समावेश होता है। पूपर स्थित वक्रो की चाप-लबाइयॉ, वक्रो के मध्यस्थ कोण और पूके विभिन्न भागों के क्षेत्रफल, इन सबमें केवल चा, छा, जा का ही समावेश होता है।

यदि तल पृ का, पा के श्रिमलब से होकर किसी दिशा में खीचे गए समतल द्वारा, काट (सेक्शन) लिया जाय तो उसे अभिलंब काट (नॉर्मल सेक्शन) कहते हैं और यदि इस अभिलब काट की वकता निकाली जाय, तो वह उस दिशा में पा की अभिलबवकता कहलाती है। ताष/तास की दिशा में बिदु (ष, स) की अभिलंबवकता का सूत्र यह है:

$$\mathbf{s}_{a} = \frac{\operatorname{ci} \operatorname{dia}^{3} + 2 \operatorname{ci} \operatorname{dia} \operatorname{dia} + \operatorname{si} \operatorname{dia}^{3}}{\operatorname{var} \operatorname{dia}^{2} + 2 \operatorname{si} \operatorname{dia} \operatorname{dia} + \operatorname{var} \operatorname{dia}^{3}}, \qquad (9)$$

जिसमें दक्षिए पक्ष के व्यजक के प्रश को पृ का द्वितीय मूलभूत रूप कहते हैं ग्रौर टा, ठा, डा तल के द्वितीय कम के मूलभूत परिमाएं। कहलाते हैं। इनमें य, र, रू के, ष, स के प्रति, द्वितीय कम के प्रवक्तजों का समावेश होता है। इन गुणाकों चा, छा, जा, टा, ठा, डा में परस्पर तीन स्वतंत्र सबघ होते हैं जिन्हें गाउस ग्रौर मैनार्डी कोडाजी समीकरण कहते हैं। तल सिद्धात में इन इन गुणाकों का उतना ही महत्व हैं जितना वक्र सिद्धात में वक्तता ग्रौर कुटिलता का। यदि ये इन गुणाक ष, स के फलनों के रूप में दिए हो तो स्थिति ग्रौर अनुन्यास को छोड़कर, तल पूर्ण रूप से निश्चित हो जाता है। वह तल जिसके प्रत्येक बिंदु पर टा, ठा, डा शून्य हो, समतल होता है। वह तल जिसके लिये

या तो गोला होगा या समतल । किसी बिदु की अभिलब-वकता ताष/तास पर निर्भर रहती है। यदि यह किसी बिंदु की प्रत्येक दिशा में एक समान हो तो बिंदु को नाभिज (ग्रबिलिक) कहते हैं। यदि किसी तल का प्रत्येक बिंदू नाभिज हो तो तल एक गोला होगा। यदि किसी तल का कोई बिंदु पा नाभिज न हो तो पा पर दो परस्पर लंब दिशाएँ ऐसी होगी जिनकी श्रमिलबवकताएँ चरम (एक्स्ट्रीमम) होगी। ये दिशाएँ मुख्य दिशाएँ, श्रौर इन दिशाश्रो की श्रभिलंबवकताएँ मुख्य वक्रताएँ कहलाती है। किसी बिंदु की मुख्य वक्रताओं का जोड़ माध्य वक्रता (मीन कर्वेचर) कहलाता है और उसे जा से निरूपित करते हैं। इसी प्रकार, मुख्य वकताओं का गुगानफल गाउसी वकता कहलाता है और झा से निरूपित होता है। यदि किसी तल के प्रत्येक बिंदु की माध्य वक्रता शून्य हो तो उसे लघुतमी तल (मिनिमल सफस) कहते है। रज्जुज (कैटेनॉयड) ग्रौर लाबिक सर्पिलज (राइट हेलिकॉयड) लघुतमी तलो के उदाहरण है। ऋजुरेखज लघुतमी तल केवल लांबिक सर्पिलज ही होता है और लघुतमी परिक्रमण तल केवल रज्जुज ही होता है। यदि किसी तल के प्रत्येक बिदु की गाउसी वकता शून्य हो तो तल एक छद्मगोला (सूडो-स्फियर) होगा। गाउसी वकता की ज्यामितीय परिभाषा इस प्रकार भी दी जा सकती है:

मान लीजिए, पुका एक छोटा सा भाग प्री है जिसका पर्यत वक्त वा है। एक एकक (यूनिट) त्रिज्या का एक गोला लेकर केंद्र से वा के बिंदुग्रोपर पुके ग्रिभलंबों के समांतर रेखाएँ ख़ींचे। ये रेखाएँ गोलें के तल को जिन बिंदुग्रों पर काटती है, मान लीजिए, उनसे वक्त वी का सृजन होता है। जब क्षेत्र प्री सिंकुड़कर बिंदु पासे श्रमिन्न हो जाता है तब ग्रनुपात

वो से समावृत क्षेत्र वा से समावृत क्षेत्र

की सीमा को बिंदु पा पर पृ की गांउसी वकता कहते है जिसका सूत्र यह है:

$$\pi = \frac{\epsilon (\epsilon) - \delta r^2}{\pi (\pi) - \delta r^2}$$
 (5)

पुपर स्थित वे वक, प्रत्येक बिंदु पर जिनकी दिशाएँ मुख्य दिशाएँ होंती हैं, पुकी वक्रतारेखाएँ कहलाती हैं। गोले और समतल को छोड़कर शेष प्रत्येक तल पर वक्रतारेखाओं के दो परिवार होते हैं जो परस्पर लंबवत् काटते हैं। किसी परिक्रमण तल की वक्रतारेखाएँ प्रक्षाञ (लैटीट्यूड) रेखाएँ और देशातर (लांजीट्यूड) रेखाएँ होती है। किसी सकेंद्र द्विघाती तल की वकतारेखाएँ वे वक होती है जिनमें वे ग्रंपने सनाकियो (कॉन-फोकल्स) को काटती है।

यदि पृ पर कोई वक वा ऐसा हो कि प्रत्येक विदु पर वा की दिशा में म्रभिलंबवकता शून्य हो तो वा को पृ की ग्रनतस्पर्शी रेखा (ऐमिपटोटिक लाइन) कहते हैं। साधारणतया, प्रत्येक तल पर मनतस्पर्शी रेखाम्रो के दो परिवार होते हैं जिनका समीकरण यह होता है .

टा ताष् '+२ उा नाष तास+हा तास'==0

लांबिक सर्पिलज की ग्रनंतस्पर्भी रेखाएँ उसके जनक ग्रीर भ्रमी होनी है। किसी लघुतमी तल पर उसकी ग्रनतस्पर्शी रेखाएँ एक समकोग्गीय जाल बनाती है। म्रनतस्पर्शी रेखाम्रों का म्रध्ययन हम एक म्रन्य दृष्टिकोए। से भी कर सकते हैं। मान लीजिए कि पा, फा तल पूपर दो समीपस्थ विदु है। मान लीजिए कि पा से होती हई, पा ग्रोर का के स्पर्ग समनलो की प्रतिच्छेद रेखा के समानर, रेखा पा बा खीची गई है। जब फा, पा की ग्रोर अप्रसर होता है, तब पा फा और पा जा की दिशाएँ परस्पर मयुग्मी (कॉञ्ज्-गेट) कहलाती है। वको के दो कुनक (मेट्म) जो त पर स्थित हो ग्रौर जिनके किसी भी विदु पर खीचे गए स्पर्शी संयुग्नी हो, एक नयुग्नी जाल का निर्माण करते हैं। जो वक सयुग्मी (सेल्फ-कॉञ्जुगेट) हो, ग्रनतस्पर्शी रेखा कहलाता है। यह सिद्ध किया जा सकता है कि वा के किसी भी बिदु की अनतस्पर्शी रेखा पृ के उसी बिंदु के दिलव से अभिन्न होती है और किसी अनंतस्पर्शी रेखा के किसी बिदु पर बीची गई स्पर्गी की दिशा वही होती है जो तल के उसी बिंदु पर खीची गई दो नितपरिवर्तन स्पर्शियों (इनफ्ले-क्शनल टैनजेट्स) में से एक होती है।

पु पर, अनतस्पर्शी रेखाया श्रीर वक्रनारेखाया के ग्रतिरिक्त, एक ग्रन्य महत्वपूर्ण वक होता है जिसे ग्रन्मनरी (जिग्रोडेनिक) कहते हैं। पृ के प्रत्येक विदु पा से होकर, ग्रीर प्रत्येक दिशा मे, एक वक्र ऐसा होता है जिसका पा वाला भ्रात्लेपरा समतल, पृ के बिटु पा पर खीचे गए भ्रमिलव, से होकर जाता है। म्रत उक्त वक्र के प्रत्येक बिदु का मुख्य भ्रियलव, उस विदुपर खीच गए पृके ग्रिभिन्य मे ग्रिभिन्न होता है। ऐसे वक्र को भ्रत्पातरा कहते हैं। अत्पातरी तल के किन्हीं दो विदुधों के मध्यस्य सबसे छोटा मार्ग मन्पातरी होता है। किसी तल के ग्रन्यतिरियो के ग्रवकल समीकरण में केवल चा, छा, जा और इनके प्रथम ब्राधिक ब्रवकलजो का समावेश होता है। किसी गोले के अत्यानरी बृहत् बृत्त (ग्रेट सर्किल्स) होते है। यदि पा, वक वाका कोई बिदु है तो पाका वह ग्रल्प तरी जो वा के पा पर खीचे गए स्पर्शी की दिशा में खीचा जाय, वक्र वा का, विदु पा पर, म्रत्पातरी स्पर्शी (जिम्रोडेसिक टैनजेंट) कहलाता है। किसी वक्र के किसी बिदु पर के भ्रल्पातरी स्पर्शी की संगत वऋता को उस विदु की ग्रल्पांतरी वकता कहते हैं। यह सिद्ध किया जा सकता है कि वक्र वो के किसी बिदु पा की अल्यातरो वक्रता विदु के उस वक्रता सदिवा (कर्वेचर वेक्टर) का विघटित भाग (रिजॉल्ड पार्ट) होती है जो उस बिंदु के स्पर्शी समतल में स्थित हो। किसी ग्रल्पानरी की ग्रन्पातरी वक्ता उसके प्रत्येक बिदु पर शून्य होती है। विलोनत, यदि किसी वक्र के प्रत्येक बिदु पर उसकी अल्पातरी वक्ता शून्य हो तो वक स्वयं एक अन्पातरी होगा।

वक वा के किसी बिदु पा के ग्रन्यातरी स्पर्शी की कुटिलता उस बिद् पर वक की कुटिलता कहलाती है। जितने वक एक दूसरे को पा पर स्पर्श करते हैं, उन सबकी श्रत्यातरी कुटिलता एक सी होती है। किसी भी तल प के प्रत्येक बिदु पा पर दो दिशाएँ होती है जिनमे अन्यानरी कुटिलता चरम होती है। पुपर स्थित वे वक अल्यातरी कुटिलता रेखाएँ (लाइन्स मॉव जिमोडेसिक टॉर्शन) कहलाते हैं जिनके प्रत्येक विदु पर खींचा गया स्पर्शी चरम ग्रन्पातरी कुटिलता की दिशा में होता है। किसी विदु पर ग्रन्पातरी कुटिलता रेखा की दिशा में दो मुख्य वक्रताएँ होती है, जिनके माध्य को उस बिंदु की श्रमिलंब वकता (नॉर्मल कर्वेचर) कहने हैं। पूपर वे वक लक्षा रेखाएँ (कैरिक्टरस्टिक लाइन्म) कर्लाने है जिनके प्रत्येक विदु का स्पर्गी उस दिशा में होता है जिस दिशा में ग्रापातरी कुटिलता ग्रीर ग्रभिलव वक्ता का ग्रनुपात चरम हो । किनी तल पर स्थित वे वक जिनका मनीकरण

चाताव — २ उ। नाव तास—जाः न । —०

हो, मोव रेन्वाएँ (नल लाइन्म) कहन्ता है । किसी तल पर स्थित दको के ये पांच परिवार—मोत्र रेखार, यननमार्गी रेखाएँ, वक्रता रेखाएँ, ग्रन्यानरे बृटिलना रेखाएँ और लक्ष्मण रेखाएँ—एक वद सहित (क्लीज्ड मिल्डन) का निर्नाण करते हैं। इसका अर्थ यह है कि ददि कोई भी दो ममीकरण इन रूप में लिए जायें.

श्रीर इनके जैकोवियनो को गून्य के बराबर रन्ता जाय तो उपर्युक्त पाँच सहितयों के अतिरिक्त और कोई सहित प्राप्त नहीं होगी।

किनू गास्त्रीय ग्रवकल ज्यामिति की भाँति यह मानना ग्रावण्यक नही है कि कोई तल यूक्लिडीय भ्रवकाश में ही स्थित होगा।

ब्राधुनिक दृष्टिकोए। मे किसी विदु को न संख्याबी

का ऋमित कुलक (ब्राइंड मेट) माना जाता है। इस बिदु ने इसके ममीपस्य विदु

. यु--तायु) (य,-ताय,, य,-ताय,, की दूरी ताद के लिये सूत्र यह है.

ताद == घ . , ताय ताय",

जिसमे दक्षिए। पक्ष का वर्ग-ग्रवकल-रूप एक धनात्मक-निश्चित रूप (पॉजि-टिव-डेफिनिट फॉर्म) है। कोई अवकारा जिसमे ताद का सूत्र (११) हो, म विस्तारो का रीनानीय अवकाश (रीमानियन स्रेस) कहनाता है। जिस प्रकार हम यूक्लिडीय त्रिविस्तारी भवकाश में वक्रो भीर तलो का द्यव्ययन करने है, उसी प्रकार हम रोमानीय ग्रवकाण त्रा_य में भी वक्षी श्रीर उपावकागो (सव-स्पेसेज) का अध्ययन करते हैं । आ_स के किसी बिंदू का विदूपय, जिसके निर्देशाक एक ही प्राचल प के पदो में व्यक्त किए जा सके, आं. का वक कहलाता है। आ_य के उन विदुश्नों का विदुपय जिनके निर्देशाकर प्राचलों (र', र', ..., र⁻) के पदों में रखें जा सकें, आं में स्थित म-विन्तारी उपावकाग कहलाता है। यदि म = स-१ तो उपा-वकाश को भ्रान का परावकाश (हाइपर-स्रेम) कहते हैं। उपावकाश म = १ ही एक साधारए। वक होता है। जैने यूक्तिडीय मापज (मेट्रिक) (१) से तल पर मापज (६) प्राप्त होता है, वैसे ही मापज (११) से

 $\mathbf{u}^{3} = \mathbf{v}^{3}(\mathbf{z}^{3}, \ \mathbf{z}^{3}, \ ..., \mathbf{z}^{3}), \ \mathbf{v} = \mathbf{v}, \ \mathbf{v}, ..., \mathbf{v}$ मे निम्नलिखित मापज प्राप्त होता है:

ताव^र = क्_ज तार' तार"।

रीमानीय ज्यामिति का श्रघ्ययन प्रदिश कलन (टेन्सर कैल्क्युलस) की सहायता से किया जाता है। पिछले कतिपय दशको मे रीमानीय ज्यामिति के कई सार्वीकरएा (जेनरलाइजेशन) निकल ग्राए है। इनमें से एक महत्वपूर्ण सार्वीकरण फिन्स्लर ज्यामिति भ्रयवा सार्वमापज ज्यामिति (ज्योमेट्री ग्रॉंग दि जेनरल नेट्रिक) है जिसमे रीमानीय मापज का स्थान निर्देशांकी ग्रीर ग्रवकलो का एक ग्रधिक सार्विक फलन फः (७, ५।६) ले लेता है।

सं०पं ० -- फोरसाइय : लेक्चर्स म्रॉन डिफरेशियल ज्योमेटी म्रॉव कर्ज्य ऐड सरतेसेज, श्राइजेनहार्ट: डिफरेशियल ज्योमेट्री; श्राइजेनहार्ट: इंट्रोडक्शन टुडिफरेंशियल ज्योमेट्री विद एड श्रॉव दि टेंसर कैल्क्युलस; वेदरवर्न : डिफरेगियल ज्योमेट्री, २ खंड; वेदरवर्न : रीमानियन ज्योमेट्री ऐंड टेमर कैल्क्युलस; डुबेक और मेयर : लेरबुख डर डिफरेंशियल ज्योमेट्री, २ खंड, ई० पी० लेन . मेट्रिक डिफरेंशियल ज्योमेट्री आँव कर्ब्ज ऐंड सरफेसेज (१९४०)। रा० बि०

अवकल समीकरण (डिफरेशियल ईक्वेशंस) उन संबंधों को कहते हैं जिनमें स्वतंत्र चल तथा मजात परतत्र चल के साथ साथ उस परतत्र चल के एक या अधिक अवकल गुणक

(डिफरेशियल कोइफिशेट्स)हो। यदि परतत्र चल एक तथा स्वतंत्र चल भी एक ही हो तो संबंध को साधारण (म्रॉडिनरी) अवकल समीकरण कहते है। जब परतत्र चल तो एक परतु स्वतत्र चल अनेक हो तो परतंत्र चल के खंडावकल गुएाक होते हैं। जब यें उपस्थित रहते हैं तब सबंघ को आंशिक (पाशियल) अवकल समीकरण कहते हैं। परतत्र चल को स्वतंत्र चल के पदों मे व्यंजित करने को भ्रवकल समीकरण का हल करना कहा जाता है।

यदि प्रवकल समीकरएा मे च-वी कक्षा का (ग्रॉर्डर) ग्रवकल गुराक हो, श्रीर श्रधिक का नही, तो श्रवकल समीकरण च-वी कक्षा का कहलाता है। उच्चतम कक्षा के अवकल गुराक का घात (पाँवर) ही अवकल समीकरण का घात कहलाता है। घात ज्ञात करने के पहले समीकरण को भिन्न तथा करणी चिह्नों से इस प्रकार मुक्त कर लेना चाहिए कि उसमे ग्रवकल गुराको पर कोई भिन्नात्मक घात न हो । उदाहररातः

$$\frac{\operatorname{dir}}{\operatorname{dir}} = \frac{\operatorname{q}(a)}{\operatorname{fr}(t)},\tag{2}$$

$$(?-u^2)\frac{\overline{\pi i^2 \tau}}{\overline{\pi i u^2}} \approx 2u \frac{\overline{\pi i \tau}}{\overline{\pi i u}} + 2 \tau = 0, \qquad (3)$$

$$\left(\frac{\pi i^{x} \overline{\tau}}{\pi i \overline{u}^{x}}\right)^{4} + \overline{v}(\overline{u})\left(\frac{\pi i \overline{\tau}}{\pi i \overline{u}}\right)^{4} + \overline{v}(\overline{u})\overline{\tau} = \overline{u}(\overline{u}), \quad (3)$$

$$\mathfrak{T}(\mathfrak{A}) = \frac{\operatorname{dit}}{\operatorname{dia}} / \sqrt{\left\{ 2 + \left(\frac{\operatorname{diat}}{\operatorname{diat}} \right)^{1} \right\}}, \tag{8}$$

में, भ्रवकल समीकरण (१) पहली कक्षा तथा एक घात का है; (२) की कक्षा दो परतु घात एक है; (३) की कक्षा चार तथा घात पाँच है, और (४) की कक्षा दो और घात तीन (जैसा भिन्न और करणी चिह्नों से मुक्त करने पर स्पष्ट हो जाता है)।

यदि च, च, च, ..., च, स्वेच्छ भ्रचल हो और
$$\mathbf{w}(\mathbf{u}, \mathbf{t}, \mathbf{u}_{t}, \mathbf{u}_{t}, \mathbf{u}_{t}, \mathbf{u}_{t}, \dots, \dots, \mathbf{u}_{n}) = \circ$$
 (४)

मे क चलो य, र का कोई फलन, तो इसे म-बार अवकलन करने से म अन्य समीकरण प्राप्त होते हैं। इन म+१ समीकरणों द्वारा सभी अचलो के लुप्तीकरण से संबध

$$q\left(u,\tau,\frac{\operatorname{al}\tau}{\operatorname{al}u},\frac{\operatorname{al}^{\ast}\tau}{\operatorname{al}u^{\ast}},\ldots,\frac{\operatorname{al}^{\ast}\tau}{\operatorname{al}u^{\ast}}\right)=\circ \qquad (\xi)$$

प्राप्त होता है। यह (४) का म्रवकल समीकरण है, जो म-वी कक्षा का है। संबंध (४) को म्रवकल समीकरण (६) का पूर्ण पूर्वंग कहते हैं। इसे स्थापक मृतकल या व्यापक हल भी कहते हैं। यह म्रावस्थक नहीं कि पूर्वंग य का स्पष्ट फलन हो । वास्तव मे य, र के वे सभी संबंध अवकल समीकरण के अनकल कहलाते है जिनसे प्राप्त र तथा र के अन्य अवकल गुराकों के मान ग्रवकल समीकरण को संतुष्ट कर सकते हैं। (४) और (६) से यह स्पष्ट है कि पूर्ण पूर्वंग में स्वेच्छ ग्रचलों की संख्या ग्रवकल समीकरण की कक्षा के बराबर होती है। यदि पूर्ण पूर्वंग में कुछ या सब अचलो को विशेष मान दे दिए जायँ तो वह विशिष्ट अनुकल कहलाता है।

यदि संबंघ (५) का लेखाचित्र खींचा जाय तो स्वेच्छ ग्रचलों को भिन्न भिन्न मान देने से अनंत वक्र मिलेगे। वक्रो के इस समुदाय मे एक ऐसी विशेषता है जो इसके प्रत्येक वक में पाई जाती है और जो स्वतंत्र अचलों **गर निर्मेर नही है। इसी विशेषता को अवकल समीकरएा प्रकट करता है** भ्रोर वकों का यह समुदाय भ्रवकल समीकरण का वक्रपरिवार कहलाता है।

श्रवकल समीकरण का ग्रनुकलन सरल नहीं है। ग्रभी तक प्रथम कक्षा के अवकल समीकरण भी पूर्ण रूप से हल नहीं हो पाए है। कुछ अवस्थाओ में अनुकलन संभव हैं, जिनका ज्ञान इस विषय की भिन्न भिन्न पुस्तकों से प्राप्त हो सकता है। अनुकलन करने की विधियाँ सांकेतिक रूप में यहाँ दी जाती है।

प्रथम कक्षा और एक घात के अवकल समीकरण—इनके हल करने की बहुत विभियाँ हैं। उदाहरणतः

(म) चलों को पृथक् करके अनुकलन करते हैं; उदाहरणातः, अवकल क्रिकेश्व (१) को निम्नांकित प्रकार से लिख सकते हैं :

फ
$$(\tau)$$
तार = प (u) ताय ।

ग्रत. ग्रनुकलन करके

२६२

$$\int$$
फ (र) तार = \int प(य) ताय + च,

जो ग्रवकल समीकरएा (१) का पूर्ण पूर्वंग है। (ग्रा) समघाती समीकरएा, जैसे

$$\frac{\overline{\alpha}}{\overline{\alpha}} = \frac{\overline{u}\overline{\tau} + \overline{u}^2 + \overline{\tau}^2}{3\overline{\tau}^2 + \overline{u}^2}$$
।

इरामे र-पय लिखने से चल पृथक् हो जाते है; फिर (ग्न) की तरह ग्रनु-कलन कर लेते हैं।

(इ) एकवात अवकल समीकरण-जब अवकल समीकरण मे र तथा र के सभी घ्रवकल गुराक एक घात के हों तो वह एकघात अवकल समीकरण कहलाता है । पहली कक्षा के एकघात समीकरण का उदाहरण

$$\frac{\operatorname{dit}}{\operatorname{dit}} + \operatorname{q}(\operatorname{u})\operatorname{t} = \operatorname{d}(\operatorname{u})$$

है । इसको हल करने के लिये दोनों पक्षो को

से गुगा कर देते हैं [जहाँ ई (== 2) प्राकृतिक लघुगुग् को का श्राधार

है] इससे बायॉ पक्ष र र्ङ्ड् ^{प्र्या का} का ग्रवकल गुएाक हो जाता है । दोनो पक्षों का अनुकलन करने से

र
$$\xi^{\int v(q)^{n_1q}} = \int a(q) \xi^{\int q(q) \sin q} dq + a$$

प्राप्त होता है जो ग्रवकल समीकरण का पूर्ण पूर्वग है।

(ई) शुद्ध अवकल समीकरण--अपर बता चुके है कि पूर्वग से स्वेच्छ भ्रचलों को हटा देने से भ्रवकल समीकरण प्राप्त होता है। यदि स्वेच्छ भ्रचलो का लुप्तीकरण गुणा,भाग तथा ग्रन्य बीजगणितीय क्रियाओं के बिना ही केवल भ्रवकलन द्वारा हो जाय तो इस प्रकार प्राप्त समीकरण को शुद्ध अवकल समीकरण कहते हैं। कभी कभी अवकल समीकरण किसी फलन से गुणा करने पर शुद्ध अवकल समीकरण बन जाता है। ऐसे

गुराक को अनुकलन गुणक कहते हैं। जैसे (इ) में ई^{∫प(य) ताय} अनुकलन गुंगाक है। प्रथम कक्षा का अवकल समीकरण

$$\frac{\mathbf{r}(\mathbf{u}, \mathbf{r})}{\mathbf{r}(\mathbf{u}, \mathbf{r})} \frac{\mathbf{r}(\mathbf{u}, \mathbf{r})}{\mathbf{r}(\mathbf{u}$$

यहाँतफ/तय का अर्थ हैफ (य, र)का य के अनुसार आंशिक अवकल गुराक ।

कुछ अवकल समीकरण ऐसे होते हैं जो वसे तो उपर्युक्त रूपों मे नही होते परंतु स्वतंत्र और परतंत्र चलों की उचित स्थानापत्ति (सब्स्टि-ट्यूशन) से इन रूपों में लाए जा सकते है तथा उनकी तरह हल किए जा सकते हैं। इस विधि को स्वतंत्र चल परिवर्तन तथा परतंत्र चल परिवर्तन कहते हैं।

प्रथम कक्षा परंतु एक से उच्च घात के अवकल समीकरण-प्रथम कक्षा परंतु एक से उच्च घात के भवकल समीकरण से तार/ताय का मान बीजगिएतीय रीतियो से निकालकर उपर्युक्त विधियों से हल कर लेते है । इसके हल मे स्वेच्छ भ्रवल होता तो एक है, परंतु उसका घात भ्रव-कल गुराक के घात के बराबर होता है।

भवकल समीकरण के वऋपरिवार का भवगुठन (एनवलप) उस परि-वार के प्रत्येक सदस्य को स्पर्श करता है। ग्रंतः स्पर्शविदु के नियामक तथा संगत सदस्य के तार/ताय का मान ही उस बिदु पर अवगुठन के तार/तायका मान होता है। अतः अवगुठन का समीकरण अवकल समी-करण को संतुष्ट करता है। अवगुठन इस परिवार का सदस्य नहीं है, न पूर्वग में स्वेच्छ अचलों को विशेष मान देने से ही प्राप्त होता है। अतः यह हुल अपूर्व अनुकल (सिंगुलर सोल्यूशन) कहलाता है, जो वास्तव में परिवार के ग्रवगुठन का समीकरण होता है।

एक से उच्च कक्षा के एकशात अवकल समीकरण—यदि एकशात अवकल समीकरण

$$q_{\bullet}(u)\frac{\pi i^{4}\tau}{\pi i u^{4}}+q_{i}(u)\frac{\pi i^{-1}\tau}{\pi i u^{2}-i}+\ldots+q_{4^{-1}}(u)\frac{\pi i \tau}{\pi i u}+q_{4}\tau=0$$
(9)

पर विचार करे तो स्थानापित्त से यह स्पष्ट है कि यदि र—फ, (य) इसका एक हल है तो र—क, फ, (य), भी हल होगा जहाँ क, कोई स्वेच्छ अचल है । यदि र—फ, (य), र—फ, (य), र—फ, (य), र—फ, (य) सभी हल हो तो

$$\overline{\epsilon} = \overline{\tau}, \, \overline{\tau}, (\overline{a}) + \overline{\tau}, \, \overline{\tau}, (\overline{a}) + \dots + \overline{\tau}, \, \overline{\tau}, (\overline{a})$$

भी (७) का हल होगा जहाँ क, क, ..., क, स्वेच्छ श्रचल है। यदि ये सब फलन स्वतंत्र हों तो मान (८) ग्रवकल समीकरए। (७) का पूरा पूर्वग होगा, क्योकि इसमे स्वेच्छ श्रचलों की संख्या श्रवकल समीकरए। की कक्षा के बराबर है।

समीकरगा

$$q_{\bullet}(u) \frac{\pi i^{\alpha} \tau}{\pi i u^{\alpha}} + q_{\tau}(u) \frac{\pi i^{\alpha-1} \tau}{\pi i u^{\alpha-1}} + ... + q_{\eta-1}(u) \frac{\pi i \tau}{\pi i u} + q_{\eta} \tau$$

$$= \pi(u) (\epsilon)$$

समीकरएा (७) की सहायता से हल होता है। यदि फ, फ, ...,फ, म्न म्रवकल समीकरएा (७) के हल हो और फा(य) समीकरएा (६) का एक विशिष्ट हल हो तो

श्रवकल गुएको के गुएक (कोइफिशेट) यदि श्रचल हो, श्रर्थात् समीकरए निम्नोंकित प्रकार का हो

$$\mathbf{v}_{\bullet} \frac{\mathbf{n}^{\mathbf{q}} \mathbf{t}}{\mathbf{n}^{\mathbf{q}}} \div \mathbf{v}_{\bullet} \frac{\mathbf{n}^{\mathbf{q}-1} \mathbf{t}}{\mathbf{n}^{\mathbf{q}-1}} \div . + \mathbf{v}_{\mathbf{q}-1} \frac{\mathbf{n} \mathbf{t}}{\mathbf{n}^{\mathbf{q}}} + \mathbf{v}_{\mathbf{q}} \mathbf{t} = 0, \quad (११)$$

जिसमें क. क. , क. अचल है तो इसमें र=ई $^{-3}$ लिखने से [जहाँ ई(==2) प्राकृतिक लघुगुएको का आधार है], सवय

$$\mathbf{x}_{\bullet}\mathbf{u}^{-1} + \mathbf{x}_{\bullet}\mathbf{u}^{-1} + \mathbf{x}_{\bullet}\mathbf{u}^{-1} + \dots + \mathbf{x}_{n-1}\mathbf{u} + \mathbf{x}^{-1} = 0$$
 (22)

प्राप्त होता है। इस समीकरण को हल करने से म के च मान प्राप्त होते है। यदि वे म्, μ , ..., μ हो तो संबंध

$$\mathbf{z} = \mathbf{e}_{i} \mathbf{\xi}^{\mathbf{H}_{i}\mathbf{U}} + \mathbf{e}_{i} \mathbf{\xi}^{\mathbf{H}_{i}\mathbf{U}} + \dots + \mathbf{e}_{i} \mathbf{\xi}^{\mathbf{H}_{i}\mathbf{U}} \tag{23}$$

समीकरए। (११) को संतुष्ट करता है। मान (१३) ग्रवकल समीकरए। (११) का पूर्ण पूर्वग है। समीकरए। (१२) को ग्रवकल समीकरए। (७) का सहायक समीकरण (ग्रॉक्जिलियरी इक्वेशन) कहते हैं।

समीकरगा

$$\pi_{\overbrace{\alpha_1 u^4}}^{\overline{\alpha_1} \overline{\tau}} + \pi_{\overbrace{\alpha_1 u^4 - \tau}}^{\overline{\alpha_1} \overline{\tau} - \tau} + \dots + \pi_{\overline{\tau} - \tau} \frac{\overline{\alpha_1 \tau}}{\overline{\alpha_1 u}} + \pi_{\overline{\tau}} \overline{\tau} = \overline{\tau}(u) \quad (१४)$$

का हल संबंध (१३) के दाएँ पक्ष में य का एक विशेष फलन जोड़ने से प्राप्त होता है, जिसे समीकरण (१४) का विशिष्ट अनुकल कहते है तथा (१३) को ग्रवकल समीकरण (१४) का पूरक फलन कहते हैं।

विज्ञान में अधिकतर द्वितीय कक्षा के अवकल समीकरणों का ही अयोग होता है। इनके हल बहुत महत्व रखते हैं। एक एक समीकरण पर बड़े बड़े ग्रंथ लिखे जा चुके हैं जैसे लीजेंडर के अवकल समीकरण

$$(?-a^2)\frac{a^2t}{a^2t} - 2u\frac{a^2t}{a^2t} + u(u+2)t = 0$$

तथा बेसल के भवकल समीकरण

$$u^{2} \frac{d^{2}x}{dt} + u \frac{dt}{dt} - (u^{2} - u^{2}) = 0$$

इत्यादि पर।

श्रेणी में हल-यदि हम अवकल ममीकरए। (२) का हल एक अनंत परंतु समृत श्रेणी

$$\mathbf{t} = \mathbf{u}^{\mathsf{T}}(\mathbf{e}_{a} \div \mathbf{e}_{b}\mathbf{u} - \mathbf{e}_{b}\mathbf{u}^{\mathsf{T}} + \dots) \tag{24}$$

मान ले, तथा डममे प्राप्त तारंताय, तांरंतायं के मान अवकल समी-करण में स्थानापत्ति करे, तो सरल करने पर तादात्म्य

$$(?-u^{3})$$
 [$-\pi_{1}\pi(\pi-?)u^{-3}-\pi_{1}(\pi-?)\pi u^{3}$]
 $-\pi_{2}(\pi-?)(\pi-?)u^{3}+\cdots$]

$$- २ \mathbf{u} \left[\mathbf{a}, \mathbf{u} \mathbf{u}^{-1} + \mathbf{a}, (\mathbf{u} + \mathbf{v}) \mathbf{u}^{-1} - \mathbf{a}, (\mathbf{u} + \mathbf{v}) \mathbf{u}^{-1} + \mathbf{v} \right]$$
 $+ 2 \left[\mathbf{a}, \mathbf{u}^{-1} + \mathbf{a}, \mathbf{u}^{-1} + \mathbf{v} - \mathbf{u} \right] = 0$
प्राप्त होता है ।

इमको मरल करके य के प्रत्येक घात के गुगाक को शून्य के वरावर लिखने से समीकरण

प्राप्त होते हैं। समीकरण (१६) से च = १ या ०; म्रन्य ममीकरणों से क,, क, क, ... के मान च के पदों में जात कर लेते हैं। इनमें च के प्रत्येक मान को स्थानापन्न करके दो फलन

$$\tau_1 = a$$
, $\tau_2^2 = (-a^2 - \frac{9}{3}a^4 - \frac{9}{5}a^4 \dots$

प्राप्त होते है जिनसे (२) का पूर्ण पूर्वग

$$\tau = \sigma_{s} \tau i + \sigma_{s} \tau i$$

प्राप्त होता है। समीकरण (१६) समीकरण (२) का **घातीय समीकरण** (इंडिशियल इक्वेशन) कहलाता है। इमी प्रकार ग्रन्य समीकरण भी हल किए जाने है। साघारणत. घातीय समीकरण के मूलों की संख्या ग्रवकल समीकरण की कक्षा के बराबर होती है।

युगपत अवकल समीकरण—यदि परतंत्र चल एक से अधिक हो तो पूर्वंग ज्ञात करने के लिये साधारणत. उतने ही अवकल समीकरण होने चाहिए जितने परतत्र चल। जैसे

$$\frac{\pi n^2 t}{\pi n u^2} + m = u,$$

$$\frac{\overline{aix} + \overline{aia}}{\overline{aiu}} = \overline{u}^2 + \overline{aiu}$$

यहाँ ल और र परतत्र चल है। इन समीकरणो द्वारा ल का लुप्तीकरणा करने पर एक साधारण अवकल समीकरण प्राप्त होता है, जिसे हल करके र का मान प्राप्त करते हैं। फिर दिए हुए समीकरणों में र की स्थानापत्ति करके या तो ल का मान जात हो जाता है, अन्यथा ऐसा अवकल समीकरण प्राप्त होता है जिसे हल करके ल का मान ज्ञात कर सकते हैं।

यदि परतत्र चल दो हो और केवल एक ही संबंध ज्ञात हो तो पूर्वग प्रत्येक अवस्था में ज्ञात नहीं हो सकता।

प्रथम कक्षा और एक घात का समीकरण निम्नाकित रूप में लिखा जा सकता है:

प(य, र, ल)ताय+फ(य, र, ल)तार÷व (य, र, ल)ताल≕०।

इसे तभी हल कर सकते हैं जब फलन प, फ, ब समीकरए

$$q\left(\frac{\overline{n}}{\overline{n}} - \frac{\overline{n}}{\overline{n}}\right) + q\left(\frac{\overline{n}}{\overline{n}} - \frac{\overline{n}}{\overline{n}}\right) + q\left(\frac{\overline{n}}{\overline{n}} - \frac{\overline{n}}{\overline{n}}\right) = 0$$

को संतुष्ट करे। इसे प्रमुक्तलन की शत (कडिशन ग्रॉव इटीग्रेबिलिटी) कहते है।

यदि प, फ, ह यह शर्त पूरी नहीं करने तो इसे हल करने के हेतु हम य, र, ल में दूनरा स्वेच्छ सबध मान लेते हैं, जिसकी सहायता से पूर्वोक्त विधि या ग्रन्थ विधियों से समीकरण को हल करते हैं।

स्रोशिक स्रकल स्रवीकरण—ये समीकरण दो प्रकार से प्राप्त होते हैं। पूर्वग को स्वेच्छ भ्रचलों से मुक्त करके या इसे स्वेच्छ फलन से मुक्त करके।

यदि ल परतत्र चल तया य, र स्वतत्र चल हो और

मे फ चलो य, र, ल का कोई फलन हो तो इस सबंब तथा सबध तप/ रय=0,तप/ रार=0 से क, ख का लोप करके श्राशिक श्रवकल समीकरए।

$$\mathbf{v}_{\mathbf{r}}(\mathbf{x}, \mathbf{r}, \mathbf{e}, \mathbf{q}, \mathbf{r}, \mathbf{v}_{\mathbf{r}}) = \mathbf{0}$$
 (१५)

प्राप्त होता है। यहाँ

$$\mathbf{q} = \frac{\mathbf{q}}{\mathbf{q}}, \quad \mathbf{q} = \frac{\mathbf{q}}{\mathbf{q}}$$

संबंध (१७) समीकरण (१८) का पूर्ण अनुकल कहलाता है। इस प्रकार यदि

जहाँ श, ष स्वतंत्र चल य, र, ल के ज्ञात फलन है और व चलो श, ष का कोई स्वेच्छ फलन है और यदि (१६) का य, र के अनुसार क्रमश. आशिक अवकलन करके तव/तश, तव/तष का लोप करे तो प्राप्त आशिक अवकल समीकरण का रूप

हो जाता है जहाँ पी, फी भीर ब चलो य, र, ल के फलन है।

(१६) को (२०) का पूर्ण अनुकल कहते हैं। क, स्न को विशेष मान देने से या ज को विशेष रूप देने से प्राप्त सबधो को विशिष्ट अनुकल कहते हैं।

यदि (१७) का लेखाचित्र खीचें तो तलो का एक परिवार मिलता है। इस तलपरिवार का अवगुठन भी आशिक अवकल समीकरण (१८) को सतुष्ट करता है। परतु यह हल (१७) से प्राप्त नही होता। अत इसे अपूर्व अनुकल कहते है।

यदि (१७) में स्व को क का कोई स्वेच्छ फलन फ (क) मान लें तो हम देखते हैं कि

अब यदि हम इसका लेखाचित्र क के मिन्न मानों के लिये खीचे तो तलों का एक परिवार मिलता है। इस परिवार के झासन्न तलों के कटान वकों को लाक्षिण्क (कैरेक्टरिस्टिक) कहते हैं। इन वकों का अवगुठन भी अवकल समीकरण (१४) को संतुष्ट करता है। इस अनुकल को व्यापक अनुकल कहते हैं।

प्रयुक्त गिएत, भौतिक विज्ञान तथा विज्ञान की श्रन्य शाखाओं में भौतिक राशियों को समय, स्थान, ताप इत्यादि स्वतंत्र चलो के फलनो में तुरंत प्रकट करना प्राय: किन हो जाता है। परतु हम उनकी वृद्धि की दर तथा उसके श्रवकल गुराकों में कोई न कोई संबंध बहुधा बड़ी सुगमता से पा सकते है। इस प्रकार ऐसे श्रवकल समीकररण प्राप्त होते है जिन्हें पूर्वोक्त राशियों संतुष्ट करती हैं। इन्हें हल करना उन राशियों का ज्ञान प्राप्त करने के लिये श्रावक्यक होता है। इसलिये विज्ञान की उन्नति बहुत श्रंश तक श्रवकल समीकररण की प्रगति पर निर्भर है।

संवर्षः — गोरखप्रसाद : प्रारंशिक प्रवक्तल समीकरण; मरे, प्यागो, श्रीरखाइय, बेटमैन, इस इत्यादि के अवकल समीकरण।

[म० ला० चा०]

अवचेतन (सव-काशस) जो चेतना में न होने पर भी थोडा प्रयास करने से चेतना म लाया जा सके। उन भावनाओं, इच्छाओं तथा कल्पनाओं का सगठित नाम जो मानव के व्यवहार को अचेतन की भाँति अजात रूप से प्रभावित करती रहने पर भी चेतना की पहुँच के वाहर नहीं है और जिनको वह अपनी भावनाओं, इच्छाओं तथा कल्पनाओं के रूप में स्वीकार कर सकता है। मानसिक जगत् में इसका स्थान अहम् तथा अचेतन के बीच माना गया है।

[शं० ना० उ०]

अवतारवाद संसार के भिन्न भिन्न देशों तथा धर्मों में प्रवतारवाद धार्मिक नियम के समान आदर और श्रद्धा की दृष्टि से देखा जाता है। पूरवी और पश्चिमी धर्मों में यह सामान्यत. मान्य तथ्य के रूप में स्वीकृत किया गया है।

हिंदू : प्रवतारवाद की हिंदू धर्म में विशेष प्रतिष्ठा है। प्रत्यंत प्राचीन काल से वर्तमान काल तक यह उस धर्म के प्राधारभूत मौलिक सिद्धातों में अन्यतम है। 'प्रवतार' का शाब्दिक धर्थ है भगवान् का अपनी स्वातय्रशिक्त के द्वारा भौतिक जगत् में मूर्तरूप से आविर्भाव होना, प्रकट होना। 'प्रवतार' तत्व का द्योतक प्राचीनतम शब्द 'प्रादुर्भाव' है। श्रीमद्भागवत में 'व्यिपत' शब्द इसी आर्थ में प्रयुक्त हुआ है (१०।२६।१४)। वैष्णुव धर्म में अवतार का तथ्य विशेष रूप से महत्वशाली माना जाता है, क्योंकि विष्णु (या नारायण्) के पर, व्यूह, विभव, अतर्यामी तथा अर्घा नामक पचरूपधारण् का सिद्धात पांचरात्र का मौलिक तत्व है। इसीलिये वैष्णुवजन भगवान् के इन नाना रूपों की उपासना अपनी रुचि तथा प्रीति के अनुसार अधिकतर करते हैं। शैवमत में भगवान् शंकर की नाना लीलाओं का वर्णुन मिलता है (इष्टव्य, नीलकठ दीक्षित का 'शिवलीलार्णुव' काव्य), परंतु भगवान् शंकर तथा भगवती पावंती के मूल रूप की उपासना ही इस मत में सर्वत्र प्रचलित है।

नैतिक संतुलन—'ऋत' की स्थिति रहने पर ही जगत् की प्रतिष्ठा बनी रहती है और इस संतुलन के अभाव में जगत् का विनाश अवश्यभावी है। सृष्टि के रक्षक भगवान् इस संतुलन की सुव्यवस्था में सदैव दत्तचित्त रहते हैं। 'ऋत' के स्थान पर 'अनृत' की, घम के स्थान पर अधमें की जब कभी प्रबलता होती है, तब भगवान् का अवतार होता है। साधु का परित्राण, दुजेंन का विनाश, अधमें का नाश तथा घम की स्थापना—इन महनीय उद्देश्यों की पूर्ति के लिये भगवान् अवतार घारण करते हैं। गीता का यह श्लोक अवतारवाद का महामंत्र माना जाता है (४।४).

परित्रागाय साधूनां विनाशाय च दुष्कृताम् । धर्मसंस्थापनार्थाय संभवामि युगे युगे ॥

परतु ये उद्देश्य भी श्रवतार के लिये गौगा रूप ही माने जाते हैं। श्रवतार का मुख्य प्रयोजन इससे सर्वथा भिन्न है। सर्वैदनयंसपन्न, श्रपराधीन, कर्म-कालादिको के नियामक तथा सर्वेनिरपेक्ष भगवान् के लिये दुष्टदलन ग्रौर शिष्टरक्षण का कार्य तो इतर साधनो से भी सिद्ध हो सकता है, तब भगवान् के श्रवतार का मुख्य प्रयोजन श्रीमद्भागवत (१०।२६।१४) के श्रनुसार कुछ दूसरा ही है:

नृ गां नि श्रेयसार्थाय व्यक्तिर्भगवतो भुवि । भ्रव्ययस्याप्रमेयस्य निर्गु गुरु।त्मनः ॥

मानवों को साधननिरपेक्ष मुक्ति का दान ही भगवान् के प्राकट्य का जाग-रूक प्रयोजन है। भगवान् स्वतः श्रपने लीलाविलास से, श्रपने श्रनुग्रह से, साधकों को बिना किसी साधना की श्रपेक्षा रखते हुए, मुक्ति प्रदान करते हैं—श्रवतार का यही मौलिक तथा प्रधान उद्देश्य है।

पुरा हों में अवतारवाद का हम विस्तृत तथा व्यापक वर्णन पाते है। इस कारण इस तत्व की उद्भावना पुराणों की देन मानना किसी भी तरह त्याय्य नहीं है। वेदों में हमें अवतारवाद का मौलिक तथा प्राचीनतम आधार उपलब्ध होता है। वेदों के अनुसार प्रजापित ने जीवों की रक्षा के लिये तथा सृष्टि के कल्याण के लिये नाना रूपों की धारण किया। मत्स्यरूप आरण का संकेत मिलता है शतपथ बाह्मण में (२।६।१।१), कूमें का शतपथ (७।४।१।४) तथा जैमिनीय बाह्मण (३।२७२) में, वराह का तैत्तिरीय

संहिता (७।१।४।१) तथा शतपथ (१४।१।२।११) मे, नृसिह का तैति-रीय ग्रारण्यक मे तथा वामन का तैतिरीय सहिता (२।१।३।१) मे शब्दत तथा ऋग्वेद मे विष्णुसूत्रों मे ग्रर्थत. संकेत मिलता है। ऋग्वेद मे त्रिविकम विष्णु को तीन डगों द्वारा समग्र विश्व के नापने का बहुश. श्रेय दिया गया है (एको विममे त्रिभिरित् पदेभि. ऋग्वेद १।१५४।३)। ग्रागे चलकर प्रजापित के स्थान पर जब विष्णु की प्रमुखता हुई, तब ये विष्णु के ग्रवतार माने जाने लगे।पुराणों में इस प्रकार ग्रवतारों के रूप, लीला तथा घटनावैचित्रय का वर्णन वेद के ऊपर ही बहुश ग्राश्रित है।

भागवत के अनुसार सत्विनिध हरि के अवतारों की गएना नहीं की जा सकती। जिस प्रकार न स्खनेवाले (अविदामी) तालाब से हजारों छोटी छोटी निदयाँ (कुल्या) निकलती हैं, उमी प्रकार ग्रक्षस्य मत्वाश्रय हिर से भी नाना अवतार उत्पन्न होते हैं—अवतारा ह्यसंख्येया हरे सत्विनधे- विज्ञाः। यथाऽविदासिन. कुल्या सरसः स्यु सहस्रवः॥ पांचरात्र मत मे अवतार प्रधानतः चार प्रकार के होते हैं—च्यूह (सकर्पण, प्रधुम्न तथा अनिच्छ), विभव, अंतर्यांची तथा अर्थावतार। विप्णु के अवतारों की सख्या २४ मानी जाती है (श्रीमद्भागवत २१६), परतु द्यावतार की कल्पना नितांत लोकप्रिय है जिनकी प्रख्यान सजा इस प्रकार है—दो पानीवाले जीव (वनजौ, मत्स्य तथा कच्छप), दो जलयलचारी (वनजौ, वराह तथा नृमिह), वामन (खर्व), तीन राम (परशुराम, दाशरिथ राम तथा वलराम), वृद्ध (सक्षप) तथा कल्कि (अप्रुप.)—

वनजौ वनजौ खर्वस्त्रिरामी सकृपोऽकृप । स्रवतारा दशैंवेते कृष्णस्तु भगवान् स्वयम् ॥

महाभारत में दशावतार में 'वुद्ध' को छोड़ दिया गया है और 'हम'को अवतार मानकर संख्या की पूर्ति की गई है। भागवत के अनुसार 'वलराम' की दशावतार में गर्गाना है, क्योंकि श्रीकृष्ण तो स्वय भगवान ठहरे। वे अवतार नहीं, अवतारी है; अश नहीं, अशी है। इस प्रकार अवतारों की सख्या तथा सज्ञा में पर्याप्त विकास हुआ है।

सं ० ग्रं० — भाडारकर : वैष्णविष्म, शैविष्म ऐड माइनर-सेक्ट्स, पूना १६२=; गोपीनाथ कविराज भिन्तरहस्य नामक लेख ('क्त्याण'-हिंदू सस्कृति स्रक्); बलदेव उपाध्याय: भागवत संप्रदाय, काशी, १६५३; मुशीराम शर्मा. भिन्त का विकास, काशी, १६५८। [व० उ०]

बौद्ध तथा धन्य धर्म (पारसी, सामी, मिस्री, यहूदी, यूनानी, इमलाम). बौद्ध धर्म के महायान पंथ में अवतार की कल्पना दृढमुल है। 'बोधिमत्व' कर्मफल की पूर्णता होने पर बुद्ध के रूप में अवतरित होते हैं तथा निर्वाण की प्राप्ति के अनंतर बुद्ध भी भविष्य मे प्रवतार धारण करते है---यह महायानियों की मान्यता है । वोधिसत्व तुपित नामक स्वर्ग में निवास करते हुए अपने कर्मफल की परिपक्वता की प्रतीक्षा करते हैं और उचित द्मवसर ब्राने पर वह मानव जगत् मे अवतीर्ण होते है। थेरवादियो मे यह मान्यता नही है। बौद्ध अवतारतत्व का पूर्ण निदर्शन हमे तिब्बत में दलाईलामा की कल्पना में उपलब्ध होता है। तिब्बत में दलाईलामा भवलोकितेव्वर बुद्ध के भवतार माने जाते है। तिब्बती परपरा के भनुसार ग्रेदैन ब्रुप (१४७३ ई०) नामक लामा ने इस कल्पना का प्रथम प्रादुर्माव किया जिसके अनुसार दलाईलामा धार्मिक गुरु तथा राजा के रूप मे प्रतिष्ठित किए गए। ऐतिहासिक दृष्टि से लोजंग-ग्या-मत्सो (१६१५ -१६८२ ई०) नामक लामा ने ही इस परपरा को जन्म दिया। तिव्वती लोगो का दृढ विश्वान है कि दलाईलामा के मरने पर उनकी आत्मा किसी बालक में प्रवेश करती है जो उत्त मठ के आसपास ही जन्म लेता है। इस मत का प्रचार मंगोलिया के मठो में भी विशेष रूप से हैं। परतु चीन में भवतार की कल्पना मान्य नहीं थी। चीनी लोगों का पहला राजा शांगती सदाचार और सद्गुए। का ग्रादर्श माना जाता था, परतु उसके ऊपर देवत्व का ग्रारोप कहीं भी नही मिलता।

पारसी वर्म में अनेक मिद्धांत हिंदुओं. श्रीर विशेष्तः वैदिक आर्यो के समान है, परंतु यहाँ अदतार की कल्पना उपलब्ध नहीं है। पारसी वर्मा- नुयायियो का कथन है कि इस वर्म के श्रीड प्रचारक या प्रतिष्ठापक जरथुम्त्र प्रहरमज्द के कहीं भी अवतार नहीं माने गए है। तथापि ये लोग राजा

को पिवत्र तथा दैवी शिक्त से मंपन्न मानने थे। 'ह्वरेनाह' नामक अद्भुत तेज की मत्ता मान्य थी जिसका निवास पीछे अवैधिर राजा में तथा सस्सनविश्वी राजाओं में था. ऐसी कल्पना पारसी अथा में बहुच उपलब्ध है। सामी (मेमेटिक) लोगों में भी अवनारवाद की कल्पना न्यूना- विक रूप में निद्यमान है। इन लोगों में राजा भौतिक अक्ति का जिस प्रकार चूडात निवास था उसी प्रकार वह दैवी अक्ति का पूर्ण प्रतीक माना जाता था। इसलिये राजा को देवना का जवनार नानना यहाँ स्वभावतः सिद्ध मिद्धान नाना जाता था। प्राचीन वावुल (बोबलोनिया) में हमें इस मान्यता का पूर्ण विकास दिखाई देना है। किय का राजा 'उरुमुण' अपने जीवनकाल में ही ईश्वर का अवतार माना जाता था। नरामितन नानक राजा अपने में देवना का रक्त प्रवाहित मानता था इमलिये उसने अपने मस्तक पर मीग में युक्त चित्र अक्ति करवा रखा था। वह 'अक्काद का देवता' नाम से विशेष प्रख्यान था।

मिस्री मान्यता भी कुछ ऐसी ही थी। वहाँ के राजा 'फराऊन' नाम ने विख्यात थे जिन्हें मिस्री लोग दैवी शक्ति में सपन्न सानते थे। निस्नित्वासी यह भी मानते थे कि रा' नामक देवता रानी के साथ महवास कर राजपुत्र को उत्पन्न करता है. इसीलिये वह झलौकिक शक्तिमपन्न होता है। यहूदी भी ईक्वर के अवतार मानते के पक्ष में है। वाइविल में स्पष्टतः उल्लेख है कि ईस्वर ही मनुष्य का रूप धारण करता है और इसके पर्याप्त उदाहरण भी वहाँ उपलब्ध होते हैं। यूनानियों में अवतार की कल्पना आयों के समान नहीं थी परतु बीर पुरुप दिमिन्न देवों के पुत्र प्रमाने जाने थे। प्रस्थात योद्धा हरक्यूलीज उर्म का पुत्र माना जाना था, लेकिन देवता के मनुष्य रूप में पृष्टी पर जन्म लेने की बात यूनान में मान्य नहीं थी।

इसलाम के शिया संप्रदाय में अवतार के समान सिद्धान का प्रचार है। शिया लोगों की यह मान्यता कि अली (मुहम्मद साहव के चचेरे भाई) तथा फातिमा (मुहम्मद साहब की पुत्री) के वशनों में ही धर्मगुरु (खलीफा) दनने की योग्यता विद्यमान है, अवतार के पास तक पहुँचती है। 'इमा' की कल्पना में भी यह तथ्य जागरूक माना जा सकता है। वे मुहम्मद साहब के वंशज ही नहीं है, प्रत्युत उनमें दिव्य ज्योति की भी सत्ता है और उनकी श्रेष्ठता का यही कारण है।

सं ० ग्रं० — बार्थ रिलिजन्स ग्राँव इडिया, लंदन, १८६१; वोडेल : वृद्धिश्म ग्राँव तिब्बत; वीडेमन : दी एनगैट इजिप्सियन डॉक्ट्रिन ग्राँव दि इम्मार्टेनिटी ग्राँव सोल । [ब० उ०]

ईसाई धर्म: आधारभूत विश्वास है कि ईक्वर मनुष्य जाति के पापो का प्रायश्चित्त करने नथा मनुष्यो को मृक्ति के उपाय बताने के उद्देश्य से ईमा में अवतरित हुआ (ईसा की सक्षिप्त जीवनी के लिये दे० ईसा)।

बाइबल के निरीक्षण से पता चलता है कि किस प्रकार ईसा के जिप्य उनके जीवनकाल में ही घीरे घीरे उनके ईश्वरत्व पर विश्वाम करने लगे। इतिहास इसका साक्षी है कि ईमा के मरण के पश्चात् अर्थात् ईसाई घर्म के प्रारम से ही ईसा को पूर्ण रूप से ईश्वर तथा पूर्ण रूप से मनुष्य भी माना गया है। इन प्रारंभिक अवतारवादी विश्वास के सूर्वाकरण में उत्तरोत्तर स्पष्टता आती गई है। वास्तव में अवतारवाद का निरूपण विभिन्न भ्रांत घारणाओं के विरोध से विकसित हुआ। उस विकास के सोपान निम्न-निक्षित है.

(१) बाइवल में अवतारवाद का मुज्यविस्थित प्रतिपादन नहीं मिलता, फिर भी इसमें ईसाई अवतारवाद के मूलभूत तत्व विद्यमान है। एक ओर, ईसा का वास्तविक मनुष्य के रूप में चित्रणा हुआ है— उनका जन्म और बचपन, तीस वर्ष की उम्म तक बढई की जीविका, दु सभोग और मरण, यह सब ऐसे गब्दो में विणित है कि पाठक के मन में ईसा के मनुष्य होने के विषय में मंदेह नहीं रह जाता। दूसरी ओर, ईमा ईश्वर के अवतार के रूप में भी निवित है। तत्संवधी शिक्षा मम मने के लिये ईरवर के स्वरूप के विषय में बाइवल की धारणा का परिचय आवश्यक है। इसके अनुसार एक ही ईश्वर में, एक ही ईश्वरीय तत्व में तीन व्यक्ति हैं—पिता, पुत्र और आत्मा; तीनो समान रूप से अनादि और अनंत हैं (बिशेष विवरण के लिये दे० त्रित्व)। बाइवल में इसका अनेक स्थलों पर स्पष्ट शब्दों के लिये दे० त्रित्व)। बाइवल में इसका अनेक स्थलों पर स्पष्ट शब्दों

मे उल्लेख हुन्ना है कि ईसा ईश्वर के पुत्र है, जो पिता की भॉति पूर्ण रूप से ईश्वरीय है।

- (२) प्रथम तीन शताब्दियों में बाइबल के इस अवतारवाद के विरुद्ध कोई महत्वपूर्ण आदोलन उत्पन्न नहीं हुआ। अनेक आत घारणाओं का प्रवर्तन अवश्य हुआ था, कितु उनमें से कोई भी घारणा अधिक समय तक प्रचलित नहीं रह सकी। प्रथम शताब्दी में दो परस्पर विरोधी वादों का प्रतिपादन किया गया था—एबियोनितिस्म के अनुसार ईसा ईश्वर नहीं थे और दोसेतिस्म के अनुसार वह मनुष्य नहीं थे। दोसेतिस्म का अर्थ है प्रतीयमानवाद, क्योंकि इस वाद के अनुसार ईसा मनुष्य के रूप में दिखाई तो पड़े, कितु उनकी मानवता वास्तविक न होकर प्रतीयमान मात्र थी। उक्त मतों के विरोध में काथिलक धर्मतत्वज्ञ बाइबल के उद्धरण देकर प्रमाणित करते थे कि ईसाई धर्म के सही विश्वास के अनुसार ईसा में ईश्वरत्व तथा मनुष्यत्व दोनों ही विद्यमान थे।
- (३) चौथी शताब्दी ई० में आरियस ने त्रित्व और अवतारवाद के विषय में एक नया मत प्रचिलत करने का सफल प्रयास किया जिससे बहुत समय तक समस्त ईसाई ससार में अशांति व्याप्त रही। आरियस के अनुसार ईश्वर का पुत्र तो ईसा में अवतिरत हुआ कितु पुत्र ईश्वरीय न होकर पिता की सृष्टि मात्र है (दे० आरियस)। इस शिक्षा के विरोध में ईसाई गिरजे की प्रथम महासमा ने घोषित किया—"पिता और पुत्र तत्वत. एक है", अर्थात् दोनो समान रूप से ईश्वर है। इस महासमा का आयोजन ३२५ ई० में निसेया नामक नगर में हुआ था।
- (४) ग्रारियस के बाद ग्रपोलिनारिस ने ईसा के ग्रपूर्ण मनुष्यत्व का सिद्धात प्रतिपादित किया। उनके ग्रनुसार ईसा के मानव शरीर तथा प्रागुधारी जीव (एनिमल सोल) था, कितु उनके बुद्धिसंपन्न ग्रात्मा (रैशनल सोल) नही थी; ईश्वर का पुत्र मानवीय ग्रात्मा का स्थान लेता था। कुस्तुतुनिया की महासभा ने ३८१ ई० में ग्रपोलिनारिस के विरुद्ध घोषित किया कि ईसा के वास्तविक मानव शरीर में एक बुद्धिसपन्न वास्तविक मानवीय ग्रात्मा विद्यमान थी।
- (५) पॉचवीं शताब्दी में कुस्तुंतुनिया के विशय नेस्तोरियस ने अवतारवाद संबंधी एक नई धारणा का प्रचार किया जिसके फलस्वरूप काथलिक गिरजे की तृतीय महासभा का आयोजन एफेसस मे ४३१ ई० में हुआ था। नेस्तोरियस के अनुसार ईसा मे दो व्यक्ति विद्यमान थे—एक मानव व्यक्ति जो पूर्ण मानवीय स्वभाव अर्थात् शरीर और आत्मा से संपन्न था और एक ईश्वरीय व्यक्ति (ईश्वर का पुत्र) जो ईश्वरीय स्वभाव से संपन्न था। अतः ईश्वर मनुष्य नही बना प्रत्युत उसने एक स्वतः पूर्ण मनुष्य में निवास किया है। एफेसस की महासभा ने नेस्तोरियस को पदच्युत किया तथा उनकी शिक्षा के विरोध मे घोषित किया कि ईसा मे केवल एक ही व्यक्ति अर्थात् ईश्वर का पुत्र विद्यमान है। अनादिकाल से ईश्वरीय स्वभाव से संपन्न होकर ईश्वर के पुत्र ने मानवीय स्वभाव (शरीर और आत्मा) को अपना लिया और इस प्रकार एक ही व्यक्ति में ईश्वरत्व तथा मनुष्यत्व दोनों का सयोग हुआ।
- (६) नेस्तोरियस के मत के प्रतिक्रियास्वरूप कुछ विद्वानों ने ईसा में न केवल एक ही व्यक्ति प्रत्युत एक ही स्वभाव भी मान लिया है। इस वाद का नाम मोनोफिसितिस्म अर्थात् एकस्वभाववाद है; युतिकेस इसका प्रवर्तक माना जाता है। इस वाद के अनुसार अवतिरत होने के पश्चात् ईसा का ईश्वरत्व तथा मनुष्यत्व दोनों इस प्रकार एक हो गए कि एक नया स्वभाव, एक नवीन तत्व उत्पन्न हुआ, जो न पूर्ण रूप से ईश्वरीय और न पूर्ण रूप से मानवीय था। दूसरों के अनुसार ईसा का मनुष्यत्व उनके ईश्वरत्व में पूर्णत्या लीन हो गया जिससे ईसा में ईश्वरीय स्वभाव मात्र शिष रहा। इस एकस्वभाववाद के विरुद्ध चतुर्थ महासमा (कालसेदोन—४५६ ई०) ने परंपरागत अवतारवाद की पूर्ण रक्षा करते हुए उहराया कि ईसा में ईश्वरत्व और मनुष्यत्व दोनों अक्षुर्ण और पृथक् है।
- (७) बाद में एकस्वभाववाद का परिवर्तित रूप प्रचलित हुन्ना । यह नया वाद ईसा का ईश्वरत्व तथा मनुष्यत्व दोनों को स्वीकार करते हुए मी मानता था कि उनका मनुष्यत्व पूर्णतया निष्क्रिय था, यहाँ तक कि उनका मनुष्यत्व पूर्णतया निष्क्रिय था, यहाँ तक कि उनमें मानवीय इच्छाशिक्त का भी भ्रमाव था। ईसा का समस्त कार्य-

कलाप उनकी ईश्वरीय इच्छाशिक्त से प्रेरित था। इस मत के विरोध में कुस्तुतुनिया की एक नई महासभा ने ६८० ई० में ईसा का पूर्ण मनुष्यत्व प्रतिपादित करते हुए घोषित किया कि ईसा में ईश्वरीय इच्छाशिक्त तथा कार्यकलाप के प्रतिरिक्त एक मानवीय इच्छाशिक्त तथा कार्यकलाप का पृथक् ग्रस्तित्व था।

(८) इस प्रकार हम देखते हैं कि प्रारंभिक अवतारवादी विश्वास की पूर्ण रक्षा करते हुए इसके सैद्धातिक सूत्रीकरण का शताब्दियों तक विकास होता रहा। अततोगत्वा यह माना गया कि ईश्वर के पुत्र ने पूर्णत्या ईश्वर रहते हुए मनुष्यत्व अपना लिया है, अत एक ही ईश्वरीय व्यक्ति में दोस्वभावो का—ईश्वरत्व और मनुष्यत्व का—सयोग हुआ। उनका मनुष्यत्व वास्तविक और पूर्ण था—एक और उनका शरीर और उसका सुख दु ख वास्तविक था, दूसरी ओर उनकी मानवीय आत्मा की अपनी बृद्धि तथा इच्छाशक्ति का पृथक् अस्तित्व और सिकयता थी। ईसाई अवतारवाद को प्राय: इन्कानेंशन कहा जाता है; वास्तव मे यह ईश्वर द्वारा मनुष्यत्व का ग्रहण ही है, उसका मानव रूप में प्रादुर्भाव।

सं • प्रं • — डब्ल्यू • ड्रम : क्रिस्टोलाजी (एनसाइक्लोपीडिया भ्रमेरि-काना); दि बिगिनिग्ज भ्रॉव क्रिश्चियानिटी, १९१६; एस • माइकेल · इनकार्नेशन (डिक्शनरी भ्रॉव थियोलाजी कैथोलिन)। [का • बु •]

अवदान साहित्य बौद्धों का संस्कृत माषा में निबद्ध चरितप्रधान साहित्य। 'अवदान' (प्राकृत अपदान) का अमरकोश के अनुसार अर्थ है —प्राचीन चरित, पुरातन वृत्त (अवदान कर्मवृत्त स्यात्)। 'अवदान' से तात्पर्य उन प्राचीन कथाओं से हैं जिनके द्वारा किसी व्यक्ति की गुगागरिमा तथा श्लाघनीय चरित्र का परिचय मिलता है। कालिदास ने इसी अर्थ में 'अवदान' शब्द का प्रयोग किया है (रघुवश ११।२१)। बौद्ध साहित्य में इसी अर्थ में 'जातक' शब्द भी बहुश प्रचलित है, परतु अवदान जातक से कितपय विषयों में भिन्न है। 'जातक' भगवान् बुद्ध की पूर्वजन्म की कथाओं से सर्वथा सबद्ध होते हैं जिनमें बुद्ध ही पूर्वजन्म में प्रधान पात्र के रूप में चित्रित किए गए रहते हैं। 'अवदान' में यह बात नहीं पाई जाती। अवदान प्रायः बुद्धोपासक व्यक्तिविशेष का आदर्श चित्रत होता है। बौद्धों ने जनसाधारण में अपने धमं के तत्वों के प्रचार के निमित्त सुबोध संस्कृत गद्ध पद्ध में इस सुदर साहित्य की रचना की है।

इस साहित्य का प्रस्थात ग्रथ 'ग्रवदानशतक' है जो दस वर्गो में विभक्त है तथा प्रत्येक वर्ग में दस दस कथाएँ है। इन कथाग्रों का रूप थेरवादी (हीनयानी) है। महायान धमं के विशिष्ट लक्ष्मणों का यहाँ विशेष अभाव दृष्टिगोचर होता है। यहाँ बोधिसत्व सप्रदाय की बातें बहुत कम है। बुद्ध की उपासना पर भाग्रह करना ही इन कथाग्रों का उद्देय है। इन कथाग्रों का वर्गीकरण एक सिद्धांत के भाषार पर किया गया है। प्रथम वर्ग की कथाग्रों में बुद्ध की उपासना करने से विभिन्न दशा के मनुष्यों (जैसे बाह्मण, व्यापारी, राजकन्या, सेठ ग्रादि) के जीवन में चमत्कार उत्पन्न होता है तथा वे भ्रगलें जन्म में बुद्धत्व पाते है। प्रेत की वर्तमान दशा को देखकर कही उसके पूर्वजन्म का वर्णन है, तो कही ग्रह्मंत् बननेवाले व्यक्तियों के शुभ जीवन का रोचक विवरण। भ्रवदानशतक का चीनी भाषा में भ्रनुवाद तृतीय शताब्दी के पूर्वार्थ में हुग्ना था। फलतः इसका समय द्वितीय शताब्दी माना जाता है।

विद्यावदान—महायानी सिद्धांतो पर श्राश्रित कथानको का रोचक वर्णन इस लोकप्रिय ग्रंथ का प्रधान उद्देश्य है। इसका ३४वॉ प्रकरण 'महायानसूत्र' के नाम से ग्रमिहित किया गया है। यह उल्लेख ग्रंथ के मौलिक सिद्धातों की दिशा प्रदर्शित करने में उपयोगी माना जा सकता है। दिव्यावदान ग्रवदानशतक के कथानक तथा काव्यशैली से विशेषतः प्रभावित हुआ है। इसकी ग्राधी कथाएँ विनयपिटक से ग्रौर बाकी सूत्रालकार से संगृहीत की गई है। समग्र ग्रंथ का तो नहीं, परंतु कितपय कथाओं का अनुवाद चीनी माथा में तृतीय शतक में किया गया था। शुग वंश के राजा पुष्यमित्र (१७८ ई० पू०) तक का उल्लेख यहाँ उपलब्ध होता है। फलतः इसके कितपय ग्रंशो का रचनाकाल द्वितीय शताब्दी मानना उचित होगा, परंतु समग्र ग्रंथ का भी निर्माग्रकाल तृतीय शताब्दी के बाद नहीं है।

अशोकावदान—दिव्यावदान के ही कतिपय अवदान (२६-२६ अवदान) महाराज प्रियदर्शी अशोक से सबद्ध होने के कारएा 'अशोकावदान' के नाम से पुकारे जाते हैं। इन कथाओं का, जो ऐतिहासिक दृष्टि से नितात महत्वपूर्ण है, केंद्रबिद्ध प्रियदर्शी अशोक ही है जिनके व्यक्तिगत घरेलू जीवन, घार्मिक निष्ठा तथा घर्मप्रचार के अदम्य उत्साह की जानकारी के लिये ये कथाएँ अभिप्रेत हैं। इस अवदान में दो कथाएँ अपनी रोचकता के कारएा विशेष महत्व रखती हैं। अशोक के पुत्र कुएगाल की करुएा कथा वौद्धपुग की रोमाचक कथाओं में बड़ी प्रस्थात है। बुद्ध का रूप घारएा कर मार का आचार्य उपगुप्त से शिक्षा के लिये प्रार्थना करना भी बड़ा ही रोचक आख्यान है, नाटक के समान हृदयावर्जक है।

कालातर में अवदानशतक की कथाओं का ही श्लोकबद्ध सिक्षप्त रूप अनेक प्रथों में मिलता है। 'अवदानशतक' के ऊपर आश्रित ग्रथों में कल्पदुमावदानमाला प्राचीनतम प्रतीत होता है। इसकी प्रथम तथा अव-दानशतक की अतिम कथा एक ही है। आचार्य उपगुप्त ने इन कथाओं को अशोक के उपदेश के लिये कहा है। यहाँ अवदानशतक के प्रत्येक वर्ग की प्रथम तथा द्वितीय कथाओं का ही शब्दातर से वर्णान है। रत्नावदानमाला में इसी प्रकार प्रत्येक वर्ग की तीसरी और चौथी कथाओं का सक्षेप है। अशोकावदानमाला. बाविशत्यवदान, भद्रकल्पावदान, व्रतावदानमाला, विचित्रक्रिशाकावदान तथा सुमागधावदान इस साहित्य के अन्य ग्रंथ है। काश्मीरी किव क्षेमेंद्र (११वी शताब्दी) रचित तथा उनके पुत्र सोमेद बारा सपूरित अवदानकल्पलता इस साहित्य का सचमुच एक बहुमूल्य रत्त है जिसकी आभा तिब्बती अनुवाद में भी किसी प्रकार फीकी नहीं होने पाई है।

सं • ग्रं • — विटरनित्स : हिस्ट्री ग्रॉव इंडियन लिटरेचर, भाग २, कलकत्ता १६३२; स्पेयर द्वारा संपादित ग्रवदानशतक की भूमिका (सेटपीटर्सवर्ग, १६०२—६); बलदेव उपाघ्याय : संस्कृत साहित्य का इतिहास, पंचम सं •, काशी १६५८। [ब॰ उ॰]

उत्तर प्रदेश के एक भाग का नाम जो प्राचीन काल में कोशल कहलाता था। इसकी राजधानी अयोध्या थी (दे॰ अयोध्या)। अवध शब्द अयोध्या से ही निकला है। अवध की राजधानी प्रारभ में फैजाबाद थी किनु बाद को लखनऊ उठ आई थी। अवध पर नवाबों का आधिपत्य था जो प्राय स्वतत्र थे। क्योंकि अवध के नवाब शिया मुसलमान धे अत अवध में इसलाम के इस सप्रदाय को विशेष संरक्षण मिला। लखनऊ उर्दू कविता का भी प्रसिद्ध केंद्र रहा। दिल्ली केंद्र के नष्ट होने पर बहुत से दिल्ली के भी प्रसिद्ध उर्दू किव लखनऊ चले आए थे।

सन् १७६५ ई० में बक्सर की लडाई में ग्रवध के नवाब हार गए, परतु लार्ड क्लाइव ने ग्रवध उनको लौटा दिया, केवल इलाहाबाद ग्रौर कड़ा जिलों को क्लाइव ने मुगल सम्राट् शाहग्रालम को दे दिया। वारेन हेस्टिम्स ने पीछे नवाब की सहायता करके रुहेलखंड को भी ग्रवध में संमिलित करा दिया ग्रौर शाह ग्रालम से ग्रप्रसन्न होकर इलाहाबाद ग्रौर कड़ा को ग्रवध के नवाब के सिपुर्द कर दिया। १७७५ ई० में ग्रंग्रेजों ने ग्रवध के नवाब से वनारस का जिला ले लिया ग्रौर १८०१ में रुहेलखंड भी ले लिया। इस प्रकार ग्रवब कभी बड़ा, कभी छोटा होता रहा।

१८५६ में अग्रेजों ने अवध को अपने अधिकार में कर लिया। १८५७ के विद्रोह में अवध अग्रेजों के हाथ से निकल गया था परतु डेढ़ वर्ष की लड़ाई में अंतिम विजय अंग्रेजों की हुई। १६०२ में आगरा और अवध के प्रातों को एक में मिलाकर नया प्रात बनाया गया जिसका नाम आगरा और अवध का 'संयुक्त प्रात' रखा गया, जिसे सक्षेप में 'सयुक्त प्रांत' अथवा अग्रेजी में केवल 'यू० पी०' कहा जाता था। इसी प्रांत का नामकरण उत्तर प्रदेश हो गया है जिसे अंग्रेजी में लिखे नाम के आदि अक्षरों के आधार पर अब भी 'यू० पी०' कहा जाना है। (दे० उत्तर प्रदेश)

अविधिज्ञान जैनसंगत आत्ममात्र सापेक्ष प्रत्यक्ष ज्ञान का एक प्रकार अविधिज्ञान है। परमाणुपर्यतरूपी पदार्थ इस ज्ञान का विषय है। इसका विपर्यय विभंगजान है। इसकी लब्बि जन्म से ही नारको और देवो को होती है। अतएव उनका अविधिज्ञान भवप्रत्यय और

शेष पचेद्रियतिर्यंच और मनुष्यो का क्षायोपशयिक अथवा गुण प्रत्यय है, अर्थात् तपस्या आदि गुणो के निमित्त से उन्हें प्राप्त होनेवाली यह एक ऋदि है। अग्गार को उनके गुगों के अनुमार प्राप्त होनेवाले अवधिज्ञान के ये छ भेद है—आनुगामिक, अनानुगामिक, वर्धमान, हीयमान, अवस्थित और अनवस्थित।

संबंध - नदीमूत्र का हिदी भ्रनुवाद, सूत्र ६ से, तत्वार्थसूत्र, भ्र० १, सू० २१-२४। [द० मा०]

अवधी भाषा तथा साहित्य अवधी भाषा हिदी क्षेत्रकी एक उपभाषा है। यह उत्तरप्रदेश में अवध के जिलों में तथा फनेहपुर, मिरजापुर, जौनपुर ग्रादि कुछ अन्य जिलों में भी बोली जानी है। इसके अनिरिक्त इसकी एक जाखा बघेल- वड में बघेली नाम से प्रचलित है। अवध शब्द की व्युत्पत्ति 'अयोंक्या' से है। इस नाम का एक सूबा मुगलों के राज्यकाल में था। तुलसीदास ने अपने 'मानम' में अयोक्या को अवधपुरी कहा है। इसी क्षेत्र का पुराना नाम कोमल भी था जिमकी महत्ता प्राचीन काल में चली आ रही है। गठन की दृष्टि में हिदी क्षेत्र की उपभाषाओं को दो वर्गो—पश्चिमी और पूर्वी—में विभाजित किया जाता है। अवधी को कभी कभी वैमवाडी भी कहने है। परतु वैमवाड़ी अवधी की एक बोली मात्र है जो उन्नाव. लखनऊ, रायबरेली और फनेहपुर जिले के कुछ भागों में बोली जानी है।

श्रवथी के पश्चिम में पश्चिमी वर्ग की बुदेली श्रोर ब्रज का, दक्षिग् में छत्तीमगढ़ी का श्रीर पूर्व में भोजपुरी बोली का क्षेत्र है। इसके उत्तर में नेपाल की तराई है जिसमें थारू श्रादि श्रादिवासियों की बस्तियाँ है जिनकी भाषा श्रवधी से बिलकुल श्रलग है।

हिंदी खड़ी बोली से अवधी की विभिन्नता मुख्य रूप से व्याकरणात्मक है। इसमें कर्ता कारक के परमर्ग (विभक्ति) 'ने' का नितांत अभाव है। अन्य परसर्गों के प्राय दो रूप मिलते हैं—हस्व और दीर्घ। (कर्म-संप्रदान-मवच—क, का, करण-अपादान—स-त, से-ते, अधिकरण्—म, मा)।

संज्ञाओं की खडी बोली की तरह दो विभक्तियाँ होती है—विकारी ग्रीर श्रविकारी । श्रविकारी विभक्ति में सजा का मूल रूप (राम, लरिका, बिटिया, मेहरारू) रहना है ग्रीर विकारी में बहुवचन के लिये 'न' प्रत्यय जोड़ दिया जाता है (यथा रामन, लरिकन, बिटियन, मेहरारून) । कर्ता ग्रीर कर्म के ग्रविकारी रूप में व्यंजनांत सजाग्रों के ग्रंत में कुछ बोलियों में एक हस्व 'उ' की श्रुति होती है (यथा रामु, पूतु, चोरू) । किनु निश्चय ही यह पूर्ण स्वर नहीं है और भाषाविज्ञानी इसे फुसफुसाहट का एक स्वर मानते हैं । इसी प्रकार के दो ग्रीर फुसफुसाहट के स्वर—हस्व 'इ' ग्रीर हस्व 'ए' (यथा सॉिक, खानि, ठेलुग्ना, पेहँटा) मिनते हैं ।

संज्ञाओं के बहुचा दो रूप हुस्व और दीर्घ (यथा नही नदिया, घोडा घोडवा, नाऊ नउम्रा, कुत्ता कुतवा) मिलते हैं। इनके म्रतिरिक्त म्रवधी क्षेत्र के पूर्वी भाग मे एक और रूप—दीर्घतर मिलता है (यथा कुतउना)। म्रवधी में कही कही खडी बोली का हुस्व रूप विलकुल लुप्त हो गया है, यथा बिल्ली, डिब्बी म्रादि रूप नहीं मिलते बेलइया, डेविया म्रादि ही प्रचलित है।

सर्वनाम में खड़ी बोली और बज के 'मेरा तेरा' और 'मेरो तेरो' रूप के लिये ग्रवधी में 'मोर तोर' रूप है। इनके अतिरिक्त पूर्वी ग्रवधी में पश्चिमी ग्रवधी के 'सो' 'जो' 'को' के समानांतर 'से' 'जे' 'के' रूप प्राप्त है।

किया में भविष्यत्काल के रूपों की प्रक्रिया खडी बोली से बिलकुल भिन्न है। खड़ी बोली में प्राय प्राचीन वर्तमान (लट्) के तद्भव रूपों में —गा-गी-गें जोडकर (यथा होगा, होगी, होगे ग्रादि) रूप बनाए जाते हैं। व्रज में भविष्यत् के रूप प्राचीन भविष्यत्काल (लट्) के रूपों पर ग्राधारित है। (यथा होडहैं—भविष्यति, होइहों—भविष्यामि)। अवधी में प्रायः भविष्यत् के रूप तव्यत् प्रत्ययात प्राचीन रूपों पर ग्राश्रित हैं (होइबा—भवित्यय्)। ग्रवधी की पिरचमी बोलियों में केवल उत्तमपुरुष बहुवचन के रूप तव्यतात रूपों पर निर्भर है। शेष ब्रज की तरह प्राचीन मविष्यत् पर। किंतु मध्यवर्ती ग्रीन पूर्वी बोलियों में क्रमशः तथ्यतांत रूपों की प्रचु-

रता बढती गई है। कियार्थक संज्ञा के लिये खडी बोली में 'ना' प्रत्यय है (यथा होना, करना, चलना) मीर बज में 'नो' (यथा होना, करना, चलना) । परंतु अववी में इनके लिये 'ब' प्रत्यय है (यथा होव, करव, चलब)। अववी में निष्ठा एकवचन के रूप का 'वा' ने अत होता है (यथा भवा, गवा, खावा)। भोजपुरी में इसके स्थान पर 'ल' में अत होनेवाले रूप मिलते हैं (यथा भइल, गइल)। अववी का एक मुख्य भेदक लक्षणा है अन्यपुरुष एकवचन की सकर्मक किया के भूतकाल का रूप (यथा करिस, खाइसि, मारिसि)। ये '-सि' में अत होनेवाले रूप अवधी को छोडकर अन्यत्र नहीं मिलते। अववी की सहायक किया के रूप 'ह' (यथा हइ, हइँ), 'अहं (अहइ, अहई) और 'वाटइ' (यथा बाटइ, बाटइँ) पर आधारित है।

ऊपर लिखे लक्षणों के अनुसार भ्रवधी की वोलियों के तीन वर्ग माने गए हैं पश्चिमी, मध्यवर्ती भौर पूर्वी। पश्चिमी बोली पर निकटता के कारण ब्रज का और पूर्वी पर भोजपुरी का प्रभाव है। इनके अतिरिक्त बवेली वोली का भ्रपना अलग अस्तित्व है।

विकास की दृष्टि से अवधी का स्थान ब्रज और भोजपुरी के बीच नें पडता है। व्रज की ब्युत्पत्ति निश्चय ही गौरसेनी से तथा भोजपुरी की मागधी प्राकृत से हुई है। प्रविची की स्थित इन दोनों के बीच ने होने के कारण इसका अर्थमागनी से निकचना मानना उचित होगा। खेद है कि प्रवंमागधी का हमें जो प्राचीनतम रूप मिलता है वह पाँचवी शताब्दी ईसवी का है और उससे अवधी के रूप निकालने में किंटनाई होती है। पालि भाषा में बहुवा ऐसे रूप मिलते हैं जिनसे अववी के रूपों का विकास सिद्ध किया जा सकता है। सभवत ये रूप प्राचीन अर्थमागधी के भी रहें होगे।

सं ० ग्रं ० - बाबूराम सक्सेना : इवल्यूशन आव अवधी।

बा॰ रा॰ स॰

अवधी साहित्य

प्राचीन प्रविध्य साहित्य की दो शाखाएँ हैं एक भिन्तकाव्य प्रौर दूसरी प्रेमाख्यान काव्य । भिनतकाव्य में गोस्वामी तुलसीदास का 'रामचिरतमानस' (सं० १६३१) ग्रवधी साहित्य की प्रमुख कृति है। इसकी भाषा संस्कृत शब्दावली से भरी है। 'रामचिरतमानस' के ग्रतिरिक्त तुलसीदास ने ग्रन्य कई प्रथ ग्रवधी में लिखे हैं। इसी भिनत साहित्य के ग्रतगंत लालदास का 'प्रवधिबलास' ग्राता है। इसकी रचना सवत् १७०० में हुई। इनके ग्रतिरिक्त कई ग्रौर भक्त किवयो ने रामभिन्त विषयक ग्रंथ लिखे।

संत कवियों में बाबा मल्कदास भी अवधी क्षेत्र के थे। इनकी बानी का अधिकाश अवधी में है। इनके शिष्य बाबा मयुरादास की बानी भी अधिकतर अवधी में है। वाबा घरनीदास यद्यि छपरा जिले के थे तथापि उनकी बानी अवधी में प्रकाशित हुई। कई अन्य सत कवियों ने भी अपने उपदेश के लिये अवधी को अपनाया है।

प्रेमाख्यान काव्य में सर्वप्रसिद्ध ग्रंथ मिलक मुहम्मद जायसी रिचत 'पद्मावत' है जिसकी रचना 'रामचिरतमानस' से चौतीस वर्ष पूर्व हुई। दोहे चौपाई का जो क्रम 'पद्मावत' में है प्रायः वही 'मानस' में मिलता है। प्रेमाख्यान काव्य में मुसलमान लेखकों ने सूफी मत का रहस्य प्रकट किया है। इस काव्य की परंपरा कई सौ वर्षों तक चलती रही। मंक्षन की 'मधुमालती', उसमान की 'चित्रावली', ग्रालम की 'माधवानल कामकंदला', नूरमुहम्मद की 'इंब्रावती' और शेख निसार की 'यूसुफ जुलेखा' इसी परंपरा की रचनाएँ हैं। शब्दावली की दृष्टि से ये रचनाएँ हिंदू कवियो के ग्रंथो से इस बात में भिन्न है कि इनमें संस्कृत के तत्सम शब्दो की उतनी प्रचुरता नहीं है।

प्राचीन भवधी साहित्य के ग्रंतर्गत अकबर के दरबार के सुप्रसिद्ध कि अन्दुर्रहीम खानखाना 'रिहमन' का नाम विशेष रूप से उल्लेखनीय है। इनका एक ग्रथ 'बरवै-नायिका-मेद' अवधी में है जिसकी भाषा अत्यत मधुर और प्रशंगरमावोत्तेजक है।

मायुनिक भवधी साहित्य में अधिकतर रचनाएँ देशप्रेम, समाजसुधार मादि विषयों पर और मुख्य रूप से व्यंग्यात्मक है। कवियों में प्रतापनारायरा मिन्न, बसमद दीक्षित 'पढ़ीस', वंशीधर शुक्ल, चंद्रमूषरा द्विवेदी 'रमई कार्य, भौर सारकामसद 'सुसुंडि' विशेष उल्लेखनीय है।

प्रबंध की परंपरा में 'रामचिरतमानस' के ढंग का एक महत्वपूर्ण आधुनिक ग्रथ द्वारिकाप्रसाद मिश्र का 'कृष्णायन' है। इसकी भाषा और शैली 'मानस' के ही समान है श्रोर ग्रथकार ने कृष्णचिरित प्राय. उसी तन्मयता और विस्तार से लिखा है जिस तन्मयता और विस्तार से तुलसीदास ने रामचिरत प्रकित किया है। मिश्र जी ने इस ग्रथ की रचना द्वारा यह सिद्ध कर दिया है कि प्रबध काव्य के लिये ग्रवधी की प्रकृति ग्राज भी वैसी ही उपादेय है जैसी तुलसीदास के समय में थी।

सं ग्रं ॰ — बाबूराम सक्सेना, त्रि ॰ ना॰ दीक्षित : ग्रवधी ग्रौर उसका साहित्य (दिल्ली)।

[बा० रा० स०]

अवधूत साधुग्रो का एक भेद । उ० खेवरा, सेवरा पारधी, सिव साधक, ग्रवधूत । ग्रासन मारे बैठ सब पाँच ग्रात्मा भूत—जायसी। 'महानिर्वाणतंत्र' में प्रधानत. चार प्रकार के ग्रवधूत कहे गए है . (१) 'ब्रह्मावघृत' जो किसी भी वर्एं का ब्रह्मोपासक हो श्रौर किसी भी ग्राश्रम में हो, (२) 'शैवावधूत' जो विधिपूर्वक संन्यास ले चुका हो; (३) 'वीरा-वघूत'जिसके सिर के बाल दीर्घ तथा बिखरेहों,गले में हाड़ या रुद्राक्ष की माला पड़ी हो, कटि में कौपीन हो, शरीर पर भस्म या रक्तचदन हो, हाथ मे काष्ठदड, परशु एव डमरू हो ग्रौर साथ में मृगचर्म हो ; (४) 'कुलावधूत' जो कुलाचार में प्रभिषिक्त होकर भी गृहस्थाश्रम में रहे। वैष्एाव सप्रदाय के भ्रतर्गत रामानद के शिष्यो में भी भ्रवधूत कहलानेवाले साधु पाए जाते है । इनके सिर पर बड़े बड़े बाल रहते हैं,गले में स्फटिक की माला रहती है श्रौर शरीर पर कथा एव हाथ में दरियाई खप्पर दीख पडते हैं। बंगाल में इनके पृथक् पृथक् ग्रखाड़े हैं और इनमें सभी जातियों के लोग समाविष्ट होते है। भिक्षा के लिये जब ये गृहस्थो के द्वार पर जाते है तब 'बीर भ्रवघृत' नाम का स्मरए। करके एकतारा या भ्रन्य वाद्ययंत्र बजाकर गाने लग जाते है। ये लोग प्राय. श्रव्यवस्थित रूप में ही रहा करते हैं। इन्हें बगाल मे कभी कभी बाउल नाम से भी श्रिभिहित करते हैं जो सर्वथा इनसे भिन्न वर्ग के कुछ ग्रन्य लोगों की ही वास्तविक संज्ञा है । नायपंथ मे श्रवधूत की स्थिति ग्रत्यत उच्च मानी जाती है भौर 'गोरक्ष-सिद्धांत-संग्रह' के अनुसार वह सभी प्रकार के प्रकृतिविकारों से रहित हुम्रा करता है। वह कैवल्य की उपलब्धि के लिये भ्रात्मस्वरूप के भ्रनुसघान में निरत रहा करता है भ्रौर उसकी ग्रनुभूति निर्गुरा एवं सगुरा से परे की होती है । गुरु दत्तात्रेय को भी श्रवधूत कहा जाता है ग्रौर दत्त सप्रदाय (प्रवधूत मत) में ग्रवधूत मत को सर्वश्रेष्ठ माना गया है। उसके मान्य ग्रंथ 'ग्रवधूतगीता' में इसको पूर्ण विवेचन है। पश्चिमोत्तर प्रदेश मे उन स्त्रियों को 'ग्रवधूती' कहते है जो पुरुष संन्यासी के वेश में रहकर भस्म, रुद्राक्षादि घारए। करती है तथा जो साघारएतः किसी गंगागिरि नाम की वैसी ही संन्यासिन या अवधूतनी की परंपरा की समभी जाती है। सुषुम्ना नाडी का भी एक नाम भ्रवधूती है जिस कारए। उसके मार्गे को भी अवधूती मार्गे या अवधूतिका का नाम दिया जाता है।

सं अंग्रं — बँगला विश्वकोश, प्रथम खंड; उपासक संप्रदाय (द्वितीय-भाग), श्रमिषान राजेद्र; कल्याग्गी मिल्लक : नाथसंप्रदायेर इतिहास, दर्शन भ्रोर साधनप्रगाली (कलकत्ता, १९५० ई०) मोकाशी : 'महा-राष्ट्रांतील पाँच संप्रदाय' (पुगो, १९५४ ई०)।

प० च०]

अवयव-अवयवी 'अवयव' का अर्थ है अंग और 'अवयवी' का अर्थ है अंगी। बौद्धों और नैयायिकों में इस विषय को लेकर गहरा मतमेद चलता है। बौद्धों के मत में द्रव्य (घट आदि) अपने उत्पादक परमाण्यों का समूहमात्र है अर्थात् वह अवयवों का पुज है। न्याय मत में अवयवों से उत्पन्न होनेवाला अवयवी एक स्वतंत्र पदार्थ है, अवयवों का संघात मात्र नहीं। बौद्धों की मान्यता है कि परमाणुपुज होने पर घट को अत्यक्ष असिद्ध नहीं माना जा सकता। अकेला परमाणु अत्रत्यक्ष मले ही हो, परंतु उसका समूह कथमपि अत्रत्यक्ष नहीहों सकता। जैसे दूर पर स्थित एक केश मले ही प्रत्यक्ष न हो, परंतु जब केशों का समूह हमारे नेत्रों के सामने प्रस्तुत होता है, तब उसका प्रत्यक्ष अवश्यमेव सिद्ध है। व्यवहार में इसका प्रत्यक्ष दृष्टांत मिलता है। न्याय इसका जोरदार खडन करता है। उसकी युक्ति है कि केश और परमाणु को हम एक कोटि में

नहीं रख सकते। परमाण् अतीदिय है इसिलये उसका संघात भी उसी प्रकार अतीदिय अतएव प्रत्यक्ष के अयोग्य है। केश तो अतीदिय नहीं हैं, क्यों कि समीप लाने पर एक केश का भी प्रत्यक्ष हो सकता है। अदृश्य परमाणुपुज से दृश्य परमाणुपुज का उदय मानना भी एकदम युक्तिहीन है, क्यों कि अदृश्य दृश्य का उत्पादक कभी नहीं हो सकता। इस प्रकार यदि घडा परमाणु ओ अर्थात् अवयवों का ही समह होता (जैसा बौद्ध मानते हैं), तो उसका प्रत्यक्ष कभी हो ही नहीं सकता। परतु घट का प्रत्यक्ष तो होता ही है। अतएव अवयवों से भिन्न तथा स्वतंत्र अवयवी का अस्तित्व मानना ही युक्तियुक्त मत है।

अवर प्रवालादि युग पुराकल्प जिन छः युगो मे विभक्त किया गया है उनमें ने दूसरे प्राचीनतम युग को अवर प्रवालादि युग कहते हैं। इसी को अग्रेजी में आंडोंनिशियन पीरियड कहते हैं। सन् १८७६ ई० में लैपवर्थ महोदय ने इस अवर प्रवालादि युग का प्रतिपादन करके मरचीमन तथा सेजिवक महोदयों के वीच प्रवालादि (साइल्यूरियन) और त्रिखंड (कैंब्रियन) युगो की सीमा के विपय में चल रहे प्रतिद्वद्व को समाप्त कर दिया। इस युग के प्रस्तरों का सर्वप्रथम अध्ययन वेल्स प्रांत में किया गया था और ऑडोंनिशियन नाम वहाँ वसनेवाली प्राचीन जाति आंडोंनिशाई पर पडा है।

भारतवर्ष में इस युग के स्तर बिरले स्थानों में ही मिलते हैं। दक्षिए। भारत में इस युग का कोई स्तर नहीं है। हिमालय में जो स्तर मिलते हैं, वे भी केवल कुछ ही स्थानों में सीमित हैं, यथा स्पिटी, कुमाऊँ, गढवाल श्रौर नेपाल। विश्व के श्रन्य भागों में इस युग के प्रस्तर श्रविक मिलते हैं।

म्रॉडॉवीशियन युग के प्राशियों के मवशेप कै ब्रियन युग के सदृश है। इस युग के प्रस्तरों में प्रैप्टोलाइट नामक जीवों के म्रवशेपों की प्रचुरता है। ट्राइलोबाइट मौर बैंकियोगॉड जीवों के म्रवशेप भी म्रविक मात्रा में मिलते हैं। कारेदडी जीवों में मछली का प्रादुर्भाव इसी युग में हुमा। म्रमरीका के बिग हॉन पर्वंत भीर ब्लक पर्वंत के म्रॉडीवीशियन बालुकाश्मों में प्राथमिक मछलियों के भ्रवशेप पाए गए है। [रा० ना०]

अवलोकितेश्वर महायान बौद्ध ग्रंथ सद्धमंपुडरीक में घवलोकि-तेश्वर बोधिसत्व के माहात्म्य का चमत्कार-पूर्ण वर्णुन मिलता है। ग्रनंत करुणा के ग्रवतार बोधिसत्व ग्रवलोकितेश्वर का व्रत है कि बिना संसार के ग्रनत प्राणियों का उद्धार किए वे स्वय निर्वाण-लाग नहीं करेगे। जब चीनी यात्री फाहियान ३६६ ई० में भारत ग्राया था तब उसने सभी जगह ग्रवलोकितेश्वर की पूजा होते देखा।

भगवान् बुद्ध ने बरावर अपने को मानव के रूप में प्रकट किया और लोगों को प्रेरित किया कि वे उन्हीं के मार्ग का अनुसरए। करें। किंतु उसपर भी ब्राह्मए। घमं की छाप पड़े विना नहीं रहीं। वोधिसत्व अवलोकितेश्वर की कल्पना उसी का परिए। म हैं। ब्रह्मा के समान ही अवलोकितेश्वर के विषय में लिखा है:

श्रवलोकितेश्वर की ग्रांखों से सूरज ग्रीर चाँद, भ्रू से महेन्वर, स्कंघों से देवगएा, हृदय से नारायएा, दाँतों से सरस्वती, मुख से वायु, पैरो से पृथ्वी ग्रीर उदर से वहएा उत्पन्न हुए । अवलोकितेश्वरों में महत्वपूर्ण सिहनाद की उत्तर मध्यकालीन (ल० ११वी सदी) ग्रसाधारए। सुदर प्रस्तरमूर्ति लखनऊ सग्रहालय में सुरक्षित है।

अवसाद शैल वायु, जल और हिम के चिरतन ग्राघातों से पूर्वस्थित शैलों का निरतर अपक्षय एवं विदारण होता रहता है। इस प्रकार के अपक्षरण से जपलब्ध पदार्थ ककड़, पत्थर, रेत, मिट्टी इत्यादि, जलघाराओ, वायु या हिमनदों द्वारा परिवाहित होकर प्राय निचले प्रदेशों, सागर, फील अथवा नदी की पाटियों में एकत्र हो जाते हैं। कालातर में संघितत होकर वे स्तकीमूत हो जाते हैं। इन स्तरीमूत शैलों को अवसाद शैल (सेडिमेंटरी राक्स) कहते हैं।

श्रवसाद शैलों के प्रकार—श्रवसाद शैलो का निर्माण तीन प्रकार से होता है। पहले प्रकार के शैलों का निर्माण विभिन्न सिनजों और शिलाखंडों के भौतिक कारणों से टूटकर इकट्ठा होने से होता है। विभिन्न प्राकृतिक माघातों से विदीणं रेत एव मिट्टी निदयों या वायु के भोकं। द्वारा परिवाहित होकर उपयुक्त स्थलों में एकत्र हो जाती हैं और पहली प्रकार की शिलामों को जन्म देती हैं। ऐसी शिलामों को व्यपघर्षण (डेट्राइटल) या एपिक्लास्टिक गैल कहते हैं। वलुमा पत्थर या शैल इसी प्रकार की शिलाएँ हैं। दूसरे प्रकार के गैल जल में चुले पदार्थों के रासायितक निस्सादन (प्रेंसिपिटेशन) से निर्मित होते हैं। निस्सादन दो प्रकार से होता है, या तो जल में चुले पदार्थों की पारस्परिक प्रतिक्रियामों से या जल के वाय्पीकरण से। ऐसी गिलामों को रासायितक शैल कहते हैं। विभिन्न कार्बोन्ट, जैसे चूने का पत्थर, डोलोमाइट म्रादि फास्फेट एवं विविध लवस्ण इसी वर्ग में माते हैं। तीसरे प्रकार के गैलों के विकास में जीवों का हाथ है। मृत्यु के उपरात प्रवाल (मूँगा), शैवाल (ऐल्जी), खोलवारी जलचर, युक्ताप्य (डाइऐटोम) म्रादि के कठोर म्रवगेप एकत्रित होकर सैलों का निर्माण करते हैं। मृत वनस्पतियों के सचयन से कोयला इसी प्रकार वना है। रासायितक गिलामों के निर्माण में जीवास्पुमों का सहयोग उल्लेखनीय है। सूक्ष्म जीवास्पुमों की उत्पेरए। मों जीवास्पुमों का सहयोग उल्लेखनीय है। सूक्ष्म जीवास्पुमों की उत्पेरए। मों जीवास्पुमों का निर्माण में जीवास्पुमों का सहयोग जल्लेखनीय है। सूक्ष्म जीवास्पुमों की उत्पेरए। में जीवास्पुमों का निर्माण में जीवास्पुमों की उत्पेरए। में जीवास्पुमों का निर्माण निर्माण में जीवास्पुमों की उत्पेरए। में जीवास्पुमों की जल्लेखनीय है। जाता है।

इतिहास—अवसाद गैलों के इतिहास मे अवयवों के उद्गमस्थान, उनका परिवहन, संचयन और स्तरीभवन महत्वपूर्ण प्रश्न है। किसी अवसाद शैल की खनिजसरचना उस पूर्वस्थित गैल की सरचना पर निर्भर रहती है जिसके अपक्षय से वह निर्मित हुआ है। उदाहरएा के लिये, विहार के कोयला उत्पादक क्षेत्र में गहराई पर पाए जानेवाले बलुआ पत्थरों के जनक शैल है पुरातन 'ग्रेनाइट' एव 'नाइस', जिनकी संरचना के अभिन्न और आवश्यक संघटक है 'क्वार्ट्ज' एव 'फेल्मपार'। उपर्युक्त बलुआ पत्थर में भी इन दो खनिजों की प्रचुरता है। यहाँ यह नहीं सम कना चाहिए कि जनक शैल और अवसाद शैल की खनिजसरचना में पूर्ण सादृश्य होता है। बस्तुत. ऋतुक्षरण एव परिवहन की अविध में वे ही खनिज बच पाते हैं जिनकी आतिरक रचना सुदृढ होनी है और कलेवर कठोर होता है। अधिक गर्मी और वर्णावाले प्रदेशों में रासायनिक कियाओं की उग्रता के कारए। वहुत कम खनिज अपरिवर्तित रह पाने हैं, अत मूल जनक शैल एवं प्रवसाद गैल में केवल दूरस्थ सादृश्य ही होगा।

परिवहन की अवधि में करों। का यात्रिक (मिकैनिकल) घर्षेण पर्याप्त प्रखर होता है। फलत. करों। का परिमास छोटा और आकार गोल हो जाता है। करों। की गोलाई से अवसादों की यात्रा की लबाई का अच्छा पता लगता है। अवसादों के निर्मास में पृथक्करस (सॉटिंग) एक महत्वपूर्य कार्य है। इस पृथक्करस का आघार करों। का परिमास एव उनका घनत्व रहता है। फलस्वरूप छोटे छोटे करों एक साथ एकत्र होते हैं और बड़े बड़े करा उनसे अलग। यह पृथक्करस परिवहन की अविध में ही कार्यान्त्वत होता रहता है और इस क्रिया में परिवहन के साधन जल या वायु या हिम का महत्व स्वामाविक रूप से मर्वाधिक होता है। पृथक्करस एव घर्यस की सामर्थ्य में वायु का स्थान प्रथम, जल का द्वितीय और हिम का तृतीय है।

ग्रवसादों के सचयन का सर्वाधिक विस्तृत एव स्थायी क्षेत्र है सागर । सागर के ग्रतिरिक्त फील, दलदल, निदयों की घाटियों ग्रीर उनके बाढ़ग्रस्त मैदान ग्रादि भी सचयन के क्षेत्र हैं, कितु ये ग्रस्थायी होते हैं। पूर्णत रासा-यिनक एवं जैविक श्रवसादन केवल ऐसे वातावरण में होते हैं जहाँ जल गॅदला न हो। उप्ण एव उथले सागरों में रासायिनक निस्सादन ग्रपेक्षाकृत तींग्र होता है। ऐसी वद खाड़ियों में जहाँ जल का वाप्पीकरण उग्र रूप में होता है, लवरों के निक्षेप निर्मित होते हैं।

श्रवसाद शैल और जीवाइम: श्रवसाद दैलों में प्राय जीवों के अवशेष समाधिस्थ रहते हैं। उनसे न केवल तत्कालीन दातावरण का ज्ञान होता है, श्रिपतु वे शैलों की मायु के भी पिरचायक होते हैं। त्रिखडी (ट्राइलो-बाइट), केकड़े के पुरातन पूर्वज, शीर्पपादा (सेफ़ालोगोडा) और कुछ सीप (पेलेसिपोडा) श्रादि सर्वदा सामुद्रिक वातावरण के द्यातक हैं। कुछ प्रकार के घोषे (ग्रैस्ट्रोपॉड), कुछ पादछिद्विराण (फोरामिनिफ़ेरा) मीठे पानी-दाले श्रसामुद्रिक वातावरण के परिचायक हैं।

कुछ विशिष्ट सिनजों की उपस्थिति भी वड़ी महत्वपूर्ण होती है। उदाहररास्वरूप हरे रंग के खनिज झाहरितिज (ग्लॉकोनाइट) से गहरे पानी में शैल के उद्भव का संकेत मिलता है। ग्रैंलों का लाल रंग खोहे के भ्राक्साइड के कारण होता है। यह रंग शुष्क मरुस्थलीय वातावरण का सूचक है।

श्रवसाद शैल एवं श्रयस्क निक्षेप—कोयला, ऐल्यूमिनियम का श्रयस्क बाक्साइट, लोहे का श्रयस्क लैटेराइट, नमक, जिप्सम, फास्फेट, मैंगनेसाइट, सोमेट का श्रयस्क, चूने का पत्थर, इत्यादि कई महत्वपूर्ण खनिज पदार्थ श्रवसाद शैलो मे उपलब्ध होते हैं।

[र० च० मि०]

अवासि (अटेनमेंट) विज्ञान की प्रगति से शिक्षाप्रणाली में भी नवीन विचारवाराधों का जन्म हुन्ना है। इसमें परीक्षा सबधी परि-वर्तन उल्लेखनीय है। वैज्ञानिको की घारणा रही है कि लेखपरीक्षा द्वारा हम परीक्षार्थी के उन गुएो तथा वस्तुम्रो को नापते हैं जिन्हे नापना हमारा ध्येय होता है। इसके अतिरिक्त इस परीक्षा मे परीक्षक की निजी भावनाएँ ग्रंक प्रदान करने में विशेष कार्य करती है। इन दोनो से रक्षा करने के लिये यह उचित समभा गया कि विषयनिष्ठ परीक्षा ही परीक्षार्थी के मूल्याकन में सहायक हो सकेगी । इस विचारघारा के फलस्वरूप ग्रमरीका में ई० एल० थार्नडाइक ने सर्वप्रथम ग्रवाप्ति परीक्षा (ग्रटेनमेट टेस्ट) के पक्ष मे १६०४ में एक पुस्तक लिखी। उसके पश्चात् भिन्न भिन्न देशों के शिक्षाविदों ने भी श्रपने देश मे इसका प्रचार किया । उन लोगों का विचार है कि प्रमािएत परीक्षा के लिये भ्रवाप्तिपरीक्षा एक मुख्य साधन है। इस प्रकार की कुछ परीक्षाएँ भ्रष्याय के द्वारा भ्रपने विषय के ज्ञान को नापने के लिये बनाई जाती है तथा कुछ विषयनिष्ठ परीक्षाएँ प्रमार्गीकृत की जाती है और उनके द्वारा एक क्षेत्र के परीक्षार्थियों की योग्यता तुलनात्मक रूप में ग्रासानी से नापी जा सकती है । अवाप्ति परीक्षा बनाने के पहले परीक्षक को यह स्वय समभ लेना चाहिये कि वह किस वस्तु को नापना चाहता है। उसे यह भी जान लेना है कि ग्रवाप्तिपरीक्षा परीक्षार्थी के ग्रजित ज्ञान को ही नापती है। भ्रवाप्तिपरीक्षा बनाने में भ्राइटम के चुनाव में विशेष घ्यान देना चाहिए। इन्ही के ऊपर उस परीक्षा की मान्यता निर्भर करती है। किस तरह के ग्राइटम होने चाहिए इसका ज्ञान 'शैक्षिक सख्याशास्त्र' (एजुकेशनल स्टटिस्टिक्स) से पूर्ण परिचय होने पर ही हो सकता है। भ्राजकल हमारे देश में इस दिशा में कार्य हो रहा है और भ्रॉल इंडिया कौसिल फॉर सेकंडरी एजुकेशन ने विदेशी विशेषज्ञों द्वारा ग्रम्यापको के प्रशिक्षण के लिये सुविधाएँ दी है। शिं० ना० उ०ी

अवेस्ता जिस भाषा के माध्यम का आश्रय लेकर जरशुस्त्र धर्म का विशाल साहित्य निर्मित हुआ है उसे 'अवेस्ता' कहते हैं। अवेस्ता या 'जेंद अवेस्ता' नाम से भी धार्मिक भाषा और धर्मप्रथों का बोध होता है। उपलब्ध साहित्य में इसका प्रमाण नहीं मिलता कि पैगंबर अथवा उनके समकालीन अनुयायियों के लेखन अथवा बोलचाल की भाषा का नाम क्या था। परंतु परंपरा से यह सिद्ध है कि उस भाषा और साहित्य का भी नाम 'अविस्तक' था। अनुमान है कि इस शब्द के मूल में 'विद्' (जानना) धातु है जिसका अभिप्राय ज्ञान अथवा बुद्ध है।

बहुत प्राचीन काल में ग्रार्य जाति ग्रपने प्राचीन ग्रादास 'ग्रायं वजेह' (म्रार्यो की म्रादिभूमि) मे रहा करती थी जो सुदूर उत्तरी प्रदेश मे म्रवस्थित या 'जहाँ का वर्ष एक दिन के बराबर' होता था। उस स्थान को निश्च-यात्मक रूप से बतला पाना कठिन है। बाल गंगाघर तिलक ने अपने ग्रंथ 'दि म्रार्केटिक होम' में इस भूमि को उत्तरी ध्रुव प्रदेश मे बतलाया है जहाँ से ग्रायों ने पामीर की श्रृखला में प्रवास किया। बहुत समय पर्यत एक सुगठित जन के रूप में वे एक स्थान में रहे, एक ही भाषा बोलते, विश्वासो, रीतियों और परंपराओं का समान रूप से पालन करते रहे। जनसंख्या में वृद्धि तथा उत्तरी प्रदेश के शीत तथा ग्रन्य कारगो ने उनकी श्रृंखला छिन्न भिन्न कर दी। धार्यंजन के विविध कुलो में दो कुलों के लोग, जो धागे चलकर भारतीय (इंडियन) भौर ईरानी जाखाओं के नाम से विख्यात हुए, पूर्वी ईरान मे दीवं काल तक और निकटतम संपर्क मे रहे। भागे चलकर एक जत्ये ने हिंदूकुश की पर्वतमाला पारकर पंजाब में लगभग २००० ई० पू० प्रवेश किया। शेष जन आयों की आदिभूमि की परंपरा का निर्वाह करते हुए ईरान में ही रह गए। अवेस्ता, निशेषतः अवेस्ता के गाथासाहित्य मोर वैदिक संस्कृत में निकटतम समानता वर्तमान है। भेद केवल व्यत्यात्मक

(फोनेटिक) ग्रौर निरुक्तगत (लेक्सिकोग्राफिकल)है। दो बहन भाषाग्रो के व्याकरण ग्रौर रचना-क्रम (सिटैक्स) में भी निकट माम्य है।

ईरान और भारत दोनों ही देशों में लेखन के मानिष्कार के पूर्व मौिखक परपरा निद्यमान थीं। स्रवेस्ता ग्रथों में मौिखक शब्दों, छदों, स्वरों, भाष्यों एवं प्रश्नों और उत्तरों का उल्लेख हुआ है। एक ग्रथ (यस्न, २६६) में स्रहुरमद्द प्रपने सदेशनाहक जरयुस्त्र को नार्गी की सपत्ति प्रदान करते हैं क्यों कि 'मानव जाति में केवल उन्होंने ही दैवी संदेश प्राप्त किया था जिसे उन्हें मानवों के बीच लें जाना था।' ज्ञान के देवता ने 'उन्हें सच्चा 'स्रख्यवन' (पुरोहित) कहा है जो सारी रात घ्यानावस्थित रहकर स्रौर स्रघ्ययन में समय बिताकर सीखें गए पाठ को जनता के बीच लें जाते हैं।' प्राचीन भारत के ब्राह्मणों की तरह स्रध्यवन ही प्राचीन ईरान में शिक्षा तथा धर्मोपदेश के एक मात्र स्रधिकारी समसे जाते थे। इन पुरोहितों में वंशानुगत रूप से धर्मग्रथों की मौिखक परपरा चली ग्राया करती थी।

पैगबर के स्तवन—"गाथाएँ" गाथा मे, जो बोलचाल की भाषा थी, पाए जाते हैं भौर जनश्रुति तथा शास्त्रीय साहित्य के अनुसार जरथुस्त्र को अनेक प्रथो का रचियता बतलाया जाता है। अरब इतिहास-कारों का कथन है कि ये ग्रथ १२००० गाय के चर्मी पर अकित थे। प्राचीन ईरानी तथा ग्राधुनिक पारसी लेखको के ग्रनुसार पैगबर न इक्कीस 'नस्क' प्रथवा ग्रथ लिखे थे। ऐसा कहा जाता है कि सम्प्राट् विश्तास्प ने दो यथातथ्य अनुलेख इन प्रथो का कराकर दो पुस्तकालयो में संगृहीत किया था। एक अनुलेखवाली सामग्री अग्नि में भस्म हो गई जब पर्सीपोलिस का राजप्रासाद सिकंदर ने जला दिया और दूसरी अनुलेख की सामग्री साहित्यिक विवरणों के ग्राघार पर विजेता सैनिक ग्रपने देश को लेते गए जहाँ उसका अनुवाद यूनानी भाषा में हुआ। प्रारंभिक ससानी काल में संग्रहीत ये बिखरे हुए ग्रंथ फिर सातवी शती में ईरानी साम्राज्य के ह्वास के कारएा विलुप्त होकर कुल साहित्य वर्तमान समय मे केवल लगभग ८३,००० पद्यों में उपलब्ध रह गया है जब कि मौलिक पद्यों की संख्या २०,००,००० थी, जिसके बारे में प्लिनी का कथन है कि महान् दार्शनिक हर्मिप्पस ने ईसा की शताब्दी के प्रारंभ से तीन शती पूर्व भ्रष्ययन कर डाला था।

अवेस्ता भाषा का घीरे घीरे अखामनी साम्राज्य के ह्रास के कारण उत्पन्न हुए ईरान में उथल पृथल के कारण ह्रास प्रारंभ हो गया। जब उसका प्रचार बिलकुल लुप्त हो गया, अवेस्ता ग्रथो के अनुवाद और भाष्य 'पहलवी' भाषा में प्रस्तुत किए जाने लगे। इस भाषा की उत्पत्ति इसी काल में हुई जो ससानीयों की राजभाषा बन गई। उन भाष्यों को पहलवी में जेद कहा जाता है और व्याख्याएँ ग्रब 'अवेस्तक-उ-जंद' अथवा अवेस्ता तथा उसके भाष्य के नाम से विख्यात है। विपर्यय से इसी को 'जेन्द-अवेस्ता' कहा गया। अनुमान किया गया है कि घामिक विषयो पर रचित पहलवी ग्रंथ, जो विनाश से बच रहे उनकी शब्दसख्या ४४,६०,०० के लगभग होगी।

पहलवी का प्रचार ग्राधुनिक पारसी वर्णमाला के प्रारंभ से बिलकुल कम हो गया। उसका लिखित स्वरूप ग्रायं एवं सामी बनावट का मिश्रण था। सामी शब्दो को हटाकर उनके स्थानो में उनका ईरानी पर्यायवाची शब्द रखकर उसका साधारणीकरण किया गया था। कालांतर में पहलवी ग्रंथों को जब समभाने की ग्रावश्यकता का ग्रनुभव किया गया, हुजवर शब्दों को हटाकर उनके स्थान पर ईरानी पर्यायवाची रखकर दुरूह पहलवी भाषा भी सीघी बनाई गई। ग्रपेक्षाकृत सरल की गई भाषा भौर शागे रचित भाष्य एवं व्यास्थाएँ 'पजंद' (श्रवेस्ता की पैती—जैती) के नाम से विख्यात हुई। पजंद के ग्रंथ श्रवेस्ता वर्ण-मालाओं में श्रकित हुए जिश्व प्रकार ईरान में श्रदबी वर्णमाला के साथ पहलवी लिपि का हास हुगा।

पजंद भाषा ही आगे चलकर पहलवी तथा आधुनिक फारसी के बीच की कड़ी बनी। अंतिम जरथुस्त्र साम्राज्य के ह्रास के अनंतर विजेताओं की अरबी लिपि ने अवेस्ता की पहलवी लिपि को उत्सिप्त कर दिया। अरबी असर आधुनिक फारसी वर्णमाला के असर मान लिए गए जिसका प्रचार २७१

[ह० ह० सि०]

हुमा। प्रथरचना जब भ्रवेस्ता में होती थी उसे 'पजद' कहते थे भ्रौर जब पुस्तक भ्ररबी मक्षरों में लिपिबद्ध होने लगी उसे 'पारमी' कहने लग गए।

ग्रवेस्ता के ग्रंथ जो पैगवर के अनुयायियों के पास अविहाट्ट है अपने सामी रूप में पाए जाते हैं। वे ऐसे अक्षरों में मिलते हैं जो ससानी पहलवी से लिए गए हैं जिसका मूल ग्राघार संभवत. प्राचीन अरमेक वर्णमाला का कोई न कोई प्रकार है। यह लिपि दाहिनी ग्रोर से बाई श्रोर को लिखी जाती है ग्रीर इसमें प्राय पचास भिन्न चिह्नों (Signs) का समावेश पाया जाता है।

जरथुस्त्र मतावलबी ईरान लगभग पाँच गती पर्यत सिल्यूसिड और पाथियन शासनो के अतर्गत रहा। धार्मिक ग्रथो की मौखिक वशक्रमानुगत परपरा ने लुप्तप्राय ग्रथो के पुनरुद्धार के कार्य को सरल कर दिया। ससानी साम्राज्य के संस्थापक अदिशर ने विद्वान् पुरोहित तनसर के बिखरे हुए सूत्रो को, जो मौखिक रूप से प्रचलित थे, एक प्रामाणिक संग्रह में निबद्ध करने का आदेश किया था। ग्रंथो की खोज शापुर द्वितीय (३०९—३७९ ई०) के राजत्वकाल पर्यत होती रही जिसमें प्रसिद्ध दस्तूर ग्रदरबाद महरस्पद की सहायता सराहनीय है।

म्रवेस्ता साहित्य-म्रवेस्ता युग की रचनाम्रो मे प्रारभ से लेकर २०० ई० तक तिथिकम से म्रानेवाली सर्वप्रथम रचनाएँ 'गाथाएँ' है जिनकी संख्या पॉच है। ग्रवेस्ता माहित्य के वे ही मूल ग्रय है जो पैगबर के भक्तिसूत्र है ग्रौर जिनमें उनका मानव का तथा ऐतिहासिक रूप प्रतिबिबित है, न कि काल्प-निक व्यक्ति का, जैमा कि बाद के कुछ लेखको ने ग्रपने ग्रज्ञान के कारए। उन्हे ग्रमिव्यक्त करने की चेप्टा की है। उनकी भाषा बाद के साहित्य की भ्रपेक्षा ग्रधिक ग्रार्थ है ग्रीर उससे वाक्यविन्यास (मिटेक्स), शैली एवं छद मे भी भिन्न है क्योंकि उनकी रचना का काल विद्वानों ने प्राचीनतम वैदिक मत्रों की रचना का समय निर्वारित किया है। नपे तूले स्वरों में रचे होने के कारए। वे सस्वर पाठ के लिये ही है। उनमें न केवल गृढ ग्राघ्यात्मिक रहस्यानुभूतियाँ वर्तमान है, वे विपयप्रघान ही न होकर व्यक्तिप्रवान भी है जिनमें पैगबर के व्यक्तित्व की विशेष रूप से चर्चा की गई है, उनके ईश्वर के साथ तादात्म्य स्थापित करने ग्रीर उस विशेष अवस्था के परिज्ञान के लिये वाछनीय आशा, निराशा, हर्प, विषाद, भय, उत्साह तथा भ्रपने मतानुयायियों के प्रति स्नेह भौर शत्रुम्रों से संघर्ष म्रादि भावो का भी समावेश पाया जाता है। यद्यपि पृथ्वी पर मनुष्य का जीवन वासना से घिरा हुन्ना है, पैगबर ने इस प्रकार शिक्षा दी है कि यदि मनुष्य वासना का निरोव कर सात्विक जीवन व्यतीत करे तो उसका कल्यारा ग्रवश्यभावी है।

गाथाओं के बाद 'यस्त' आते हैं जिनमें ७२ प्रध्याय है जो 'कुश्ती' के ७२ सूत्रों के प्रतीक हैं। कुश्ती कमरबद के रूप में बुनी जाती हैं जिसे प्रत्येक जरथुस्त्र मतावलंबी 'सूद्र' प्रथवा पित्र कुर्ती के साथ घारण करता है जो धर्म का बाह्य प्रतीक है। यस्न उत्सव के अवसर पर पूजा सबधी 'विस्पारद' नामक तेईस अध्याय का ग्रंथ पढ़ा जाता है। इसके बाद संख्या में तेईस 'यश्तो' का संगायन किया जाता है जो स्तुति के गान है और जिनके विषय अहुरमज्द तथा अमेष—स्पेत, जो देवी ज्ञान एवं ईश्वर के विशेषण है और 'यज्ञता', पूज्य व्यक्ति जिनका स्थान अमेष स्पेत के बाद है।

ग्रवेस्ता काल के वार्मिक ग्रंथो की सूची में ग्रत में वेदीडाड', 'विदेवो दाता' (राक्षसो के विरुद्ध कानून) का उल्लेख हुग्रा है। यह कानून विषयक एक वर्मपुस्तक है जिसमे बाईस 'फरगरद' या ग्रव्याय है। इसके प्रधान वर्ग्य विषय इस तरह है—ग्रहुरमन्द की रचना तथा ग्रग्न मैन्यु की प्रति-रचनाएँ, कृषि, समय, शपथ, युद्ध, वासना, अपवित्रता, शुद्धि एव दाह-संस्कार।

प्राचीन पारसी रचनाकाल (८०० ई० पू० से लगभग २०० ई०) के बीच लिखित साहित्य का सर्वथा अभाव था। उस समय केवल कीलाक्षर क्यूनीफ़ॉर्म अभिलेख भर थे जिनमें हखामनी सम्प्राटो ने अपने आदेश झंकित कर रखे थे। उनकी भाषा अवेस्ता से मिलती है, परंतु लिपि से बाबुली और असीरियन उत्पत्ति का अनुमान होता है।

पहलवी युग (ईसा की प्रथम शती से लेकर ९वी शती तक) मे कई प्रसिद्ध पुम्तके लिखी गई जैसे 'वृदिहरन' जिसमें सृष्टि की उत्पत्ति दी हुई है, 'दिनकर्द' जिसमें बहुत से नैतिक और सामाजिक प्रश्नो की मीमांसा की गई है, 'शायस्त—ल—शायस्त' जो सामाजिक और धार्मिक रीतियों एवं सस्कारों का वर्णन करता है, 'श्कद—गुमानिक विजर' (सदेहनिवार-ए। यंक मंजूषा) जिसमें वासना की उत्पत्ति की समस्या का विवेचन किया गया है तथा 'सद दर' जिसमें विविध धार्मिक और सामाजिक प्रश्नों की व्याख्या की गई है।

ग्रामुनिक पारसी वर्णमाला के भ्राविष्कार से पहलवी का प्रचार लुप्त हो गया। जरथुस्त्र मत के ग्रंथ भी भ्रब प्राय. भ्रामुनिक फारसी में लिखे जाने लग गए। [ह० म०]

अशांती अफीका में गोल्डकोस्ट राज्य का एक प्रशासकीय विभाग है (क्षेत्रफल २४,५६० वर्गमील)। इसका अधिकाश पर्वतीय है और जगलों से ढका है। साल के अधिकांश महीनों में पानी पर्याप्त बरसता है। जलवायु स्वास्थ्य के लिये हानिकारक है। बबूल, ताड़, तथा कपास के पर्याप्त वृक्ष है। यहाँ की मुख्य फसले मक्का, केला, नारियल तथा सकरकंद है। यहाँ करणा के रूप में प्रतिवर्ष १,००,००० आजस सोना निकाला जाता है। अँगरेजों ने १८६६ ई० में यहाँ अपना शासन स्थापित किया, कितु १९३५ में यहाँ एक स्वतत्र साधिक राज्य की स्थापना हुई। यहाँ की जनसख्या ८,१८, १४४ है (१९४८)।

यह प्राचीन भारत के मौर्यवश का तीसरा राजा था। अशोक इसके पिता का नाम बिंदुसार और माता का जनपदकल्याणी, प्रियदर्शना अथवा धर्मा था। ल० २६७ ई० पू० इसका जन्म हमा। परंपरा के अनुसार बिद्सार के १०१ पुत्र थे, जिनमें ६६ म्रन्य रानियों से तथा ग्रशोक ग्रौर तिप्य प्रियदर्शना से थे। ६६ माइयों में सबसे बडा सुसीम था। श्रशोक देखने में ग्रसुदर, कितु योग्यतम था। कुमारावस्था मे वह प्रवित राष्ट्र तया गाघार का राज्यपाल बनाया गया था। राजकुल एव मंत्रियों के पड्यत्र से उत्तराधिकार के लिये सुसीम एवं प्रशोक में गृहयुद्ध हुआ। अत में अशोक विजयी हुआ। बौद्ध साहित्य की यह कथा कि अशोक ग्रपने ६६ भाइयो को मारकर सिहासन पर बैठा, विश्वसनीय नहीं जान पड़ती, यद्यपि यह बहुत सभव है कि उत्तराधिकार के लिये युद्ध में कुछ भाई मारे गए हो। ग्रशोक लगभग २७२ ई० पू० सिहासन पर वैठा श्रीर २३२ ई० पू० तक उसने राज किया। उसने अपने शासन के प्रारभ में श्रपने और पितामह चंद्रगुप्त एव पिता विदुसार की साम्राज्यवादिनी नीति का ग्रवलबन किया। काश्मीर, कलिंग एवं कतिपय ग्रन्य प्रदेशों को, जो मौर्य साम्राज्य में नहीं थे, उसने विजित बनाया। श्रेगोक का साम्राज्य प्रायः संपूर्ण भारत और पश्चिमोत्तर मे हिंदूकुश एवं ईरान की सीमा तक था। कलिंग के भीषण युद्ध से उसके हृदय पर बड़ा ग्राघात पहुँचा ग्रीर उसने ग्रपनी शस्त्र भौर हिंसा पर भाषारित दिग्विजय की नीति को छोड़कर वर्मविजय की नीति को भ्रपनाया। संभवतः इसी समय उसने बौद्ध वर्म ग्रहरा किया ग्रौर ग्रपने साम्राज्य के सभी साघनो को लोकमंगल के कार्यों

ग्रशोक में सम्प्राट् भौर सत का अद्भुत मिश्रए। था। उसकी राजनीति धर्म भौर नीति से पूर्णंत प्रभावित थी। उसका आदर्श था "लोकहित से बढ़कर दूसरा कोई कमं नही। जो कुछ भी में पुरुषार्थं करता हूँ वह लोगो पर उपकार नही, अपितु इसलिये कि में उनसे उन्ध्रण हो जाऊँ भौर उनको इहलौकिक मुख भौर परमार्थ प्राप्त कराऊँ।" अपनी प्रजा से वह अपनी संतान के समान स्नेह करता था। उसकी हिर्ताचता में वह परिभ्रमए। भी करता था, जिससे वह जनता के संपर्क में भ्राकर उसके सुख दु ख को समसे। वह अपनी प्रजा की भौतिक तथा नैतिक दोनो प्रकार की उन्नित करना चाहता था। अपने जासन को नैतिक मोड़ देने के लिये उसने कई प्रकार के धर्ममहामास्यों की नियुक्ति की। उसके शासन के विभागों में लोकोपकारी कार्यों की प्रमुखता थी।

शासन से कहीं अधिक अपने धर्म और उसके प्रचार के लिये अशोक प्रसिद्ध था। इसमें कोई मदेह नहीं कि अशोक वर्मतः बौद्ध था जो भाष्ट्र

वर्मलेख ग्रोर वर्मपर्यायों के उल्लेख से स्पष्ट है। किंतु प्रफ्ते प्रचार मे वह सर्वमान्य नैतिक सिद्धांतो पर ही जोर देता था, जिनका सभी धर्मों से मेल हो सकता था। इपके विधि और निपेध दो अग थे। अपने द्विनीय तथा सप्तम स्नमलेख मे उसने साबुता (बहुकल्याण्), म्रल्पपाप, दया, दान, सत्य, शौच, मार्दव म्रादि को विवेयात्मक धर्म का गुएा माना है। व्यवहार में इनका कार्यान्वय प्राणियों के अवव, भूतों के प्रति अहिसा, माता पिता की शुक्रूरा, स्यविरों की शुक्रूषा, गुरुष्रों के प्रति आदरभाव, मित्र-परिचित-जाति तथा ब्राह्मण्-श्रमणो को दान तथा उनके साथ सुष्ठु व्यवहार, दास तथा भृत्य के साथ सुदर बर्ताव, ग्रल्पमाडता (कम सग्रह) ग्रीर ग्रल्प-व्ययता के द्वारा ग्रशोक ने बतलाया। इसी को वह धर्ममगल, धर्मदान श्रीर धर्मविजय कहता है। तृतीय स्तमलेख मे धर्म के निषेवात्मक ग्रंग का वर्णन करते हुए चडता, निष्ठुरता, कोव, ग्रभिमान, ईर्था ग्रादि के परित्याग का उपदेश किया गया है। घार्मिक जीवन के विकास के लिये प्रत्यवेका (ग्रात्म-निरीक्षण) की ग्रावश्यकता बतलाई गई है। सप्तम तथा द्वादश शिलालेखो मे ग्रशोक ने धार्मिक सहग्रस्तित्व तथा धार्मिक समता का उपदेश किया है और वाकसंयम एव भावशृद्धि पर जोर दिया है। यशोक के धर्म की विशेषताम्रो में नैतिकता, सारवता, सार्वजनीनता, उदारता एव समता मुख्य है।

इसी नैतिक वर्म के प्रचार को वर्मविजय कहा गया है। यह वर्मविजय परपरागत वर्मविजय से भिन्न था। परपरागत वर्मविजय का अर्थ था भूमि एव वन के लोग के बिना अपनी सैनिक शक्ति से चक्रवित्व अयवा देश-व्यापी साम्प्राज्य के लिये अन्य राज्यों के ऊपर विजय प्राप्त करना, इसमें बल और हिसा का प्रयोग होता था। अशोक की वर्मविजय वास्तव में रण-विजय नही, भारत तथा दूसरे देशों और राज्यों पर नीति, शांति प्रौर सेवा के द्वारा वर्म की विजय थी।

धर्मविजय की प्राप्ति के लिये कई साधनो का ग्रवलंबन किया गया। नैतिक शिक्षात्रों को स्थायी रूप से प्रजा के पास पहुँचाने के लिये धर्मलेखों का प्रवर्तन हुन्ना जो पर्वतिशालाग्रों, प्रस्तरस्तंभों ग्रीर गुहाग्रो मे ग्रंकित किए गए। वर्मलेखो की गणना इस प्रकार है: १० शिलालेख--(म्र) चौदह प्रमुख, (ग्रा) पृथक् कलिंग ग्रभिलेख, (इ) लघु शिलालेख (सहसराम, क्पनाय, बैराट, सिद्धपुर, जातिग-रामेश्वर, ब्रह्मगिरि, मास्की); २० स्तंभलेख-(ग्र) सात प्रमुख, (ग्रा) लघु स्तभलख (प्रयाग, साँची, सार-नाय, रुम्मिनदेई तया निगलीव); ३० गुहालेख—(बराबर तया नागार्जुनी की पहाडियो में)। धर्मप्रचार का दूसरा साधन 'अनुसंवान' था। नियमित रूप से अशोक और उसके मुख्य अविकारी विविध जनपदों मे जनता से संपर्क स्थापित करने के लिये यात्रा करते थे। इसका उद्देश्य उसी के शब्दो में "जनस्य जानपदस्य दर्शनम्" (जनपदो तया जनता का दर्शन) था। तीसरा साघन 'श्रावरा' था। इसके अतर्गत धार्मिक तथा नैतिक विषयों पर कयावार्ता का ग्रायोजन किया जाता था। इसके प्रतिरिक्त विहारयात्रा के स्थान पर धर्मयात्रा (तीथँस्थानो और धार्मिक कार्यक्रम के लिये) भौर विलासपूर्ण समाजो के स्थान पर धर्मसमाज (संतों ग्रथवा धार्मिक प्रयोजन के लिये) व्यवस्था हुई। हस्तिस्कंघ तथा ज्योतिस्कंघ ग्रादि स्वर्गीय दृश्यों का प्रदर्शन जनता का ध्यान धार्मिक जीवन से उत्पन्न पुर्यों की ग्रोर ग्राकृष्ट करने के लिये किया जाता था। लोकोपकारी कार्यों का समावेश भी धर्म-विजय में किया गया। सड़कों का निर्माग्, उनके किनारे वृक्षो का भारोपग्, पांचशालाओं और प्याउओं का भायोजन, सुरक्षा भादि का समुचित प्रबंध था। मनुष्यचिकित्सा एवं पश्चिकित्सा की व्यवस्था भी राज्य की ग्रोर से थी। ग्रोबिंघयों के उद्यान लगाए गए। जो ग्रोबिंघयाँ ग्रपने देश में नही होती थीं, वे विदेशों से मैंगाकर लगाई गई। अनेक स्तुपों, चैत्यों, बिहारों भ्रौर स्तंभों का निर्माण भी घर्म की स्थापना के लिये किया गया।

वर्मविजय के लिये प्रचारकसंघ का भी संगठन हुआ। वर्मविजय की कोई भौगोलिक सीमा नहीं थी। इसलिये वर्मचक्र का प्रवर्तन देश विदेश दोनों में हुआ। अशोक की लोकसेवा का क्षेत्र अपने राज्य तक ही संकुचित नहीं था। उसके प्रचार के क्षेत्रों को निम्नलिखित भागों में बाँटा जा सकता है: (१) साम्राज्य के अंतर्गत विभिन्न प्रदेश, (२) साम्राज्य के सीमांत अदेश मीरजातियाँ— यवन, कांबोज, गांवार, राष्ट्रिक, पितनिक, भोज, ग्रांघ,

पुलिद, (३) साम्राज्य की जगली भौर पिछडी हुई जातियाँ, (४) दक्षिग् भारत के अर्थस्वाधीन राज्य, (५) लका (ताम्प्रपिण्), (६) सीरिया, मिस्र, साइरीनी, मकदूनियाँ भौर एपिरस भ्रादि यवन देश। इतने बडे पैमाने पर पहले कभी नीति भौर धर्म का प्रचार नही हुम्रा था।

ग्रशोक के धार्मिक प्रचार से कला को बहुत ही प्रोत्साहन मिला। ग्रपने धर्मलेखो के प्रकन के लिये उसने बाह्मी ग्रौर खरोष्ठी दो लिपियो का उपयोग किया ग्रौर सपूर्ण देश में व्यापक रूप से लेखनकला का प्रचार हुग्रा। घार्मिक स्थापत्य और मूर्तिकला का अभूतपूर्व विकास अशोक के समय मे हुआ। परपरा के अनुसार उसने तीन वर्ष के अतर्गत चौरासी हजार स्तूपों का निर्माण कराया। इनमें से ऋषिपत्तन (सारनाथ) में उसके द्वारों निर्मित वर्म-राजिका स्तूप का भग्नावशेष अब भी द्रष्टव्य है। इसी प्रकार उसने अगुगित चैत्यो ग्रौर विहारो का निर्माए। कराया। प्रशोक ने देश के विभिन्न भागो में प्रमुख राजपर्थों और मार्गो पर धर्मस्तभ स्थापित किया। प्रपनी मृतिकला के कारए। ये स्तभ बहुत ही महत्व के है। इनमे सारनाय का सिहशीर्ष स्तभ सबसे अधिक प्रसिद्ध है। स्तंभनिर्माग् की कला पुष्ट नियोजन, सुक्ष्म अनुपात. संतुलित कल्पना, निश्चित उद्देश्य की सफलता, सौदर्यशास्त्रीय उच्चता तथा धार्मिक प्रतीकत्व के लिये अशोक के समय अपनी चरम सीमा पर पहुँच चुकी थी। इन स्तभो का उपयोग स्थापत्यात्मक न होकर स्मारकात्मक या। सारनाथ का स्तम धर्मचक्रप्रवर्तन की घटना का स्मारक था ग्रौर धर्मसघ की अअपुराएता बनाए रखने के लिये इसकी स्थापना हुई थी। यह चुनार के बलुग्रा पत्थर के लगभग ४५ फूट लबे प्रस्तरखंड का बना हुग्रा है। घरती मे गर्डे हुए भाषार को छोडकर इसका दड गोलाकार है, जो ऊपर की ग्रोर क्रमश पतला होता जाता है। दड के ऊपर इसका कठ श्रीर कठ के ऊपर शीर्ष है। कंठ के नीचे प्रलबित दलोवाला उलटा कमल है। गोलाकार कंठ चक्र से चार भागों मे विभक्त है। उनमें क्रमश हाथी, घोड़ा, बैल तथा सिह की सजीव प्रतिकृतियाँ उभरी हुई है। कंठ के ऊपर शीर्ष में चार सिह-मूर्तियाँ है जो पृष्ठत. एक दूसरी से जुडी हुई है। इन चारो के बीच मे एक छोटा दड था जो धर्मचक को धारए। करता था। ग्रपने मूर्तन ग्रौर पालिश की दृष्टि से यह स्तभ अद्भुत है। इस समय स्तभ का निचला भाग अपने मूल स्थान में है। शेष संग्रहालय में रखा है। धर्मचक के केवल कुछ टुकडे उपलब्ध हुए। चकरहित सिहशीर्ष ही म्राज भारत गरातत्र का राज्यचिह्न है। चक्र वैदिक ऋत से विकसित धर्म की कल्पना का प्रतीक है, जो सपूर्ण ग्राकाश में गतिशील रहता है। उसका सिंहनाद चारो दिशाओं मे चारो सिह करते हैं। कंठ पर उमारे गतिशील चारो पशु धर्मप्रवर्तन के प्रतीक है। प्रलबित कमल भारत के दार्शनिक रहस्यवाद का ग्राघार है।

श्रशोक की घार्मिक नीति के प्रभाव के संवंध में इतिहासकारों में काफी मतभेद है। परतु इस नीति के लाभ और हानि दोनों पक्षो की तुलना बहुत ही महत्वपूर्ण एवं मनोरंजक है। अशोक की घर्मविजय की नीति के द्वारा संपूर्ण देश तथा पड़ोसी अन्य देशो में समाजिक प्रवृत्तियो को पूरा प्रोत्साहन मिला। एक लिपि ब्राह्मी तथा एक भाषा पालि का ग्राजकल की हिंदी की भाँति एकीकरए। के माध्यम के रूप मे सर्वत्र प्रचार हुमा। घर्म के माघ्यम के रूप मे स्थापत्य तथा मूर्तिकला विकसित, समृद्ध एव प्रसारित हुई। घार्मिक सहग्रस्तित्व, सहिष्ण्ता, उदारता, भौर समता का प्रचार हुआ। नैतिकता, विश्वबधुत्व भौर अंतर्राष्ट्रीयता को प्रश्रय मिला भौर इनके द्वारा भारत को म्रतर्राष्ट्रीय जगत् मे ऊँचा पद प्राप्त हुम्रा। भ्रशोक की घार्मिक नीति से य प्रभूत लाभ हुए। राजनीतिक भौर राष्ट्रीय दृष्टि से कई इतिहासकारों के मतों में कई हानियाँ हुई। इसके द्वारा भारत का राजनीतिक विस्तार रुक गया; यदि उसने चंद्रगुप्त की नीति का भवलंबन किया होता तो मकदूनी या रोमन साम्राज्य के समान एक विशाख भारतीय साम्राज्य की स्थापना हुई होती। राजनीति का विस्तार रक जाने से राजनीतिक चितन भी शिथिल हो गया, ग्रतः चाएाक्य के बाद राजनीति शास्त्र में कोई प्रौढ़ ग्राचार्य नही मिलता । दिग्विजयिनी मौर्य सेना स्कंघावारों में पड़ी पड़ी निष्क्रिय हो गई थी-इसीलिये यवन (यूनानी) आक्रमणों के सामने वह पुनः ठहर न सकी। अशोक की नीति ने भारतीयों के स्वभाव को कोमल बना दिया और उन्हें इहलौकिक और

भौतिक उम्रति के मार्ग में विमुख किया। किल्पत महत्तावाली म्रतर्राष्ट्रीयता ने राष्ट्रीयता की भावनाम्रो का तिरस्कार कर उन्हें दुर्वल बना दिया, म्रादि। यदि नैतिक तुला पर उपर्युक्त लाभ भौर हानि रखी जायें तो मानव मूल्यों की दृष्टि में म्रयोक की घामिक नीति के लाभ म्राधिक भारी मिद्ध होते हैं।

श्रपनी ग्रादर्शवादिता, नीतिमत्ता तथा लोकहित-चिना के कारग् ममार के इतिहास में ब्रशोक का बहुत ही ऊँचा स्थान है। वास्तव में ग्रभी तक ममार का इतिहास वर्वर कृत्यों के वर्णन से भरा पड़ा है। पृथ्वी को रक्तप्लावित करनेवाले असंख्य विजेताओं की सूची में नीति और प्रेम का उपदेश करनेवाला शासक अशोक प्राय. अकेला है। एक इतिहासकार के मत में "वर्वरता के महासागर में शाति श्रौर सम्कृति का वह एकमात्र द्वीप है।" यदि किसी शासक की महत्ता का मापदड राजनीतिक ग्रीर सैनिक मफलता न होकर लोकहित हो तो संसार का कोई दूसरा शामक ग्रगोक की समता नहीं कर सकता । वह केवल जनसुखवाद ग्रौर मानवतावाद का ही समर्थक नही था, वह मानव की नैतिक और पारमार्थिक उन्नति के लिये भी प्रयत्नशील था ग्रांरन केवल मानव, सपूर्ण जीवमात्र की हिनचिना मे रत । सिकदर, सीजर, कोस्तानीन, ग्रकबर, नैपोलियन, ग्रादि ग्रपने मे विगाल ग्रौर विराट् थे, कितु वे ग्रगोक की महत्ता ग्रौर उच्चता को नही पहुँच सकते । यदि किसी व्यक्ति के यश ग्रौर प्रसिद्धि को मापने का मापदड श्रमस्य लोगो का हृदय है, जो उसकी पवित्र स्मृति को सजीव रखता है श्रौर म्रगिग्न मनुप्यो की जिह्वा है, जो उसकी कीर्ति का गान करती है, तो श्रशोक की समता इतिहास के थोड़े से महापुरुष ही कर सकते है।

सं०भं०—दत्तात्रेय रामकृष्ण भाडारकर . भ्रगोक, राधाकुमुद मुकर्जी । भ्रशोक, वेग्गीमाधव बरुमा : भ्रगोक भौर उसके म्रभिलेख, बी० ए० स्मिथ भ्रशोक, सत्यकेतु विद्यालंकार । मीर्य साम्राज्य का इतिहास . हुल्त्स . कार्यस इस्क्रियगनम इंडिकेरम्, भाग १, इस्क्रिय्यस मॉव म्रगोक ।

रा० व० पा०

यह वृक्ष संस्कृत, बँगला, मराठी, मलयालम, तेलुगु और अग्रेजी में भी यही कहलाता है। लैटिन में (१) जोनेसिया असोका तथा (२) सैरैका इडिका, ये दो नाम है।

यह यूफॉरवीएसी (दुग्घी) जाित का वृक्ष है, देखने मे सुदर होता है। इस वृक्ष के, जैमा इसके दो लैटिन नामो से प्रत्यक्ष है, दो भेद होते हैं। दोनों में वसत ऋतु में फूल लगते हैं। पहले में ये नारगी रंग के श्रौर दूसरे में क्वेत रंग के होते हैं। पहले प्रकार की पत्तियाँ रामफल के वृक्ष की पत्तियों जैसी तथा दूसरे की श्राम की पत्तियों जैसी लबी परतु किनारे पर लहरदार होती हैं। इसमें क्वेत मजरियों लगती हैं, जिनके ऋडने पर छोटे, गोल फल लगते हैं, जो पकने पर लाल हो जाते हैं पर खाए नहीं जाते।

यह वृक्ष समस्त भारतवर्ष मे पाया जाता है। इसकी छाल आयुर्वेद में कटु, तिक्त, ज्वर एवं तृपानाशक, घाव को भरनेवाली, ग्रँतड़ियों को सिकोडनेवाली, क्रमिनाशक तथा पाचक कही गई है। रक्तविकार, थकावट, शूल. ववासीर, ग्रस्थिभंग तथा मूत्रकुच्छ मे उपयोगी है। देशी वैद्य इसको स्त्री रोगों में, जैसे गर्भाशय के रोग, रक्तप्रदर, रक्तन्नाव इत्यादि में रामवाण मानते हैं।

अश्लाबुला सयुक्त राज्य, श्रमरोका, के श्रोहायो राज्य का एक नगर है जो ईरी भील तथा ईरी नदी के मुहाने पर, समुद्रतल से ७०३ फुट की ऊँचाई पर, क्लीवलैंड से ५६ मील उत्तर-पूर्व में बसा है। यह राष्ट्रीय तथा राजकीय सड़को श्रीर रेलो द्वारा झन्य स्थानो से संविधत है तथा श्रौद्योगिक, व्यावसायिक श्रीर जहाजो का केंद्र है। यह कच्चा लोहा, कोयला तथा कृषि के लिये प्रसिद्ध है। यहाँ मछली मारना, तैलशोधन, चमड़ा सिभाना इत्यादि, प्रमुख उद्योग है। श्रश्तावुला रेड इंडियन शब्द है जिसका अर्थ है मछली की नदी। गोरी जातियो ने इसे पहले पहल १८०१ में श्राबाद किया। १८३१ में यहाँ निगम बना और १८६१ में नगर। १६४० में जनसंख्या २१, ४०५ थी श्रौर १९५० में २३, ६६६।

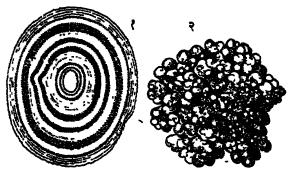
अरमरी या पथरी द्यां में, विशेषकर मूत्रावय, वृक्क तथा पितावय में, जमें ठोस द्रव्य को कहते हैं। यह लाला प्रथियों में तथा कई अन्य अगों में भी बन जाती है. जिसका नीचे सक्षिप्त उल्लेख किया गया है। वृक्क और मूत्रावय की अञ्मिर्यों कैलिस्यम फॉस्नेट, ऑक्जलेट तथा मोडियम-ऐमोनियम यूरेट की होती हैं। वे जैथीन मिस्टीन में भी बन मकती हैं। पितावय की अरमरी कौलस्टरीन की वनी होती हैं. जिसमें बहुधा चूना भी मिला रहना है।

अन्मरी में एक केंद्र होता है जिनके चारों और चूने आदि के स्तर एक पर एक एकत्र होते रहते हैं। केंद्र रक्त के थक्ते. ब्लेटिमक कला के टुकड़े, जीवात्गु, ब्वेतकि एकाओं प्रादि ने वन सकता है। इसके चारों और लवर्णों के स्तर जमा हो जाते हैं। इस कारण अन्मरी को काटने पर स्तरित रचना दिखाई देनी है।

मूत्राश्य की श्रव्सरी—हमारे देश मे राजस्थान मे तथा पर्वतीय प्रांतों में यह रोग श्रविक पाया जाता है। वहां पीने के जल में लवाएं। की श्रविकता रोग का कारण प्रतीत होती है। वर्म में श्रविक वाष्पीभवन होने के कारण मूत्राश्य की श्रतिसादता भी श्रव्मरीनिर्माण का कारण हो सकती है। श्रव्मरी यूरिक श्रम्ल, ऐमोनिया के यूरेट लवाण, चूने के फॉस्फ़ेट तथा श्रव्कलेट लवाणों से बनती है। मिस्टीन (विपाणिन—मीग, बाल इत्यादि में पाया जानेवाला एक पदार्थ) श्रीर जैथीन (पीत-व्वेत, रवेदार पदार्थ, जिससे श्रनेक पीले रंग के यौगिक बनते हैं) की श्रव्मरी भी पाई जाती है। फॉस्फेट की श्रव्मरी चिकनी श्रीर भुरभुरी होती है जो दबाने से ही टूट जाती है। यूरेट की इससे कडी होती है। श्रांक्श्रलेट की श्रव्मरी सबसे कडी होती है। उसपर दाने या कगूरे से उठे होते हैं जिनके कारण मूत्राश्य की श्लेष्टिमक कला से रक्तस्राव होता रहता है। ऐसी श्रव्मरी से रोगी को पीडा श्रविक होती है।

जब अश्मरी मूत्रमागं के अंतर्द्वार पर, जिसमे मूत्राग्य से मूत्र निकलता है, स्थित होकर मूत्रप्रवाह को रोक देती है तब रोगी कापीडा होनी है। कितु यदि रोगी अपनी स्थित बदल दे, पाश्व से लेट जाय, तो बहुचा अश्मरी के स्थानातरित हो जाने से मूत्रमागं खुल जाता है और मूत्र निकल जाता है जिससे रोगी की पीडा जाती रहती है। मूत्र का श्कना ही रोग का विशेष लक्षण है।

यह रोग बच्चो मे अधिक होता है और स्त्रियो की अपेक्षा पुरुषो मे अधिक पाया जाता है। साभारणत. एक अन्मरी बनी रहती है। जब अधिक अस्मरियाँ रहती है तो आपस मे रगड़ने से उनपर चिह्न बन जाने है। एक्स-रे फोटो मे अन्मरी की छाया दिखाई देती है। इस कारण एक्स-रे चित्र लेने से निदान निश्चित हो जाता है।



दो ग्रश्मरियाँ

१ मूत्रायय की अश्मरी का काट: यह ग्रन्मरी १५" चौड़ी और १६" लबी थी। २ वृक्क की ग्रन्मरी; यह मुख्यत. कैलसियम ग्रांक्जलेट की बनी है।

चिकित्सा—(१) अश्मरीभंजन कर्म में भंजन (नियोदाइट) से मूत्रासय के भीतर की अश्मरी को तोडकर चूर्ए कर दिया जाता है और चूबकयंत्र (ईवेंकुएटर) द्वारा उसको बाहर सींच निया जाता है। (२) शल्यकर्म द्वारा उदर के निचले भाग में भगसधानिका के ऊपर मध्यरेखा में तीन इंच लंबा छेदन करके मूत्राशय के स्पष्ट हो जाने पर उसका भी छेदन करके ग्रहमरी को सदश से पकडकर निकाल लेते हैं ग्रौर फिर मूत्राशय तथा उदर के छिन्न भागों को सी देते हैं।

वृक्क की अध्मरी—वृक्क के प्रातस्थ भाग में या श्रोणि (पेल्विस) में स्थित, वडे आकार की अश्मरी से, जिसके कुछ भाग वृक्कवस्तु में धँसे हो, कोई लक्षण नही उत्पन्न होते। ऐसी अश्मरियाँ शात अश्मरियाँ कह-लाती है। छोटी चलायमान अश्मरियाँ दारुण पीड़ा का कारण होती है।

ग्रश्मरी के निर्माण के कारणों का ग्रभी तक पूर्ण ज्ञान नहीं हो सका है, कितु पिछले कुछ वर्षों के अनुसंघान से अश्मरीनिर्माण का संबंध मोजन से प्रतीत होता है। ग्राहार में चूने के यौगिकों की अधिकता और विटामिन ए की कमी अश्मरीनिर्माण में सहायक होती है। विटामिन ए की कमी में वृक्कप्रणालिकाओं की खेषिमक कला क्षत हो जाती है। उसके कुछ माग गल से जाते हैं जो अश्मरीनिर्माण के लिये केंद्र का काम करते है। फिर संक्रमण भी सहायक कारण होता है जिससे खेषिमक कला की कोशिकाएँ शोथयुक्त हो जाती है और उनकी पारगम्यता (पिमएबिलिटी) बदल जाती है। शारीरिक, मौतिक तथा रासायनिक दशाओं का भी प्रभाव पडता है। शारीर के प्रत्येक भाग में अश्मरीनिर्माण के सबध में ये ही दशाएँ लागू है। जिन रोगों में अस्थि, क्षय होने से, कैलसियम मुक्त होता है उनमें अश्मरी बनने के लिये चूना उपलब्ध हो जाता है। परावटुका (पैराथाइराइड) की अतिवृद्धि या अर्बुदों से भी यही परिणाम होता है। जिन दशाओं में मूत्र कक जाता है उनमें भी ऐसा ही होता है।

रोग के साधारण लक्षण—किटपार्व और वृक्क के पीछे के प्रात में हलका सा दर्द सदा बना रहता है। मूत्र में रक्त झाता है जो इतना थोड़ा हो सकता है कि वह केवल अगुवीक्षक द्वारा दिखाई दे। छोटी चलायमान प्रक्तरी से तीव्र पीड़ा हो सकती है जो पीठ से प्रारंभ होकर सामने से होती हुई नीचे पेड़् और शिश्न में जाती हुई प्रतीत होती है। यदि अश्मरी श्रोणी (गोगिका)या कैलिसो में भरकर मूत्र-प्रणालिकाओं के मुखो को बंद कर देती है और मूत्र का प्रवाह कक जाता है तो कैलिसो का, जिनमे मूत्र एकत्र रहता है, आकार विस्तृत हो जाता है और उनके विस्तार से वृक्कवस्तु नष्टप्राय हो जाती है। इस दशा को जलातिवृक्कविस्तार (हाइड्रोनेफ़ोसिस) कहते है। यदि किसी प्रकार वहाँ संक्रमण पहुँच जाता है तो वहाँ पूय (पस) बनकर एकत्र होती है। यह पूतिवृक्क विस्तार (पायोनेफ़ोसिस) कहा जाता है।

निवान—निवान लक्षाणों और एक्स-रे द्वारा किया जाता है। मूत्र-परीक्षा तथा अन्य परीक्षाएँ भी आवश्यक है।

चिकित्सा—यदि एक ही अश्मरी है तो शल्यकर्म करके उसको गोि एका द्वारा निकाल दिया जाता है। एक से अधिक अश्मरियाँ होने पर तथा प्रांतस्था में स्थित होने पर और वृक्कवस्तु के नष्ट हो जाने पर सपूर्ण वृक्क का ही खेदन (नैफ़ैक्टोमी) करना पड़ता है।

पिताशय की अश्मरी—पिताशय की अश्मरियाँ शुद्ध कॉलेस्टरीन की या बिलिर्यूविन-कैलियम की बनी होती है। एक्स-रे से इनकी कोई छाया नहीं बनती। उनकी हलकी सी छाया केवल उस समय बनती है जब उनपर कैलियम चढ़ा रहता है। एक से लेकर कई सी अश्मरियाँ पिताशय में उपस्थित हो सकती है। एक अश्मरी बड़ी और गोल या लबोतरी सी होती है। अधिक अश्मरियों के होने पर वे एक दूसरे को रगड़कर चौपहल या अठपहल हो जा सकती है। किंतु प्रायः इनके कारण पिताशय की मित्तियों में शोय उत्पन्न हो जाता है जिसको पिताशयार्ति (कॉलीसिस्टाइ-टिस) कहते हैं। इसके उम्र और जीर्यां दो रूप होते हैं। उम्र रूप में लक्षण तीन्न होते हैं। रोग मयंकर होता है। जीर्यां रूप में लक्षण मंद होते हैं और बहुत काल तक बने रहते हैं। इस दशा का संबंध अश्मरी की उत्पत्ति के साथ विशेष रूप से है। इससे अश्मरी उत्पन्न होती है और अश्मरी से जीर्यां शोय उत्पन्न होता है। इसी के कारण रोग के लक्षण उत्पन्न होते हैं। स्वयं अश्मरी लक्षण नहीं उत्पन्न करती। जब कोई छोटी अश्मरी शिक्षां से पित्तनिका अथवा संयुक्ता पित्तवाहिनी (कॉमन बाइल

डक्ट) मे चली जाती है तो निलका मे आकुंचन होने लगता है जिससे दाक्ए पीड़ा होती है। इसको पित्तशूल (बिलियरी कॉलिक) कहते है। रोगी पीड़ा को उदर में दाहिनी ओर नवी पर्शुका के अग्र प्रात से उरोस्थि के अग्रपत्रक (जिफाइड प्रोसेस) तक और पीछे पीठ में धसफलक के अधोकोए तक अनुभव करता है। यह पीड़ा अत्यंत दाक्ए तथा असह्य होती है। रोगी छटपटाता है। इससे मृत्यु तक होती देखी गई है।

चिकित्सा—अवमरी को शत्यकर्म द्वारा निकालना आवश्यक है। यदि रोग बहुत समय से है और जीएाँ शोथ भी है तो पित्ताशय का सपूर्ण छेदन उचित है। वेदना के समय, जिसको रोग का आक्रमण कहा जाता है, शामक ओषधियाँ, विशेषकर माँफिन या उसी के समान अन्य ओषधियाँ, देकर पीड़ा दूर करना अत्यंत आवश्यक है।

ग्रन्य स्थानों की श्रव्मरी मूत्रप्रवाहिनी (यूरेटेर) में श्रव्मरी मूत्रप्रवाहिनी में श्रव्मरी बनती नहीं। छोटे श्राकार की श्रव्मरियां वृक्क से मूत्रप्रवाह के साथ था जाती हैं, जो बहुत छोटी होती हैं (वे रेत के कर्ण के समान हो सकती हैं)। वे मूत्रप्रवाहिनी (गवीनी)में होती हुई मूत्राशय में चली जाती हैं। जब मूत्रप्रवाहिनी के व्यास के बराबर की कोई श्रव्मरी वहाँ फँस जाती हैं, जिससे मूत्रप्रवाहिनी में आक्षेप होने लगते हैं, तो उससे दारुण वेदना होती हैं शौर जब तक श्रव्मरी निकल नहीं जाती, निरतर होती रहती है। इससे मृत्यु तक हो जाती है।

लालाग्रंथियों में अश्मरी— ऊर्घ्वंहन्वाघर प्रथि (सब्मैग्जलरी ग्लैड) भीर उसकी निलका में अश्मरियां अधिक बनती है। ये कर्णमूल प्रथि (पैरो-टिड) की निलका में भी पाई जाती है। निलकाओं के अवश्द हो जाने से ग्रंथि का स्नाव मुख में नहीं पहुँच सकता। ग्रंथि में अश्मरी के स्थित होने के कारण प्रथि बार बार सूज जाती है जिससे बहुत पीडा होती है। ग्रंथि को निकाल देना आवश्यक होता है। लेखक ने एक रोगी में दोनों ग्रोर की ऊर्घ्वंहन्वाघर प्रथियों में तीन और चार श्रश्मरियाँ निकाली, जिनकी रासायनिक परीक्षा करने पर वे कैलसियम कार्बोनेट और फ्रॉस्फ़ेट की बनी पाई गई।

अग्न्याशय में अदमरी (पैकिऐटिक)—ये कैलसियम कार्बोनेट और मैगनीसियम फ़ॉस्फेट की बनी होती हैं। ये असाधारण है और अग्न्याशय की निलका में मिलती हैं। इनके कोई विशिष्ट लक्षण नहीं होते। प्रायः उदर का एक्स-रे लेने से अकस्मात् इस प्रकार की अश्मरी की छाया दिखाई दे जाती है।

आंत्र की श्रव्मरी—(एंटरोलिय) ग्रात्र में मल के शुष्क होने से कड़े पिड बनते हैं जो कभी कभी बद्धात्र की दशा उत्पन्न कर देते हैं।

पुरःस्थ (प्रांस्टेट) की श्रश्मरी—पुर स्थ में भी कैलसियम के कार्बोनेट और फॉस्फेट लवणों के एकत्र होने से श्रश्मरी बन जाती है। इसके लक्षण मूलाधार प्रांत में भारीपन, पीडा तथा मूत्रत्याग में पीड़ा होते हैं। गुद-परीक्षा तथा एक्स-रे से इनका निदान किया जाता है।

शिश्त में ग्रन्मरी—कभी कभी मूत्राशय से ग्राकर ग्रन्मरी शिल्न में ग्रटक जाती है। उचित साधनो द्वारा उसको निकालना ग्रावस्थक है।

सं०ग्नं० — हैडफ़ील्ड जोन्स: सर्जरी; नेल्सन: ऐन्सायक्लोपीडिया भ्रॉव सर्जरी। [मु० स्व० व०]

अश्वांश्वा एक पौघा है जो खानदेश, बरार, पश्चिमीघाट एवं अन्य अनेक स्थानों में मिलता है। हिंदी में इसे साधारणतया असगंध कहते हैं। लैटिन में इसका नाम वाइयनिया सोम्निफ़ेरा है। यह पौघा दो हाथ तक ऊँचा होता है और विशेषकर वर्षा ऋतु में पैदा होता है, किंद्रें कई स्थानों पर बारहों मास उगता है। इसकी अनेक शाखाएँ निकलती है और चुंघची जैसे लाल रंग के फल बरसात के अंत या जाड़े के प्रारंभ में मिलते हैं। इसकी जड़ लगभग एक फुट लंबी, दृढ़, चेपदार और कड़वी होती है। बाजार में गंधी जिसे असगंघ या असगंघ की जड़ कहकर बेचते हैं, वह इसकी जड़ नहीं, वरन् अन्य वर्ग की लता की जड़ होती है, जिसे लैटिन भाषा में कॉन्वॉल्वुलस असगंघा कहते हैं। यह जड़ जहरीली नहीं होती किंतु अदवगंघा की जड़ जहरीली होती है। अदवगंघा

का पीवा ४-५ वर्ष जीवित रहना है। इमी की जड़ मे म्रमगथ मिलनी है, जो बहुत पुष्टिकारक है।

राजिनघटु के मतानुसार ग्रद्यवगधा चरपरी, गरम, कडवी, मादक गधयुक्त, बलकारक, वातनाशक ग्रीर खाँसी, क्वास, क्षय तथा व्रग्ण को नष्ट करनेवाली हैं, इसकी जड पौष्टिक, घातुपरिवर्तक ग्रीर कामोद्दीपक हे; क्षयरोग, बुढ़ापे की दुर्वनता तथा गठिया में भी
यह लाभदायक है। यह वातनाशक तथा गुक्रवृद्धिकर आयुर्वेदिक ग्रोपिघयों में
प्रमुख है, शुक्रवृद्धिकारक होने के कारग
इसको गुक्रला भी कहते हैं।

रासायनिक विश्लेपण से इसमें सोम्निफेरिन और एक क्षारतत्व तथा राल और रजक पदार्थ पाए गए है। इसमें निद्रा लानेवाले और मूत्र बढाने-बाले पदार्थ भी प्रचुर मात्रा में होने है।



ग्रद्यगंघा

उपयोग—इमका ताजा तथा सूखा फल स्रोपिष के काम मे स्राता है, कितु सिय, पाकिस्तान के उत्तर-पिश्चमी सरहदी प्रात, श्रफगानिस्तान तथा वलूचिस्तान में इसे रेनेट के स्थान पर दूध जमाने के काम में लाते हैं। इसका पाचक द्रव नमक के पानी में जल्दी झा जाता है (१०० भाग पानी में ५ भाग नमक होना चाहिए)। इस पानी के उपयोग से दही शी झ जमता है, जो पेट में पाचक ग्रम्ल के समान लाभ पहुँचाता है। कुछ वैद्यों ने इस वनस्पित की जड को प्लेग में उपयोगी पाया है।

वैद्य प्रसगम से चूर्ग, घृत, पाक इत्यादि वनाते है और भ्रोपिध के रूप मे इसका उपयोग गठिया, क्षय, बध्यत्व, किटशूल, नारू नामक कृमि, वातरक्त इत्यादि रोगो में भी करते हैं। इस प्रकार भ्रसगंध के भ्रनेक भीर विविध उपयोग है।

सं अप्रं - चद्रराज भंडारी . वनौषिध चंद्रोदय; हरिदास वैद्य चिकित्सा चंद्रोदय (हरिदास ऐड कपनी, कलकत्ता) [भ० दा० व०]

अप्रविशेष बौद्ध महाकवि तथा दार्शनिक। कुपारानरेश किनष्क के समकालीन महाकवि अश्वघोष का समय ईसवी प्रथम शताब्दी का अत और द्वितीय का आरभ है। ये साकेत (अयोध्या) के निवासी तथा मुवर्गाक्षी के पुत्र थे। चीनी परपरा के अनुसार महाराज किनष्क पाटिलपुत्र के अधिपति को परास्त कर वहाँ से अश्वघाप को अपनी राजधानी पुरुपपुर (वर्तमान पेशावर) ले गए थे। किनष्क द्वारा बुलाई गई चतुर्थ बौद्ध सगीति की अध्यक्षता का गौरव एक परंपरा महास्थिवर पार्ख को और दूसरी परंपरा महावादी अश्वघोष को प्रदान करती है। ये सर्वास्तिवादी बौद्ध आचार्य थे जिसका सकेत सर्वास्तिवादी विभापा की रचना मे प्रयोजक होने से भी हमे मिलता है। ये प्रथमत परमत को परास्त करनेवाले 'महावादी' दार्शनिक थे। इसके अतिरिक्त साधारण जनता को बौद्धधमें के प्रति 'काव्योपचार' से आकृष्ट करनेवाले महाकवि थे।

इनके नाम से प्रस्थात अनेक प्रथ है, परंतु प्रामािशक हप से अवविष्टेय की साहित्यिक कृतियाँ केवल चार है (१) बुद्धचरित, (२) ह. उर्लंड, (३) गंडीस्तोत्रगाथा तथा (४) जारिपुत्रप्रकरणा। 'सूत्रानंकार' के रचियता संभवत. ये नहीं है। बुद्धचरित चीनी तथा तिब्बती अनुवादों में पूरे २५ सर्गों में उपलब्ध है, परंतु मूल संस्कृत में केवल १५ सर्गों में ही ख़िलता है। इसमे तथागत का जीवनचरित और उपदेश बड़ी ही रोचक वैदर्शी रीति में नाना छंदों में निबद्ध किया गया है। सौदरनंद (१५ सर्ग) सि इर्थ के आता नंद को उद्दाम काम से हटाकर संघ में दीक्षित होने का भव्य वर्णन करता है। काव्यदृष्टि से बुद्धचरित की अपेक्षा यह कही अिक स्निम्ब तथा सुदर है। गंडीस्तोत्रगाथा गीतकाव्य की सुपमा से मिडत है। शारिपुत्रप्रकरण अधूरा होने पर भी महनीय रूपक का रम्य प्रतिनिधि

है। अनेक ग्रालोचक ग्रस्वयोप को कालिदाम की काव्यकला का प्रेरक मानते है।

संबंधं - चलदेव उगध्याय मस्कृत साहित्य का इतिहास काशी १९४=: दासगुप्त तथा दे हिस्ट्री घ्रॉव क्लासिकल संस्कृत लिटरेचर, कलकता। [ब॰ उ०]

श्रवत्थामा श्राचार्य द्रोण का पुत्र जिसने महाभारत के युद्ध में बड़ी वीरता से पाडवों का मामना किया। उसकी माता कृपी थी। कही कही पिनृमूलक द्रौणायन का भी प्रयोग श्रद्धवत्थामा के लिये हुआ है। उसने द्रोण की हत्था का प्रतिकाय द्रुपदपुत्र वृष्टद्युम्न और द्रौपदी के पाँच पुत्रों को मारकर लिया था।

अश्वधावन अथवा घुडदौड़ घोड़ों के वेग की प्रतियोगिता है। ऐसी प्रतियोगिता मुख्यत. दुलकी, सरपट और क्षेत्रगामी (क्रॉस-कंट्री) या अवरोधयुक्त (ऑक्टेक्ल) दौड़ों में होती है।

श्रद्भवावन की प्रथा श्रति प्राचीन है, परतु प्रथम श्रद्भधावन प्रति-योगिता, जिसका उल्लेख दिनाक महित प्राप्त है, ६८४ ई० पूर्व की है जो २३वी श्रोलिपिक प्रतियोगिता में हुई। यह यथार्थ में चार श्रद्भा द्वारा खिचे रथा की प्रतियोगिता थी। चालीस वर्ष बाद प्रथम बार २३वे श्रोलिपिक में श्रद्भारोही प्रतियोगिता हुई। यूनान में श्रद्भधावन सर्वप्रिय खेलों में से था और राष्ट्रीय खेल माना जाता था।

युनान के समान रोम मे भी श्रश्वधावन प्रचलित था ग्रौर लोकप्रिय खेलो में समभा जाता था। ऐसा अनुमान किया जाता है कि ग्रेट ब्रिटेन मे रोमन ब्राविपत्य काल मे ही ब्रश्वघावन का प्रचलन प्रतियोगिता के रूप में हुआ। प्रारभ में इस प्रकार के खेल कूद ईसाई घर्म के विरुद्ध समक्त जाते थे। पर धर्म इस खेल के ग्राकर्पण को न दवा सका। जर्मनी मे सर्वप्रथम ऐसे खेलों को घामिक समारोहो मे भी स्थान मिला। कुछ काल मे अश्वधावन इतना लोकप्रिय हो गया कि राजकुल से भी इसे उत्साह मिलने लगा। सन् १५१२ में चेस्टर में सर्वसाधारण के लिये प्रश्वधावन प्रतियोगिता प्रारम हुई। यह प्रतियोगिता नगराध्यक्ष (मेयर) के सभा-पितत्व में होती थी। इंग्लैंड के जेम्स प्रथम ने इंग्लैंड में श्रश्वधावन स्थल स्थापित किए और साथ ही घोडों की नस्ल सुघारने की भी चेष्टा की। ग्रश्वधावन प्रतियोगिताम्रो मे इंग्लैंड के राजाम्रो की रुचि बढ़ती गई मौर पारितोषिक भी उसी अनुपात में बढते गए। सन् १७२१ ई० में जार्ज प्रथम ने जीतनेवाले अस्व को १०० गिनी पारितोपिक मे दी। अस्वधावन के प्रवंध को सुचार रूप से चलाने के लिये सन् १७५० में ग्रश्वारोही समिति (जॉकी क्लब) की स्थापना हुई। इस सभा को इंग्लैंड में ग्रदववावन संबंधी सभी बातो के ग्रतिम निर्णय का ग्रधिकार दिया गया।

ग्रेट ब्रिटेन में अश्वधावन एक राष्ट्रीय खेल समक्ता जाता है और बड़े समारोह के साथ विभिन्न स्थानों में साल में इसकी अनेक बड़ी बड़ी प्रति-योगिताएँ होती हैं। इनमें से ये पाँच प्रतियोगिताएँ परपरागत, प्राचीन और सर्वोत्तम मानी जाती हैं. (१) सेंट लेजर अश्वधावन प्रतियोगिता, जिसका प्रारम १७७६ ई० में हुग्रा। यह डॉनकास्टर में सितवर मास के मध्य में होती है। (२) थ्रोक्स प्रतियोगिता, जिसका प्रारम १७७६ ई० में हुग्रा और जो इप्सम में, मई के ग्रंत में, सुप्रसिद्ध डवीं प्रतियोगिता के तुरत वाद पडनेवाले शुक्रवार को होती हैं। (३) डवीं प्रतियोगिता, जो सन् १७५० ई० में आरंभ हुई। यह भी इप्सम में दौडी जाती है। इप्सन तीन्न मोडो और कठिन उतार और चढाव के लिये प्रसिद्ध है। इस प्रतियोगिता को विशेष महत्व दिया जाता है। (४) न्यू मार्केट में दौड़ी जानेवाली 'दो हजार गिनी' की दौड़, जो १५०६ ई० में प्रारम हुई। (५) "एक हजार गिनी की दौड़" भी इसी न्यू मार्केट स्थल में दौड़ी जाती है। इसकी स्थापना सन् १५१४ ई० में हुई। इन पाँच दौड़ो के अतिरिक्त बहुत सी दौडे ऐसकट, गुडवुड ग्रादि क्षेत्रों में दौड़ी जाती है ग्रौर ये भी पर्याप्त महत्व-पूर्ण है।

सन् १८३६ ई० में न्यू मार्केट क्षेत्र में "हैडीकैप" घुड़दौड़ प्रारंभ की गई। इस दौड़ का उद्देश्य सर्वोत्तम प्रश्वों के विरुद्ध अन्य प्रश्वों को भी दौड़ में सफलता प्राप्त करने का अवसर देना था। हैडीकैप के नियमानुसार अश्वों की ख्याति, वावनगदिन एवं आयु को ब्यान में रखते हुए उनके मवारं।

का भार निश्चित किया जाता है। सर्वोत्तम ग्रश्व को भारी तथा निम्न श्रेणी के ग्रश्व को हल्का ग्रश्वारोही दिया जाता है। किस ग्रश्व को इस प्रकार कितनी सुविधा ग्रथवा असुविधा दी जाय इसका निर्णय ग्रश्वारोही सिमित (जॉकी क्लब) करती है। सवार के भार के लिये प्रतिवंध रहते है। ग्रश्वारोही का ग्रपने भार को ग्राठ नौ स्टोन (स्टोनः लगभग ७ सेर) तक बनाए रखना ग्रति ग्रावश्यक है। भारी घुडसवार ग्रनुतीर्ण कर दिए जाते है।

सन् १८८४ में सैन डाउन के प्रबंधकर्ताओं ने एक नई १०,००० पाउड की प्रतियोगिता की योजना निकाली। यह दौड इक्लिप्स के नाम से प्रसिद्ध हुई।

सन् १८३६ में "द ग्रैंड नैशनल" नामक एक और लोकप्रिय घुड़दौड़ का प्रचलन हुआ। यह साढ़े चार मील लबी दौड़ लिवरपुल में होती है। यथार्थ में यह ग्रेट ब्रिटेन की पुरानी स्टीपलचेज प्रथा का आधुनिक रूप है। पुराने समय में स्टीपलचेज सुसपन्न लोगों के आखेट अश्वों की प्रतियोगिता थी। इसमें बिना मार्ग के, ऊँची नीची भूमि तथा छोटे बड़े अवरोधों को लॉघते हुए, किसी दूरस्य चर्च की नुकीली मीनार को लक्ष्य मान अश्वारोही एक दूसरे से होड़ लेते थे। परंतु अब विभिन्न प्रकार की बाधाएँ निर्धारित रूप से खड़ी करके यह प्रतियोगिता एक निश्चत क्षेत्र में दौड़ी जाने लगी है।

ग्रश्वधावन ग्रमरीका में भी ग्रति लोकप्रिय है। १७वी सदी के मध्य से ही इसका प्रचलन वरजीनिया और मेरीलैंड मे था।

श्रमरीका में दुलकी चाल की दौड (ट्रॉटिंग रेस) उतनी ही प्रिय है जितनी सरपट दौड । दुलकी दौड दो प्रकार से दौड़ी जाती है : (१) घुडसवार घोड़े की काठी पर रहता है । (२) एक छोटी दो पहियोवाली गाडी घोडे में जोतकर अश्वारोही इसी गाड़ी पर बैठता है ।

फांस में आधुनिक ढंग से अश्वधावन सन् १८३३ से प्रचलित हुआ। प्रिक्स ड ओरलिओ, प्रिक्स डू जॉकी, प्रिक्स डू प्रिस इपीरियल और द ग्रैड प्रिक्स डी पेरिस यहाँ की मुख्य और महत्वपूर्ण दौड़ों में हैं। ग्रैड प्रिक्स डी पेरिस एक अतर्राष्ट्रीय दौड़ मानी जाती है और अन्य देशों के घोड़े भी इसमें भाग लेने आते हैं। स्टीपलचेज की दौड़ में पेरिस ग्रैड स्टीपलचेज प्रमुख है।

आस्ट्रेलिया, जर्मनी, इटली तथा अन्य देशो में अश्वधावन मूलतः इंग्लैंड की ही प्रथा तथा नियमो के अनुसार होता है।

ग्रव्यजनन—इसका उद्देश्य उत्तमोत्तम ग्रव्यों की वृद्धि करना है। यह नियंत्रित रूप से केवल चुने हुए उत्तम जाति के घोडे घोड़ियो द्वारा ही बच्चे उत्पन्न करके सपादित किया जाता है।

प्रश्व पुरातन काल से ही इतना तीव्रगामी ग्रौर शिक्तशाली नहीं था जितना वह गाज है। नियंत्रित सुप्रजनन द्वारा भ्रनेक भ्रच्छे घोड़े संभव हो सके हैं। भ्रश्वप्रजनन (बीडिंग) भ्रानुवंशिकता के सिद्धांत पर भ्राधा-रित है। देश विदेश के भ्रश्वों में भ्रपनी भ्रपनी विशेषताएँ होती हैं। इन्हीं गुण्विशेषों को ध्यान में रखते हुए घोडे तथा घोड़ी का जोड़ा बनाया जाता है और इस प्रकार इनके बच्चों में माता ग्रौर पिता दोनों के विशेष गुणों में से कुछ गुण भ्रा जाते हैं। यदि बच्चा दौड़ने में तेज निकला भ्रौर उसके गुण उसके बच्चों में भी भ्राने लगे तो उसकी संतान से एक नवीन नस्ल भ्रारम हो जाती है। इंग्लैंड में भ्रश्वप्रजनन की भ्रोर प्रथम बार विशेष ध्यान हेनरी भ्रष्टम ने दिया। भ्रश्वों की नस्ल सुधारने के लिये उसने राजनियम बनाए। इनके भ्रंतर्गत ऐसे घोड़ों को, जो दो वर्ष से ऊपर की भ्रायु पर भी ऊँचाई में ६० इंच से कम रहते थे, संतानोत्पत्ति से विचत रखा जाता था। पिछे दूर दूर देशों से उच्च जाति के भ्रश्व इंग्लैंड में लाए गए भीर प्रजनन की रीतियों से भीर भी भ्रच्छे घोड़े उत्पन्न किए गए।

अश्वजनन के लिये घोड़ों का चयन उनके उच्च वंश, सुदृढ शरीररचना, सौम्य स्वभाव, अत्यधिक साहस और दृढ़ निश्चय की दृष्टि से किया जाता है। गर्भवती घोड़ी को हल्का परंतु पर्याप्त व्यायाम कराना आवश्यक है। घोड़े का बच्चा ग्यारह मास तक गर्भ में रहता है। नवजात बछड़े को पर्याप्त मात्रा में माँ का दूध मिलना चाहिए। इसके लिये घोड़ी को अच्छा आहार देना आवश्यक है। बच्चे को पाँच छः मास तक ही माँ का दूध पिलाना चाहिए। भिन्ने समके बाहार और दिनचर्या पर थयेष्ट सतकता बरती जाती है।

भा० सि० स०]

अश्वपति वैदिक तथा पौरािंग युग के प्रस्थात महीपित । इस नाम के अनेक राजाओं का परिचय वैदिक ग्रथो तथा पुरागों में उपलब्ध होता है.

- (१) छादोग्य उपनिषद् (५।११) के अनुसार अववपित कैकेय केकय देश के तत्ववेत्ता राजा थे जिनसे सत्ययज्ञ आदि अनेक महाशाल तथा महाश्रोत्रिय ऋषियों ने आत्मा की मीमासा के विषय में प्रश्न कर उपदेश पाया था। इनके राज्य में सर्वत्र सौस्य, समृद्धि तथा सुचारित्र्य की प्रतिष्ठा थी। अववपित के जनपद में न कोई चोर था, न शराबी, न मूर्ख और न कोई अग्निहोत्र से विरिहत। स्वैर आचरण (दुराचार) करनेवाला कोई पुरुष न था फलत. कोई दुराचारिणी स्त्री न थी। इनकी तात्विक दृष्टि परमात्मा को वैश्वानर के रूप में मानने के पक्ष में थी। इनकी आत्वक यह समग्र विश्व, इसके नाना पदार्थ तथा पचमहाभूत इसी वैश्वानर के विभिन्न अग प्रत्यंग है। आकाश परमात्मा का मस्तक है, सूर्य चक्षु है, वायु प्राण् है, पृथ्वी पैर है। इस समष्टिवाद के सिद्धात का पोषक होने से छांदोग्य उपनिषद में अश्वपति महनीय दार्शनिक चित्रित किए गए है। (छांदोग्य॰ ५।१६०)।
- (२) महाभारत के अनुसार सावित्री के पिता और मद्रदेश के अधि-पित थे। इनकी पुत्री सावित्री सत्यवान् नामक राजकुमार से ब्याही थी। परपरा के अनुसार सावित्री अपने पातित्रत तथा तपस्या के कारण अपने गतप्राण पित को जिलाने में समर्थ हुई थी। इसलिये वह आर्य-ललनाओं में पातित्रत धर्म का प्रतीक मानी जाती है।
- (३) वाल्मीकि रामायण (भ्रयोध्याकांड, सर्ग १) के भ्रनुसार भ्रव्यति केकय देश के राजा थे। इनके पुत्र का नाम युधाजित तथा पुत्री का नाम कैकेयी था जो भ्रयोध्या के इक्ष्वाकुनरेश दशरथ से ब्याही थी। रामायण (भ्रयोध्या॰, सर्ग ३५) मे एक विशिष्ट कथा का उल्लेख कर भ्रव्व-पित का पक्षियो की भाषा का पिडत होना कहा गया है। [ब॰ उ॰]

अर्वमेश्व मारतवर्ष का एक प्रस्थात यज्ञ । सार्वभौम राजा अर्थात् चक्रवर्ती नरेश ही अश्वमेष का अधिकारी माना जाता था, परंतु ऐतरेय ब्राह्मण (८ पिक्का) के अनुसार अन्य महत्वशाली राजन्यों का भी इसके विधान में अधिकार था । आश्वलायन श्रौत सूत्र (१०।६।१) का कथन है कि जो सब पदार्थों को प्राप्त करना चाहता है, सब विजयों का इच्छुक होता है और समस्त समृद्धि पाने की कामना करता है वह इस यज्ञ का अधिकारी है । इसलिये सार्वभौम के अतिरिक्त भी मूर्घाभिषकत राजा अश्वमेष कर सकता था (आप० श्रौत० २०।१।१; लाट्यायन ६।१०।१७) । यह अति प्राचीन यज्ञ प्रतीत होता है, क्योंकि ऋग्वेद के दो सूक्तों में (१।१६२; १।१६३) अश्वमेषीय अश्व तथा उसके हवन का विशेष विवरण दिया गया हे । शतपथ (१३।१-५) तथा तैत्तिरीय ब्राह्मणों (३।८-६) में इसका बडा ही विशद वर्णन उपलब्ध है जिसका अनुसरण श्रौत सूत्रो, वाल्मीकीय रामायण (१।१३), महाभारत के आख्वमेषिक पर्व में तथा जैमिनीय अश्वमेष में किया गया है ।

अनुष्ठान अश्वमेष का आरंभ फाल्गुन शुक्ल अष्टमी या नवमी से अथवा ज्येष्ठ (या आषाढ़) मास की शुक्लाष्टमी से किया जाता था। आपस्तंब न चैत्र पूरिंग्गा इसके लिये उचित तिथि मानी है। मूर्घाभिषिकत राजा यजमान के रूप में मड्प मे प्रवेश करता था और उसके पीछे उसकी चारो पित्या सुसिज्जित वेश में गले में सुनहला निष्क पहनकर अनेक दासियों तथा राजपुत्रियों के साथ आति थी। इनके पदनाम थे: (क) महिषी (राजा के साथ अभिषिक्त पटरानी), (ख) वावाता (राजा की प्रियतमा), (ग) परिवृक्त्री (परित्यक्ता भार्या) तथा (घ) पालागली (हीन जाति की रानी)। अश्वमेष का घोड़ा बड़ा ही सुडौल, सुदर तथा दर्शनीम चुना जाता था। उसके शरीर पर श्याम रंग की चौरी होती थी। पास के तालाब में उसे विधिवत् स्नान कराकर इस पावन कमें के लिये अभिषक्त किया जाता। तब वह सौ राजकुमारों के संरक्षरण में वर्ष भर स्वच्छंद घूमने के लिये छोड़ दिया जाता था। अश्व की अनुपस्थित में तीन इष्टियाँ प्रतिदिन सवितृदेव के निमित्त दी जाती थी और बाह्मण तथा क्षत्रिय जाति के वीग्णावादक स्वरचित पद्य प्रतिदिन राजा की स्तुति में वीगा बजाकर गाते थे। प्रतिदिन पारिप्लव (विशिष्ट आख्यान) का

पारायण किया जाता था। एक माल तक निर्विच्न घूमने के बाद जब घोड़ा सकुशल लीट आता था तब राजा दीक्षा ग्रहण करना था। ग्रश्वमेघ तीन सुत्या दिवमो का ग्रहीन याग था। 'मुत्या' मे ग्रिभप्राय मोमलता को कूटकर सोम रम चुलाने से था (सवन, ग्रिभप्व)। इममे बारह दीआएँ, बारह उपसद और तीन सुत्याएँ होती थी। इक्कीम ग्ररिल ऊँचे इक्कीम यूप प्रस्नुत किए जाते थे।

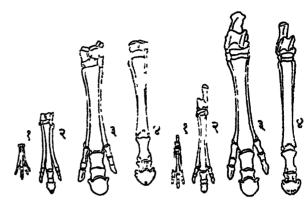
दूसरा सुत्यादिवस प्रधान और विशेष महत्वगानी होता था। उस दिन अश्वमेषीय अश्व को अन्य तीन घोडो के साथ रथ में जोतकर तालाब में स्नान कराया जाता था। रानियाँ उसके घरीर में घी मलती थी। तब वह अश्व विषययोग से मारा जाता था। रानियाँ वाई ने दाहिनी और दाहिनी से बाई ओर उसकी प्रदक्षिग्गा करती थी। शव के पास अभिषक्त रानी लेटती थी। अध्वर्यु दोनो को कपडे में दक देता और रानी घोडे के माथ संभोग करती सी दर्शायों जानी। इस अवसर पर चारो ऋत्विज् रानियों के साथ अश्लील कथोपकथन में प्रवृत्त होने थे। अश्व की वसा निकालकर अगि में हवन करते थे और ब्रह्मोद्य की चर्चा होनी थी। ब्रह्मोद्य से तात्पर्य गूढ पहेलियों का पूछना और ब्रह्मोद्य की चर्चा होनी थी। ब्रह्मोद्य से तात्पर्य गूढ पहेलियों का पूछना और ब्रह्मोद्य की चर्चा होनी थी। ब्रह्मोद्य से तात्पर्य महत्वमं पर वैठता था। तीमरे दिन उपाग याग होने थे और ऋत्विजों को भूरि दक्षिणा दी जाती थी। होता, ब्रह्मा, अध्वर्यु तथा उद्गाता को पूख, दिक्षणा, पश्चिम तथा उत्तर दिगाओं में विजित देशों की सपत्ति कमशः दिक्षणा में दी जानी थी और अश्वमंध समाप्त हो जाता था।

महत्व--- अश्वमेघ एक प्रतीकात्मक याग है जिनके प्रत्येक स्रंश का गृढ रहस्य है। ऐतरेय बाह्मए। में अश्वमेधयागी प्राचीन चक्रवर्ती नरेशो का बडा ही महत्वजाली ऐतिहासिक निर्देश है। ऐतिहासिक काल मे भी ब्राह्मण राजाग्रो ने या वैदिकधर्मानुयायी राजाग्रो ने ग्रश्वमेघ का विधान बडे ही उत्साह के माथ किया। राजा दगरथ तथा युधिष्ठिर के अश्वमेध प्राचीन काल में संपन्न हुए कहे जाते हैं। द्वितीय शती ई० पू० में ब्राह्मए। पून-र्जागृति के समय शुगवशी ब्राह्मए।नरेश पूष्यमित्र ने दो बार ग्रश्वमेघ किया था, जिसमे महाभाष्यकार पतंजिल स्वयं उपस्थित थे (इह पूष्यमित्र याज-यामः) । गुप्त सम्राट् समुद्रगुप्त ने भी चौथी सदी ई० में ग्रश्वमेघ किया था जिसका परिचय उनकी ग्रह्वमेत्रीय मुद्राग्रो से मिलता है। दक्षिए। के चालुक्य और यादव नरेशों ने भी यह परंपरा जारी रखी। इस परपरा के पोषक सबसे अतिम राजा, जयपुर के महाराज सवाई जयसिंह प्रतीत होते है, जिनके यज का वर्रान कृष्ण कवि ने 'ईरेवरविलास काव्य' मेे तथा महोनंद पाठक ने अपनी 'अश्वमेधपद्धति' में (जो किसी राजेंद्र वर्मा की आजा से संकलित अपने विषय की अत्यंत विस्नृत पुस्तक है) किया है। युधिष्ठिर के प्रश्वमेघ का विस्तृत रोचक वर्णन 'जैमिनि प्रश्वमेघ' में मिलता है।

सं० गं०—डा० कीथ : रिलिजन ऐड फिलॉसफी म्रॉव वेद ऐड उप-निपद् (द्वितीय भाग), लंदन, १६२५; कार्गो : हिस्ट्री म्राव घर्मेशास्त्र, (खंड २, भाग २), पूना, १६४१। [ब० उ०]

अञ्चर्वा खुरवाले चौपायो का एक वंश है जिसे लैटिन में इक्विडी कहने हैं। इस वश के सब सदस्यों में खुरों की संख्या विषम (ताक)-एक ग्रथवा तीन-रहने से इनको विषमांगुल (पेरिसोडैक्टिल) कहते हैं। अश्ववंग में केवल एक प्रजाति (जीनस) है, जिसमे घोडे, गदहे और जेवरा है। इनके अतिरिक्त इस प्रजाति मे वे सब लुप्त जंतु भी है जो घोडे के पूर्वज माने जाते है। ग्रन्य विषमागुल जीवो—गैडो ग्रीर टेपिरों—की अपेक्षा अस्ववश के जतु अधिक छरहरे और फुर्तीले गरीर के होते है। वैज्ञानिको का विश्वास है कि श्रारम में घोडे भी मदगामी श्रीर पत्ती जानेवाले जीव थे। जैसे जैसे नीची पत्तियो की कमी पड़ती गई वैसे वैसे घोडे ग्रिषकाधिक घास खाने लगे। तब उनके दाँतो का विकास इस प्रकार हुआ कि वे कडी कडी घासे अच्छी तरह चवा सकें। इधर अंडिये म्रादि हिंसक जीवो से बचने के लिये उनके चारो पैरो की मंगुलियों का तथा टॉग और सारे शरीर का ऐसा विकास हुआ कि वे वेग से भागुकर अपने को बचा सके । इस प्रकार उनके पैरो की अगल वगलवाली अगुलियाँ छोटी होती गई और वीच की अंगुली एकल खुर मे परिरात हो गई। भूमि मे मिले जीवारमों से इस सिद्धांत का पूरा समर्थन होता है। घोडे की प्राचीनतम ठटरी जीवाश्म (फॉसिल) के रूप में प्रादिनूतन युग के आरंभ के पत्थरों में

मिलती है। तब घोडे ब्राजकल की लोमडी के बरावर होते थे, उनके ब्राले पैरो में पाँच प्रगृलियां होती थी, पिछले में तीन। चौभड गरीर के ब्राकार के ब्रानुपात में छोटे क्षेत्रफल के होते थे और सामने के दाँत भी छोटे ब्रौर मरल होते थे। प्रादिनूतन काल के ब्रारभ में ब्राज तक लगभग माढ़े पाँच करोड वर्ष बीत चुके है (देन्वे अतिनूतन युग गीर्पक लेख का चित्र)। इस दीर्घ-काल में घोडों के ब्रोनेक जीवाहम मिले हैं जिनमें पता चलता है कि घोड़ों



घोड़े के खुरों का उद्भव

बाई ग्रोर ग्रगले ग्रौर दाहिनी ग्रोर पिछने पैरो का क्रमिक विकास दिखाया गया है।

के दातो में और टाँगों में तथा खुरों में किस प्रकार किम कि विकास होकर आज का सुदर, पुट, तीव्रगामी और घास चरनेवाला घोड़ा उत्पन्न हुआ है। मध्यप्रादिन्तन युग में अगले पैर की पाँचवी अगुली वेकार नहीं हुई थी. परतु चौभड कुछ चौडे अवस्य हो गए थे। आदिन्तन युग में चौभड के बगलवाले दांत भी चौभड की तरह चौडे हो चले थे। सामने के टाँग की अंगुलियों में केवल तीन ही अगुलियों काम कर पाती थी, अगल बगल की अगुलियां इतनी छोटी हो गई थी कि वे भूमि को छू भी नहीं पाती थी। बीच की अगुली बहुत मोटी और पुट्ट हो गई थी। मध्यन्तनयुग में दांत पहले से वडे हो गए और चौभड के बगलवाले दांत चौभड़ की तरह हो गए। सामने के पैर की बीचवाली अगुली खुर में बदल गई और अगल बगल की कोई अगुली भूमि को नहीं छु पाती थी।

ग्रादिनूतन युग में दॉत ग्रीर लंबे हो गए ग्रीर उनकी ग्राकृति ग्राभुनिक घोड़ों के दांतों की तरह हो गई। सामने का खुर ग्रीर भी बड़ा हो गया ग्रीर ग्रगल बगल की ग्रगुलियाँ ग्रधिक छोटी ग्रीर बेकार हो गई।

प्रादिन्तन युग में घोडा प्रावृत्तिक घोडे की तरह हो गया। उसके जीवारप उस युग के पत्थरों में प्रमरीका में मिले हैं। इस काल से पीछे के पत्थरों में घोड़े के जीवाइम भारत तथा एशिया के प्रन्य भागों और अफ़ीका में बहुतायत से मिले हैं।



घोड़े के बाँतों का विकास

ऊपर के चित्र में प्राचीन घोड़े के छोटे तथा सीमेट विहीन चौभड़ दिखाए गए हैं। नीचे म्रायुनिक घोड़े के पूर्ण विकसित तथा सीमेंट से म्रायृत चौभड़ दिखाए गए हैं।

जब तक दांतों और खुरों का विकास होता रहा तब तक शरीर के आकार में भी वृद्धि होती रही । ग्रीवा की कशेष्का (रीढ़) ग्रीर मुख की ग्रीर की खोपड़ी भी बढ़ती गई, इसलिये घोड़े की आकृति भी बदलती गई। ऊपर के वर्गान में सर्वत्र घोडा शब्द प्रयुक्त हुआ है, परंतु वैज्ञानिको ने प्रत्येक युग, या युग के प्रमुख खड, के अश्ववंशीय जतु को विशेष नाम दे रखा है। विकास के कम में कुछ नाम ये हैं: इयोहिएस, झोरोहिएस, एिएहिएस, मेसोहिएस, मायोहिएस, पैराहिएस, मेरीकिएस, प्रोटोहिएस, प्लायोहिएस, प्लेसिपल और ईक्वस। ये नाम विकासकम की सरल वंशावली के हैं, जिसके सब सदस्य उत्तरी अमरीका में पाए गए हैं। प्रोटोहिएस की एक शाखा दक्षिण अमरीका पहुँची और दूसरी शाखा एशिया में पहुँची। ये शाखाएँ कुछ समय में समाप्त हो गई। ईक्वस की एक शाखा एशिया में पहुँची जिससे जेबरा, गदहा और घोड़ा विकसित हुए। अमरीका के मूल ईक्वस लुप्त हो गए।

अश्विनी कुमार अश्वदेव, प्रभात के जुड़वे देवता द्यौस के पुत्र, युवा अगिर सुदर। इनके लिये 'नासत्यो' विशेषण भी प्रयुक्त होता है। इनके रथ पर पत्नी सूर्या विराजती है और रथ की गति से सूर्या की उत्पत्ति होती है। ये देवचिकित्सक और रोगमुक्त करनेवाले है। इनकी उत्पत्ति होती है। ये देवचिकित्सक और रोगमुक्त करनेवाले है। इनकी उत्पत्ति निश्चित नहीं कि वह प्रभात और सध्या के तारों से है या गोधूली या अर्थ प्रकाश से। परंतु उनका संबंध रात्रि और दिवस के संधिकाल से ऋग्वेद ने किया है। उनकी स्तुति ऋग्वेद की अनेक ऋचाओं में की गई है। वे कुमारियों को पति, वृद्धों को तारुण्य, अंधों को नेत्र देनेवाले कहे गए है। महाभारत के अनुसार नकुल और सहदेव उन्हीं के पुत्र थे।

अष्टलाप हिंदी साहित्य के निम्नलिखित बाठ कृष्णभक्त कवियों का वर्गे 'भ्रष्टछाप' के नाम से प्रसिद्ध है: कुंभनदास (गोरवा क्षत्रिय, जन्मस्थान जमुनावतो, गोवर्घन), सूरदास (सारस्वत ब्राह्मण्, जन्मस्थान सीही), परमानंददास (कान्यकुब्ज ब्राह्मएा, जन्मस्थान कन्नीज) कृष्णदास अधिकारी (कुनबी शूद्र), जन्मस्थान चिलोतरा, अहमदाबाद, गुजरात), नंददास (सनाद्य बाह्यरा, जन्मस्थान रामपुर, एटा), चतुर्भुजदास (गोरवा क्षत्रिय, कुंमनदास जी के पुत्र), गोविद स्वामी (सनाद्य ब्राह्मण, जन्मस्थान भ्रॉतरी, भरतपुर), छीतस्वामी (चौबे मथुरिया ब्राह्म**रा, जन्मस्थान मयुरा) । इनमें से प्रथम** चार कवि श्री वल्लभाचार्य (सं० १५३५ से सं० १५८७ वि० तक) के शिष्य थे और अंतिम चार आचार्य वल्लभ के उत्तराधिकारी पुत्र गोस्वामी विट्ठलनाथ (सं० १५७२ से सं० १६४२ तक) के। ये भाठो भक्तकवि गो० विट्ठलनाथ के सहवास मे (लगभग सं० १६०६ वि० से सं० १६३५ वि० तक) एक दूसरे के समकालीन रहे और ब्रज मे गोवर्धन पर स्थित श्रीनाथ जी के मंदिर मे कीर्तनसेवा ग्रौर भगवद्भिन्त विषयक पद रचा करते थे। गोस्वामी विट्ठलनाथ जी ने भ्रपने संप्रदाय के परम भक्त, उत्कृष्ट कवि भौर उच्च कोटि के संगीतज्ञ इन भ्राठ महानुभावो पर प्रशंसा भ्रौर वैशिष्ट्य की मौखिक छाप लगाई । तभी से भाठो भक्तों का वर्ग 'भ्रष्टछाप' कहलाने लगा। इस बात का प्रमारा वल्लम संप्रदायी वार्ता साहित्य में मिलता है। ये ब्राठो कवि श्रीकृष्ण के ग्राठ सखाओं की अनुरूपता में भ्रष्टसखा भी कहलाते है। ब्रजभाषा को समृद्ध काव्यभाषा का रूप देने का श्रेय इन्ही भ्राठ कवियों को है। इनके काव्य का मुख्य विषय श्रीकृष्ण की भावपूर्ण लीलाग्रो का चित्रण है। सूरदास ने यद्यपि भागवत की संपूर्ण कथा का अनुसरए। किया है, परंतु इन्होंने आनंदरूप वजकृष्ण के चरित्रों का तत्मयता से चित्रण किया है। मानव जीवन में बाल्य ग्रौर किशोर, दो ही भ्रवस्थाएँ ग्रानंद ग्रौर उल्लास से पूर्ण होती हैं। इसलिये इन अष्टमक्तों ने कृष्णाजीवन के आधार पर जीवन के इन्हीं दो पहलुओं पर अधिक लिखा है। सौंदर्य और प्रेम की रसमयी धारा समान रूप से इनके संपूर्ण काव्य मे प्रवाहित है । परंतु सूर के काव्य मे हृदयग्राहिणी शक्ति अधिक है, उसमें सार्वजनिक प्रेमानुभूतियों का सजीव भौर स्वाभाविक रसपूर्णं चित्रण है।

सांसारिक प्रेम की मनीवृत्तियों को संसार के झालंबनों से समेटकर इन भक्तों ने झलौकिक नायक परब्रह्म श्रीकृष्ण को अपित किया है। चित्त की बहुमुखी वृत्ति को रसरूप कृष्ण में लगाकर उसका निरोध किया है, यही इनकी आध्यात्मिक साधना है। दास्य, वात्सल्य, सख्य और माधुयें, इन कार माखों के प्रीतिसंबंधों में से एक न एक के द्वारा उन्होंने ईक्वर की आरा- प्रमुखता दी है। परमानददास ने वात्सल्य, सख्य और काता भावो को लिया है, ग्रन्य छ कवि काता भाव के प्रेम में विभोर थे ग्रौर इसी का उनके काव्य में ग्रविक चित्रण है।

ग्रब्टछाप भक्त केवल पदरचियता कि ही न थे, वे उच्च कोटि के संगीत-कार भी थे, सगीत इनका एक ग्राध्यात्मिक साघन था। साघनस्वरूप नवधा भित के प्रकारों में कीर्तन भी भित्त का एक प्रकार है। ग्रब्टछाप के कृष्णभक्तों ने मन की तल्लीनता और चित्त की एकाग्रता के लिये सगीत की स्वरलहरी में ग्रपने चित्त की वृत्तियों को रमाया है। श्रब्दछाप कियों की रचनात्रों में सगीत के साथ, साहित्य और ग्रब्यात्म दोनों का समन्वय है। श्रक्वरी दरबार के प्रसिद्ध गवैए तानसेन, बैजू, रामदास, मानसिह श्रादि श्रब्दछाप के समकालीन थे। उस समय श्रब्दछाप के कुंभनदास 'श्रुपद' गायकी के लिये और गोविदस्वामी 'घमार' गायकी के लिये प्रसिद्ध थे। '२५२ वैष्णवन की वार्तों से ज्ञात होता है कि तानसेन ने घमार गायन गोविदस्वामी से सीखा था।

सूरदास और परमानंददास के काव्य में प्रेम की व्यंजना सत्य और सौदर्य की चरम सीमा तक पहुँची हुई है। उनके मावो में सार्वजनीनता है। ब्रह्मानद सहोदर काव्यानंद की रसप्रवाहिनी शक्ति अंधे सूरदास में अदितीय है। बालमनोविज्ञान और मातृहृदय का पारखी जैसा कवि सूरदास है वैसा आधुनिक भारतीय भाषाओं में कोई कि नहीं हुआ। सूरदास के वात्सल्य और विरह के पद अनुपम है। जैसा ऊपर कहा गया है, अष्टछाप काव्य ब्रजभाषा में रचा गया है। उसमें भावमयता, सजीवता और स्वाभाविक अलंकारिता है। सजीव शब्दित के अंकन में सूरदास, परमानददास और नददास की कला अधिक कुशल है। इनकी भाषा में चित्रमयता के गुण के साथ साथ, सरसता, सुकुमार प्रभावात्मकता और संगीतात्मक लयता है। भावानुकूल शब्दों के प्रयोग के लिये नंददास बहुत प्रसिद्ध है। भाषा के लालित्य के कारण नंददास के विषय में कथन प्रसिद्ध है:

श्रौर सब गढ़िया, नंददास जड़िया।

श्रष्टछाप के सभी किन भिक्तिपद्धित की दृष्टि से पुष्टिमार्गीय तथा दार्शिनिक विचारघारा की दृष्टि से शुद्धाद्वैतवादी थे। श्रष्टछाप के प्रत्येक भक्त किन प्रामािशक रचनाश्रो के नाम निम्नलिखित है:

१. सूरदास: सूरसागर, सूरसारावली, दृष्टकूट के पद (साहित्य-लहरी); २. परमानददास परमानंदसागर; ३. कुंभनदास: पद-सग्रह; ४. कृष्णदास: पदसंग्रह; ४. नंददास: रसमंजरी, ध्रनेकार्थमंजरी, मानमंजरी (ग्रथवा नाममाला), रूपमंजरी, विरहमंजरी, श्यामसगाई, दशम स्कंघ भाषा, गोवर्धनलीला, सुदामाचरित, रुक्मिणीमंगल, रासपंचाघ्यायी, सिद्धांतपंचाघ्यायी, भवरणीत, पदावली; ६. चतुर्भुजदास: पदसंग्रह; ७. गोविदस्वामी: पदसग्रह; ८. छीतस्वामी: पदसंग्रह

सं क्रं कं क् चौरासी वैष्णावन की वार्ता (गोकुलनाथ जी तथा हरिराय जी), दो सौ बावन वैष्णावन की वार्ता (गोकुलनाथ जी तथा हरिराय जी), अष्टसखान की वार्ता, मक्तमाल (नाभादास),अष्टछाप और वल्लम संप्रदाय (दीनदयालु गुप्त), अष्टछाप (घीरेंद्र वर्मा)।

[दी० द० गु०]

आष्ट्रधातु आठ धातुओं का संप्रदाय जिसमे सोना, चाँदी, ताँबा, राँगा, जस्ता, सीसा, लोहा तथा पारा (रस) की गणना की जाती है। एक प्राचीन क्लोक में इनका निर्देश यों किया गया है:

स्वर्णा रूप्यं ताम्रं च रंगं यशदमेव च।
• शीसं लौहं रसश्चेति धातवोऽष्टौ प्रकीर्तिताः।

सुश्रुतसंहिता में केवल प्रथम सात घातुओं का ही निर्देश देखकर आपा-ततः प्रतीत होता है कि सुश्रुत पारा (पारद, रस) को बातु मानने के पक्ष में नहीं है, पर यह कल्पना ठीक नहीं। उन्होंने रस को घातु भी अन्यत्र माना है (ततो रस इति प्रोक्तः स च बातुरिंग स्मृतः)। प्रष्टिषातु का उपयोग प्रतिमा के निर्माण के लिये भी किया जाता था, तब रस के स्थान पर पीतल का ग्रहण नमकता चाहिए, भविष्यपुराण के एक वचन के स्रावार पर हेमाद्रिका ऐसा निर्णय है। [ब॰ उ०]

आष्ट्रपाद (ऐरैकनिडा) सिघपदा (म्रायोंपोडा) प्राग्णि समुदाय (फाइलम)की एक श्रेग्णी है जिसके मंतर्गत नृप केकडा, मकड़ी, विच्छू, मिल्पकाएँ (माइट) तथा किलनी या चिचडियाँ (टिक) म्राती है। इनमें चलने के लिये माठ टॉगे होती है, इसीलिये ये मप्टपाद कहलाने है। म्रष्टपाद श्रेग्णी के सदस्यों से भिन्न होते ह। मप्टपादों की निम्नलिखित रचनात्मक विशेषताएँ है:

शरीर दो मुस्य भागों में विश्वस्त होता है। शिर तथा वक्ष दोनों के विलीयमान होने से अग्रभाग शिरोर (मेफालोथोरैक्म) तथा पश्चभाग उदर कहलाता है, आंखे सरल होती है जिनकी मख्या २ मे १२ तक होती है, शिरोर में छ जोडे अनुवध (शरीर से जुडे अश) होते हैं, जिनमें प्रथम दो जोडे ग्राहिका (केलिसेरा) और पादस्पर्शश्या (पेडिपैल्पम) के होते हैं। ये शिकार को घेरने तथा पकड़ने के काम आते हैं और अन्य शेप चार जोडे चलनेवाली टॉगे होती है। सभी अप्टपाद भोजन को चूसकर खानेवाले प्राणी होते हैं, अनएव उनमें हन्विकाएँ (मैडिब्ल्स अथवा जबडे) विद्यमान नहीं होती, स्पर्शक (ऐटेनी) का प्रभाव होता है तथा अधिकाश में उदर पर कोई अनुवध नहीं होता।

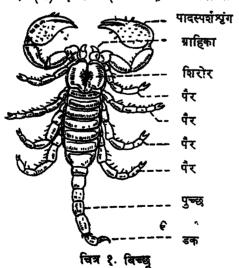
व्यास प्राय पुस्तक फुफ्फुस (बुक लम्म) द्वारा लिया जाता है (पुस्तक फुफ्फुम एक प्रकार का कोप्ठकमय व्यासपथ है। ये कोप्ठक ग्रौदरिक तल पर गड्ढो में स्थित रहने हैं, उनमें पुस्तक के पृष्ठों की भॉति कई पतले पत्रक होते हैं जिनमें होकर रक्त का परिभ्रमण होता रहता है)। इस समुदाय के सदस्य प्राय मांसाहारी होते हैं। विच्छू में विपग्रिथयाँ होती है, जो एक खोखले डक से संबद्ध रहती है।

अप्टपादो की कई जातियाँ अत्यंत प्राचीन शिलाओं में जीवाश्म के रूप में पाई गई है। वे नि.सदेह प्रवालादि युग (सिल्यूरियन पीरियड) में प्रायः आज की सी ही आकृति में विद्यमान थी। अष्टपादों की लगभग ६०,००० जातियाँ (स्पीगीज) है।

श्रष्टपाद श्रेगी निम्नलिखित नौ मुख्य वर्गो मे विभाजित की जा सकती है: (१) स्कॉर्पियोनाइडिया (विच्छ वर्ग), (२) पेडीपालपाइडा (ह्विप स्कॉर्पियन, चाबुकदार विच्छू), (३) ऐरेनिडा श्रथवा मकडियाँ; (४) पाल्पीग्रेडी श्रथवा कीनेनिया, (५) सोलीप्यूगी श्रथवा केलोनेथी श्रथति वायुबिच्छू, (६) स्युडोस्कॉर्पियोनाइडिया या मिथ्या विच्छू या पुस्तक विच्छू; (७) रिसिन्युलिश्राइ या किप्टोमिलस, (६) फैलेनजाइ-डिया या लवन मकडियाँ; (६) ऐकैरीना (ग्रिल्पकाएँ, किलनियाँ या

विचिडियाँ)। इनके अतिरिक्त दो अन्य सदेहात्मक वर्ग (१०) जिफोसुरा या नृप केकड़ा (किंग कैंव) और (११) इउरीटे-रिडा है।

वर्ग (१) स्कॉपि-योनाइडिया (बिच्छू वर्ग)—इस वर्ग के अंतर्गत वे अप्टपाद आते हैं जिनका शरीर दो भागो, एक निरंतर शिरोर तथा दूसरा उदर, में बँटा होता है। उदर का अग्रभाग सात चौड़े खड़ो का

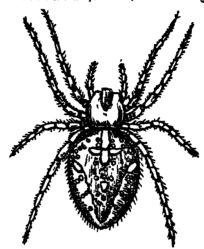


तथा परचमाग पाँच संकीएं खंडों का स्रौर स्रतिम पुच्छीय खंड डंक या पुच्छकंटकयुक्त होता है। स्राहिकाएँ छोटी स्रौर नखरी (कीलेट, नख की तरह) होती हैं; पादस्पर्शम्युंग बड़े तथा नखरयुक्त होते हैं। स्रग्न उदर के

दूसरे खंड के पृष्ठभाग में एक जोड़े कभी के सदृग कंकताग (पेक्टिस) होते हैं। ग्वमन कार्य चार जोड़े पुस्तक फुफ्फुनो द्वारा होता है। पुस्तक फुफ्फुन श्रग्न उदर के तीमरे. चौथे, पाँचवे तथा छठे खंडों में स्थित रहते हैं।

इस वर्ग के ग्रतगंत विच्छू ग्राने है जिनका वर्गन ग्रन्यत्र किया गया है (देखे विच्छ)।

वर्ग (२). पेड रालपीडा—में वे म्रप्टपाद है जिनका शरीर प्रायः म्रखंड शिरोर तथा नौ से लेकर वारह चिपटे उदर खडो नक का वना होता है; उदर शिरोर से एक नकी मुंगी ग्रीवा द्वारा जुडा रहना है. ग्राहिकाएँ सरल



चित्र २. मकड़ी (एरेनिया डायेडिमाटा)

श्रौर पादस्पर्जम्युंग भी सरल एव नखरी होने हैं। प्रथम जोडे पाद के श्रतिम सिरे पर बहुमित कपा (चाबुक या कोडा) होती है। उदर के दूसरे तथा नीमरे खडो में स्थित दो जोडे पुस्तक फुफ्फुम ही श्वसन के श्रवयव होते हैं।

इम वर्ग के श्रतगंत फाडनिकम (विच्छू-मक-डियाँ) श्राती हैं।

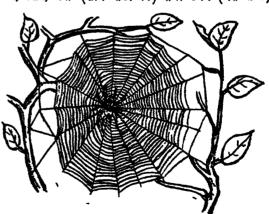
वर्ष (३). ऐरेनिडा— इस वर्ग के उदाहरण मकडियाँ हैं. जिनका वर्णन अन्यत्र किया गया है (देखे मकड़ी)।

वर्ग (४).पाल्पीग्रेडी— ये वे ग्रप्टपाद हैं जिनके जिरोर के ग्रतिम दो खंड

स्वतंत्र होते हैं, उदर दस खड़ों में विभक्त होता है और शिरोर से ग्रीवा द्वारा जुड़ा होता है, पुच्छ-कटक लबें सिंघत कपा (पलगेलम) के आकार का होता है। ग्राहिकाएँ नखरी तथा पादस्पर्श प्रृंग पाद के सदृग होते हैं। श्वसन भवयव तीन जुड़े पुस्नक फुफ्फुसों का होता है।

इस वर्ग के ग्रतर्गत कोनेनिया श्राता है।

वर्ग (५). सोलिएयूजी—ये वे अप्टपाद है जिनका शरीर तीन भागों मे, सिर, वक्ष (तीन खंडो का) तथा उदर (दस खंडो) में बैटा रहता



चित्र ३. मकड़ी और उसका जाला

है। ग्राहिका नखरी होती है; पादस्पर्श-प्रृंग लंबे तथा पाद जैसे होते है। श्वसन ग्रंग श्वासप्र ग्राल (ट्रैकिई) ही होता है।

इसी वर्ग के ग्रंतर्गत गेलियो-डिस ग्राता है।

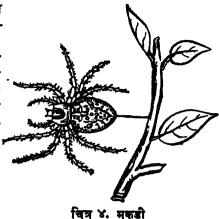
वर्ष (६). स्युडोस्कॉर्पयो-नाइडा (मिथ्या

विच्छू प्रियवा कैलोनेथी)—वे ग्रष्टपाद है जिनमें शिरोर लगातार (भ्रट्ट) होता है, परंतु कभी कभी पृष्ठ भाग में दो भनुभस्य कुल्या (ग्रूब्ज) द्वारा विभाजित होता है। उदर बारह खंडों में विभाजित रहता है, किंतु वह ग्रग्न तथा पश्च उदर में बेंटा नहीं रहता और डंक रहित होता है। ग्राहिकाएँ बहुत छोटी भीर पादस्पर्शें ग्रुंग विच्छू जैसे होते हैं।

व्यसन कार्य स्वासप्रणाली द्वारा होता है। एक जोडा कातनेवाली प्रथिया वर्तमान रहती है।

इस वर्ग के श्रंतर्गत पुस्तक-बिच्छू अथवा केली-फ़र श्राते हैं।

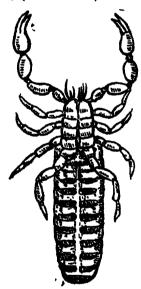
खाद के ढेरो, लकडी की दरारो तथा इसी प्रकार के स्थानो में एक विस्तृत तथा रोचक, छोटी मकड़ियों का वर्ग मिलता है। ये मिथ्या-बिच्छू हैं जो अपने को छिपाए, रहते हैं और फलस्वरूप बहुत कम लोगों के देखने में आते हैं। इनमें स्पर्शश्रृण बड़े होते हैं जो आक्रमण् के अस्त्र का काम देते हैं। इनके



कारण ही य विच्छे जैसे प्रतीत होते हैं। इनका उदर वलयी होता है श्रौर ये कीटो तथा श्रिल्पकाश्रो का झाहार कर झपना जीवनयापन करते हैं। ग्रडे तथा बच्चो को मॉ साथ लिए फिरती हैं। शरद् ऋतु में वयस्क मिथ्या विच्छू रेशम का घोंसला बनाकर उसी में ग्राश्रय लेता है (देखिए चित्र ५)।

वर्ग (७). रिसिन्यू लिआई—इस वर्ग के अंतर्गत वे अष्टपाद आते है जिनका शिरोर अटूट प्रकार का होता है। इनके अग्रभाग में एक चलायमान प्रलब अंग होता है जिसे कुकुलस कहते है; उदर ग्रीवा द्वारा शिरोर से जुड़ा रहता है; उदर में यद्यपि चार ही खंड प्रत्यक्ष दिखाई पड़ते हैं, तो भी यथा में में नौ होते हैं। ग्राहिकाएँ तथा पादस्पर्श प्रृंग नखर होते हैं। श्वासो-च्छ्वास श्वासप्रणाल द्वारा होता है।

इस वर्ग के उदाहरए किप्टोसिलस है।
वर्ग (८) फ़ेलेनजाइडा—ये वे अष्टपाद है जिनका शिरोर अखंडित होता है
और उदर दस खंडों का तथा शिरोर से
सीधा जुड़ा रहता है। इनकी ग्राहिकाएँ
नखर होती है और पादस्पर्शश्रृंग पाद
जैसे होते है। श्वसन अवयव श्वासप्रणाल
का बना होता है। इनमें कताई की किसी
प्रकार की ग्रंथियाँ विकसित नहीं होती।



चित्र ५. मिण्या बिच्छू (केलीफर लेट्रीलाई)

इस वर्ग के अंतर्गत लवन मकड़ियाँ (हार्बेस्टर स्पाइडर्स) आती है। हार्बेस्टर, हार्बेस्टमेन अथवा लवन-मकडियाँ लंबी टाँगोवाले, बहुत ही व्यापक, मकडी के आकार के प्रारागी हैं। वे केवल खेतों में पाए जाते हैं। वे अपने शिकार कीट, मकडी तथा अल्पिकाओं का पीछा करते हैं, इसलिये वे जाल का निर्मार्ग नहीं करते। इनका शरीर मकड़ियों से भिन्न और ठोस गोलाकार होता है। मैथुन ऋतु में मादा के लिये नर आपस में लड़ते हुए विखाई पड़ते हैं। मादा पत्थरों के नीचे अथवा जमीन में बिल के भीतर अंडे देती हैं। बच्चे उत्पन्न होने पर वे माँ बाप की आकृति के होते हैं।

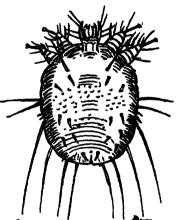
वर्ग (९). एकेराइना—ये वे म्रष्टपाद है जिनका शरीर खंडों में विभाजित दृष्टिगोचर नहीं होता। मुखांग काटने मथवा छेदने भौर चूसने के उपगुक्त बना रहता है। स्वसन म्रवयव जब वर्तमान रहता है तब स्वास-प्रशान के रूप में होता है।

इस वर्ग के उदाहरण म्रल्पिकाएँ (माइट) तथा चिचड़ियाँ या किल-नियाँ (टिक) है।

अस्मिकाएँ - ग्राल्पकाएँ सारे संसार में विपुत्त संस्था में पाई जाती है।

ग्रार्थिक दृष्टि से इनका भी उतना ही महत्व है जितना मकडियो का। साधारणत अल्पिकाएँ बहुत ही सूक्ष्म प्राणी होती है और इनका अध्ययन ग्रग्विक्षरा यत्र द्वारा ही हो सकता है। ग्रनेक ग्रल्पिकाश्रो के शरीर के विभिन्न खडो में बहुत कम प्रतर रहता है। ग्रल्पिकाग्रो का शरीर कीटो की भॉति श्रलग श्रलग खडों में विभक्त नहीं होता। मुखाग चबाने, काटने तथा चुसनेवाले होते है। श्रल्पिकाएँ किलनियो से छोटी होती है। ये स्वतंत्र रूप से रहनेवाली और परोपजीवी, दोनो प्रकार की होती है। म्रल्पिकाएँ ताजे या गले सडे काबनिक पदार्थों को खाती है। खुजली की ग्रल्पिकाएँ मनुष्य में खुजली उत्पन्न कर देती हैं (^३खे चित्र ६, जो वास्तविक से लगभग २००गुने पैमाने पर बना है)। इन्ही से संबंधित एक जाति कुत्तो में खुजली उत्पन्न करती है। श्रत्पिकाश्रो का स्वभाव एक दूसरे से मिन्न होता है श्रौर स्वभाव के श्रनुकूल इनके शरीर की रचना में भी प्राय. बहुत भिन्नता होती है। भोजन के अनुसार मुखाग विशेष रूप से भिन्न होते है। वासस्थान के अनुसार इनके पैर की रचना मे भी विशेषता रहती है। पैरो के ग्रंतिम सिरे पर छोटे छोटे रोम या ग्रंकुश चूषक होते हैं। ग्रल्पिकाएँ या तो नेत्रहीन होती है, या एक या अनेक आँखोवाली । इनके जीवन-इतिहास म प्राय. रूपातरए। होता है : प्रथम ग्रडा, बाद में डिभ (लार्वा), जिसमें पैरो की सख्या कम होती है। पोतक (निफ) की ग्रवस्था हो सकती है या नही भी । उसके बाद वयस्क ग्रवस्था होती है । ग्रल्पिकाएँ या तो स्वतत्र बिचरनेवाली होती है और मिट्टी में, समुद्र में तथा नदियो और तालाबो में पाई जाती है अथवा दूसरे प्राश्णियों पर जीवननिर्वाह करनेवाली होती है।

यूयनयुक्त श्रिल्पकाओं (स्नाउट माइट्स) का शरीर मुलायम होता है। इनके पैर लबे होते हैं और ये कीटो की तलाश में बड़ी तेजी से दौडती है। ये शीतल तथा आई स्थानों में रहती हैं और शरद ऋतु में गिरे पत्तों के नीचे पाई जाती हैं। कुछ श्रिल्पकाएँ, जैसे कर्तनक (कताईवाली) श्रिल्पकाएँ, रेशम की तरह तागा उत्पन्न करती हैं; कुछ श्रिल्पकाओं में चोच होती हैं, जो सुई जैसी हिन्वकाओं (मैडिब्ल्स) की बनी होती हैं। बड़े अनुबंध (अग), जिनमें कंघे के समान नखर होते हैं, शिकार को पकड़ने के काम में लाए जाते हैं। कुषक किलिनयाँ (हार्वेस्ट माइट) मनुष्य पर आक्रमण करती हैं। उनके काटने से त्वचा में बड़े जोर की खुजलाहट और जलन होती हैं। उनके काटने से त्वचा में बड़े जोर की खुजलाहट और जलन होती हैं। किटनी के दिनों में खेतों में कटनी करनेवाले प्राय इनके शिकार हो जाते हैं। बगीचों में पाई जानेवाली लाल मकड़ी (बीरबहूटी) वस्तुत. बुननेवाली एक श्रिल्पका है। ये श्रिष्क संख्या में होने पर पौधों की कोमल कलियों को क्षिति पहुँचाती हैं। एक दूसरे प्रकार की बुनकर श्रिल्पकाएँ (वीवर माइट) चिडियों पर निर्वाह करनेवाली होती हैं।



चित्र ६. खुंजली की ग्रस्पिका ये उँम्रलियों के बीच घर कर लेती है। श्रंडे देने के लिये जब ये त्वचा में सुरंगें बनाती है, तो बड़ी खुंजली होती है।

प्रायः सभी जल-श्रल्पिकाएँ मीठे जल में पाई जाती है, यद्यपि कुछ खारे जल मेतथा कुछ समुद्र में भी पाई जाती है। वयस्क जल-ग्रल्पिकाऍ प्राय. स्वतंत्र बिचरनेवाली होती है, कित् एक प्रकार की जल-ग्रल्पिका पराश्रयी होती है श्रौर शुक्तियो (सित्रहियो) के गलफड़ों में पाई जाती है। ये भ्रल्पिकाएँ हरे, नीले, पीले भ्रादि प्रनेक सुदर रगो की होती है। अधिकाश में काले भौर पीले का संमिश्रण होता है। वे ग्रन्य ग्रल्पिकाग्रों की ग्रपेक्षा बड़ी होती हैं। उनमें बहुत सो जल की तीव धारा में रहती है। कुछ ग्रल्पिकाएँ सामाजिक होती है (अर्थात् समूहो में रहती है) भौर तालाबों के घास-पात के बीच पाई जाती है। ये मांसा-

हारी होती है। खुजलीवाली प्रत्यिकाएँ सारकोप्टिज स्केबीच कहलाती हैं भौर वे बहुधा अँगुलियों के बीच की कोमल त्वचा मे रहती है। वे शरीर के अन्य भागों में भी रह सकती है। मादा अल्पिकाएँ त्वचा में घुम जानी हैं और उन्हीं में अडे देती हैं, कितु नर त्वचा में घुसता नहीं और ऊपरी सतह पर स्वतंत्र होकर विचरण करता है। खुजली के प्रमार का कारण किमी एक व्यक्ति से दूमरे व्यक्ति में अल्पिकाओं का सक्रमण होना है। वहुंचा हाथ मिलाकर अभिवादन करन से यह एक से दूमरे व्यक्ति में पहुँच जानी है (देखिए चित्र ६)।

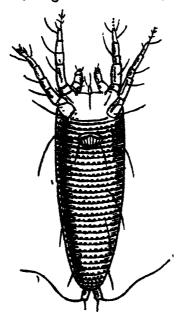
डिमोडेक्स फ़ॉलिकुलेरम नामक ग्रल्पिका मनुष्य के चेहरे में स्थित त्वग्वसा ग्रथियो पर भ्राश्रित रहती है। यह प्राय कुत्तो की त्वचा में भी पाई

जाती है। एकेरिश की एक जाति कुचला में, जो बड़े जानवरो के लिये बहुत ही विपैला मिद्ध होना है. पाई जाती है।

भेड़ो में खुजली, सारकोटिस ग्रोविस नामक ग्रिल्पका द्वारा होती है। रोगग्रस्त भेड को किसी विपैले घोल में डुबोकर बाहर निकाल लेने से इम वीमारी से छुटकारा मिल सकता है।

कुछ म्रिक्सिकाएँ पौधो पर रहती है ग्रौर उनमें एक बीमारी, जिसे ग्रग्नेजी में गॉल कहते हैं, पैदा करती है (देखिए चित्र ७)।

किलिनयाँ अथवा चिचड़ियाँ (टिक्स)—इनका अध्ययन मनुष्य के लिये बहुत ही रोचक है, क्योंकि ये सभी पराश्रयी होती है औरपोवक (होस्ट) के रक्त पर निर्वाह करती है। ये रेतीले स्थानो मे छोटी छोटी माड़ियो तथा छोटे छोटे पौघो पर रहती है। इन स्थानो पर प्रत्येक



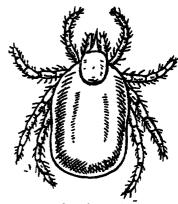
चित्र ७ गाँल-माइट् (एरियो-फाइस सिल्विकोला)।

किलनी छोटी कितुबहुत कियागील होती है। यह वहाँ वठनेवाली चिडियों के परो तथा स्ननवारियों की टॉगों के बालों में लग जाती है ग्रीर ग्रपने पैने मुखागों से उनकी त्वचा को बेघकर रक्त चूनती है। ममार मे प्रनेक प्रकार की किलनियाँ होती हैं, जो मुर्गों, गाय भैसों, कुत्तों तथा मन्ष्यो पर ग्राश्रयी होती है। कई देशों में वे अनेक प्रकार के छोटे छोटे प्रारिएयो. जैसे गिलहरियो, पर भी निर्वाह करनेवाली होती है। किलनियाँ वीमारी के जीवाएाश्रो का प्रसार भी करती है, जैसे मनुष्य में टिक ज्वर तथा गाय भमो में एक विशेष प्रकार का ज्यर। वे खेतो में मिट्टी के भीतर हजारों की संख्या में ग्रहे देती है, जिनसे पट्पदधारी डिभ (लार्वा) उत्पन्न होते हैं। ये घास पर चडकर, जमकर बैठ जाते है भौर तब तक बैठे रहते है जब तक कोई मनोनुकूल प्राणी उबर से नहीं निकलता। जब इस प्रकार का कोई प्रांगी दिखाई पडता है तब वे उत्तेजित हो जाते हैं और प्राणी जब अधिक समीप पहुँच जाता है, ये घाम छोडकर उसकी त्वचा से चिपट जाते है। इस प्रकार पैर जमा लेने पर ये भ्रपनी पैनी चोच (चचु) पोषक के मांस में घुसेड देते हैं भ्रौर उसका रक्त चुसकर ग्रपने गरीर की वास्तविक नाप से दुग्ना फूल उठते हैं। जब भूख मिट जाती है तब ये पोपक से पृथक् होकर भूमि पर गिर जाते है। रक्त से फुले हुए होने के कारए। ये चल फिर नहीं सकते, इसीलिये कई मप्ताहो तक इसी अवस्था मे पड़े रहते है या मूमि के भीतर घुस जाने है। वहाँ विश्राम के साथ रक्त का पाचन करने है।

बाद म डिम (लार्का) त्वचा (केचुल) छोड़ देता है और तब वह पोतक (निफ) भ्रवस्था में पदार्पण करता है। पोतक बन जाने पर एक बार फिर घास पर चढ जाता है और मनोनुकूल पोपक की प्रनीक्षा की पुनरावृत्ति करता है। पोपक के उपलब्ध हो जाने पर उससे चिपक और रक्त चूसकर पुन: पृथ्वी पर गिर पड़ता है। पुनः एक बार त्वचा छोड़ता है। पोतक के त्वचा छोड़ने के बाद वयस्क नर या मादा किलनी उत्पन्न होनी है। ऐसी किलनियाँ किसी ऐसे तीसरे प्राणी की प्रनीक्षा करती है जिसके रक्त का वे शोपण कर सके ग्रीर जिसके ऊपर रहकर मैथून कर सके । मैथुन कर चुकने के बाद मादा पुनः घरानल पर गिर जाती है ग्रीर ग्रंडे देती है ।

किलनियों का यह जीवन इतिहास जटिल है और उनके मरने की मंभावना वहुन अविक रहती है। वश की मरका मादा द्वारा बहुन बड़ी मक्या में अड़े दिए जाने में होता है (चित्र ८)।

दर्ग (१०) जिफ्कोस्यूरा—ये वे अप्टपाद है जिनका शिरोर एक चौडे वर्म (कार्पेम) से ढका रह्ना है और उदर छ मध्यकाय (मेसोमोमैटिक) खडो का नथा एक लवे मकी एाँ पुच्छन्वड अथवा डकयुक्त पञ्चकाय (मेटासोमा)



चित्र ८. किलनी या चीचडी

का होता है। शिरोर भाग में एक जोड़ी ग्राहिका तथा पॉच जोड़े पाद होते हैं। उदर के अग्रभाग में गुड़े पट्ट (प्लेट) जैसे अनुवध होते हैं जो गलफड़ पटल (ग्रोपरक्युलम) है। इसके पीछे चिपटे तथा एक दूसरे पर चढ़े पॉच जोड़े अनुवध होते हैं। व्वमन के अवयव परतों के श्राकार के गलफड़ (गिल्स) होते हैं, जो उदरीय अनुवधों से जुड़े होते हैं।

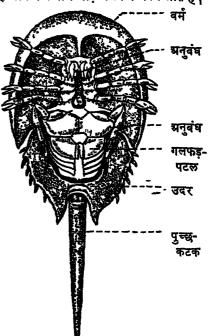
इस वर्ग के ग्रतर्गत नृप केकडे (किंग कैंब) ग्राते है। इन्हें लीमुलस ग्रथवा ग्रश्व-न्युर केकडा (हॉर्म-जू कैंब) भी कहते हैं।

नृप केकड़ा—इसका गरीर दो भागों में विभक्त होता है गिरोर तथा उदर। शिरोर की म्राकृति घोड़े के खुर जैमी होती है भीर वह चौड़े वर्म से ढका रहता है। उदर कुछ कुछ पट्कोग्णाकार होता है जो एक लवे पुच्छकंटक (कॉडल स्पाइन) में समाप्त होता है।

इसके म्रप्रखंड म्रथवा शिरोर में छः जोड़े म्रनुवंघ लगे रहते हैं जिन_{में} प्रथम जोड़ा ग्राहिकाएँ होती है भौर म्रन्य पॉच जोड़े चलने के काम म्राते है_{ं।}

उदर पर सामने की ग्रोर एक जोडा थाली जैसा ग्रनुबघ लगा रहता है, जिससे मिलकर गलफड-पटल बनता है। यह उत्तरी ग्रमरीका, वेस्ट इंडीज तथा ईस्ट इडीज मे नदियों के मुहाने पर प्रथवा द्विछली खाडियो मे पाया जाता है। यह बालू में बिल बनाकर रहता है, कितु पानी के नीचे कुछ चल भी सकता है भ्रोर समुद्र के तल पर से कुछ दूर ऊपरतक भी उठ सकता है। इसका श्राहार समुद्री वलयी जतु होते हैं (चित्र ६)।

नृप केकडे में कुछ ऐसी विशेषताएँ होती है जो एक ओर तो अष्टपाद श्रेणी और दूसरी ओर कठिनि (ऋस्टेशिया) श्रेणीकी शारीरिक रचना



चित्र ९. नृप केकड़ा (प्रतिपृष्ठ दुश्य)

से मिलती जुलती है। कठिनि श्रेग्गी के सद्देश इसके भी उदरीय खंड में पाँच जोडे पट्ट (प्लेट) के समान बंचक (ग्रूपेंडेजेंज) होने हैं। जीवन-चक्र के विकास में एक श्रवस्था डिस की होती है। इसके डिस कौ त्रिखड डिभ (ट्राइलोबाइट लार्वा) कहते हैं। इसका डिम कठिनि के डिभ से मिलता जुलता है। नृप केकडा कठिनि तथा अष्टपाद श्रेिणियों के बीच एक प्रकार की योजक कडी है। साधारण नृप केकड़े (पैरालि-धोडीज कैमशैटिका) का नास लोग खाते हैं। जापान और रूस में इनकी डिब्बावदी होती है और डिब्बाबद माम दूर दूर तक जाता है। ये केकडे टॉग फैलाकर नापे जाने पर चार फुट तक के होते हैं।

वर्ग (११) इंडरीटेरिडा—ये वे अष्टपाद है जिनमे अपेक्षाकृत शिरोर छोटा होता है। इसके पश्चात् बारह स्वतंत्र खंड और एक लंबा तथा सकीएँ अतिम खंड होता है। शिरोर में पाद सदृश एक जोड़ी ग्राहिकाएँ तथा पॉच जोडे पाद सदृश अन्य अनुबंध होते हैं, जिनमें चार जोडे चलने के लिये होते है। बाह्य त्वचा पर विलक्षण प्रकार की नक्काशी होती है।

इस वर्ग के मंतर्गत प्राथमिक युग के बड़े बड़े इउरीटिरस नामक प्राणी स्राते है, जो स्रब लुप्त हो गए है।

सं०ग्नं०—टी:० जे० पार्कर ऐंड विलियम ए हैसवेल: ए टेक्स्टबुक म्रांव जूर्मोलोजी, भाग १, म्रॉडहैम्स प्रेस, लिमिटेड, लंदन, (१९५१); जॉन हेनरी कॉम्सटाक: दि सायस भ्रांव लिविग थिग्स; चपतस्वरूप गुप्त: जंतुविज्ञान; डी० भ्रार० पुरी: माघ्यमिक प्राणिशास्त्र; रघुबीर: माघ्य-मिक प्राणिकी।

आष्ट्रवाहु (आॅक्टोपस) चूर्णंप्रावार (मोलस्क) प्रसृप्टि (समूह) के जीव है। चूर्णंप्रावार का अर्थ है चूने (कैल्सियम) से बने कहे खोलवाले प्राणी। इसी प्रसृष्टि मे घोघा, सीप, शंख इत्यादि जीव भी है। अष्टबाहुओ की गणाना शीर्षपाद वर्ग में की जाती है। शीर्षपाद वर्ग के जीवों की कुछ अपनी विशेषताएँ हैं जो अन्य चूर्णंप्रावारों मे नहीं पाई जातीं। मुख्य विशेषताएँ निम्नलिखित हैं. उनके शरीर की रचना तथा संगठन अन्य जातियों से उच्च कोटि की होती है। वे आकार में बड़े सुडौल, बहुत तेज चलनेवाले, मासाहारी, बड़े भयानकतथा कूर स्वभाव के होते हैं। बहुतों में प्रकवच (बाहरी कड़ा खोल) नहीं होता। ये पृथ्वी के प्राय. सभी उष्ण समुद्रों में पाए जाते हैं।

मसिक्षेपी (कटल फिरा), कालक्षेपी (लोलाइगो), सामान्य श्रष्टबाहु, स्क्विड तथा मृदुनाविक (श्रागींनाँट) श्रष्टबाहुओं के उदाहरए। हैं। पूर्ण वयस्क भीम (जाएट) स्क्विड की लंबाई ४० फुट, नीचे के जबड़े ४ इंच तक लंबे और श्राँसो का व्यास १५ इंच तक होता है।

सामान्य अष्टबाहु को समुद्र का भयंकर जीव भी कहते हैं। यह उत्तरी समुद्रों के तल पर अधिकतर रहता है। इसमे आठ लंबी लंबी मांसल बाहुएँ होती है। इसी से इस प्राणी का नाम अष्टबाहु पड़ा है। सामान्य अष्टबाहु की दो विपरीत बाहुओं के सिरों के बीच की दूरी १२ फुट और प्रशांत सागरीय भीम अष्टबाहु की ३० फुट तक होती है। इसके मुख के चारों ओर एक बहुत बड़ी कीप (फ़नेल) के समान गड्ढा होता है जिसका मुख प्रावार के भीतर तक चला जाता है। बाहुएँ आपस में भिल्ली से जुड़ी होती है। इनके भीतर तल पर बहुत से वृत्ताकार चूषकों की दो पक्तियाँ होती है।

इत चूषको द्वारा अध्वबाहु चट्टानो से बड़ी मजबूती से चिपका रहता है और अन्य समुद्री जंतुओं को एक या अधिक बाहुओं से प्रबलता से पकड लेता है। जुड़ी हुई बाहुएँ भी पकड़ने का काम करती है। मुख में एक देतीली जिल्ला भी होती है।

अष्टबाहु मांसाहारी होते हैं। बहुत से अष्टबाहु एक साथ रहते हैं और अपने लिये पत्थरों या चट्टानों का एक आअयस्थल बना लेते हैं। वे एकसाथ रात को खाने की खोज में निकलते हैं और फिर अपने आअयस्थल पर लौट आते हैं। मोती के लिये इवकी लगानेवाले गोताखोर, या



सामान्य भञ्डवाहु कः जल मे गतिवान (१. कीप अर्थात् फ़नेल); खः चट्टान पर विश्वाम करता हुग्रा।

समुद्र में नहानेवाने, बहुषा इनकी शक्तिशाली बाहुओ और चूयकों के

फदो मे पड़कर घायल हो जाते हैं। यूरोप के दक्षिणी किनारे की बहुत सी मछ़िलयाँ इनके कारण नष्ट हो जाती है। ग्रष्टबाहु जब अपनी ग्राठ बाहुओं को फैताकर समुद्र तल पर रेगता सा तैरता है तो एक बड़े मकड़े के सदृश दिखाई देता है। इसका पानी मे तैरकर एक स्थान से दूसरे स्थान तक जाना भी बड़े विचित्र ढग से होता है। तैरते समय श्रष्टबाहु अपने कीप के मुँह से बड़े बल से पानी को बाहर फेकता है श्रीर इसी सेजेट विमान की तरह पीछे की श्रोर चल पाता है। साथ ही उसकी ग्राठो बाहुएँ भी, जो श्रव पाँव का कार्य करती है, उसे उसी तरफ बढ़ने में सहायता पहुँचाती है। इस प्रकार वह सामने देखता रहता है श्रीर पीछे हटता रहता है। इसका तित्रकातंत्र श्रीर श्राखे इसी वर्ग के अन्य श्राण्यों की तुलना में ग्रिधक विकित्सत होती है। संतुलन तथा दिशा वतानेवाले श्रम, उपलकोष्ट (स्टैटोसिस्ट) श्रीर श्राण्तित्रका भी सिर पर पाई जाती है। इसकी त्वचा में रग भरी कोशिकाएँ होती है, जिनकी सहायता से यह श्रपनी परिस्थिति के अनुसार रग बदलता है। इस विशेषता से इसको बहुधा अपने शत्रुशों से बचने में सहायता मिलती है।



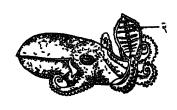


मृदुनाविक (मादा)

मृदुनाविक का प्रकवच

मृदुनाविक (आर्गोनॉट) भी अष्टबाहु जाति का प्राणी है जो खुले समुद्र के ऊपरी तल पर तैरता पाया जाता है। मादा मृदुनाविक में एक बाह्य प्रकवच होता है, जो बहुत सुदर, कोमल और कुंतलाकार होता है। यह प्रकवच इस जतु की दो बाहुओं के बहुत चौड़े और चिपटे सिरो की त्वचा के रस से बनता है, और ये बाहुएँ उसको बड़ी सुदरता से उठाए रहती है। जब तक अंडे परिपक्व होकर फूटते नही तब तक मादा इसी बाह्य प्रकवच में रखकर अंडे को सेती है। नर मृदुनाविक में, जो स्त्री मृदुनाविक से छोटा होता है, बाह्य प्रकवच नही होता।

प्रजनन एवं विकास— अध्टबाहु नर तथा स्त्री (मादा) दोनों ही प्रकार के होते हैं, परतुनर स्त्री से आकार में छोटा होता है और उसकी पिछली एक बाहु के रूप में कुछ मेद होता है। इसको निषेचांगीय (हेक्टोकोटि-लाइज्ड) बाहु कहते हैं। यह बाहु प्रजनन के लिये झंडो के निषेचन (फ़र्टिलाइजेशन) में काम आती है। नर में दो प्रजननग्रिथयां और मादा



नर ग्रष्टबाहु

२. निषेचांगीय बाहु

में दो प्रजनन निलया होती है। सहवास में नर अपनी निषेचांगीय बाहु को, जिसमे शुक्रभर (स्पर्मेटोफोसं) होते हैं, स्त्री की प्रावार-गृहा (मैटल कैविटी)में डालकर अपने शरीर से उस बाहु का पूर्ण विच्छेद कर देता है। बाहु में के शुक्राराष्ट्रभों से अंडे तब निषिक्त हो जाते है। मादा अपने अडो को या तो छोटे छोटे समूहों में या एक से एक लिपटे एक डोरे के रूप में देती है और किसी बाहरी पदार्थ से लटका देती है।

ग्रंडे खाद्य पदार्थ से भरे होते हैं। इनमें विभाजन अपूर्ण होता है श्रौर जंतु के विकास में डिभ नहीं बनता (देखें अपृष्ठवंशी भ्रूगतत्व)। [रा॰ चं॰ स॰]

अष्टमंगल अष्टमांगलिक चिह्नों के समुदाय को अष्टमंगल कहा गया है। साँची के स्तूप के तोरणस्तंभ पर उत्की एं शिल्प में मांगलिक चिह्नों से बनी हुई दो मालाएँ अंकित है। एक में ११ चिह्न है—

मूर्य, चक्र, पद्मसर, प्रकुश, वैजयंती, कमल, दर्पेग्, परश्, श्रीवत्न, मीन-मियन ग्रौर श्रीवृक्ष । दूसरी माला में कमल, ग्रकुण, कल्पवृक्ष, दरेंगा, श्रीवत्स, वैजयती, मीनयुगल, परशु, पुष्पदाम, तालवृक्ष तथा श्रीवृक्ष है। इनमे जात होता है कि लोक मे अनेक प्रकार के मागलिक चिह्नो की मान्यता थी। विक्रन नवत् के ग्रारम के लगभग मथुरा की जैन कला मे ग्रप्टमागलिक चिह्नो की सख्या और स्वरूप निश्चित हो गए। कुषाग्कालीन ग्रायागपटो पर् अकित ये चिह्न इस प्रकार है : मीनमिथुन, देवविमानगृह, श्रीवत्स, वर्धमान या शराव, सपुट, त्रिरत्न, पुप्पदाम, इंद्रयप्टि या वैजयंनी श्रौरपूर्ण-घट। इन ग्राठ मागलिक चिह्नो की ग्राकृति के ठीकरो से वना ग्राभूपरा अप्टमांगलिक माला कहलाता था। कुपाग्यकालीन जैन प्रथ अगविज्जा, गुप्तकालीन बौद्धग्रथ महाव्युत्पत्ति श्रीर बाग्यकृत हर्पचिति मे ग्रप्टमागलिक माला श्राभूषए। का उल्लेख हुआ है। बाद के माहित्य ग्रीर लोकजीवन में भी इन चिह्नो की मान्यता और पूजा सुरक्षित रही, किनु इनके नामो मे परिवर्तन भी देखा जाता है। गव्दकल्पद्रुम मे उद्भृत एक प्रमारा के भ्रनुसार सिह, वृषम, गज, कलग, व्यजन, वैजयती, दीपक ग्रार द्दुभी, ये ग्रप्ट-मगल थे। [वा० ग० ग्र०]

अष्टमूर्ति शिव का नाम। भिवष्यपुराए में शिव की स्राठ मूर्तियाँ बनलाई गई है पृथ्वी, जल, नेज. वायु. श्राकाश, यजमान, सोम और सूर्य। कालिदान न अभिज्ञान शाकुतल के नादीश्लोक में इनका उल्लेख किया है। रीव मिद्धान में पच महानन्वों से बने महामाकार पिड में शिव की निम्नलिखित स्राठ मूर्तियों की उत्पत्ति मानी गई है. शिव, भैरव, श्रीकठ, सदाशिव, ईश्वर, रुद्र, विष्णु, ब्रह्मा।

उपनिषदों के अनुसार निराकार अह्य ही जड-चेतनात्मक प्रपंच में साकार होकर प्रतिभामिन होता है। विराट् ब्रह्मांड को पचतत्व, काल के प्रतीक मूर्य चद्र तथा आत्मा के प्रतीक यजमान के रूप में विभाजित किया गया है। गीता में यजमान, मोम और सूर्य के स्थान पर मन, बुद्धि, अहकार की गएाना हुई है। इस गएाना में कालतत्व द्रा समावेश नहीं होता। अत काल के प्रतीक सूर्य चद्र का प्रह्णा करना आवन्यक हो गया। मन, बुद्धि, अहंकार ये जीव के धमं है अत जीव के प्रतीक यजमान में इनका अतर्भाव हो जाता है। इन तत्वों के अतिरिक्त ब्रह्मांड कुछ भी नहीं है और ब्रह्मांड का ब्रह्म से प्रभेद है, इसलिये शैवों ने निराकार शिव को इन आठ तत्वों की मूर्ति धारणा करनेवाला परमतत्व माना है।

सं ज्यं ० — गीता ७४; ग्रिभज्ञान शाकुंतलम् ११; मिद्ध-सिद्धांत-संग्रह; मुडकोपनिषद् २१.। [रा०पा०]

अष्टसाहित्रका प्रज्ञापारिमता आठ हजार श्लोकोवाला यह महायान वाँद ग्रय प्रजा की पारिमता (पराकाष्ठा) के माहात्म्य का वर्णन करता है। प्रज्ञापारिमता को मूर्त रूप में भवतिरत कर उसके चमत्कार दिखाए गए है। इसमें ३२ पिरच्छद है जिनमें प्राय गृद्धकूट पवंत पर मगवान् बुद्ध अपने सुमूर्ति, सारि-पुत्र, पूर्ण मैत्रायणीपुत्र जैसे शिष्यों को उपदेश देते हुए उपस्थित होते है। आगे चलकर इस ग्रथ के कई छोटे और बडे सस्करण बने। [मि० ज० का०]

अष्टांग योग महर्षि पतंजिल के अनुसार चितवृत्ति के निरोध का नाम योग है (योगिक्चित्तवृत्ति निरोध के नाम योग है (योगिक्चित्तवृत्तिनिरोध.)। इसकी स्थिति और सिद्धि के निमित्त कितपय उपाय आवस्यक होते हैं जिन्हें 'अग' कहते हैं और जो संख्या में आठ माने जाते हैं। अष्टाग योग के अतर्गत प्रथम पाँच अग (थम, नियम, प्रासन, प्राशायाम तथा प्रत्याहार) 'बहिरग' और घेप तीन अग (धारणा, घ्यान, समाधि) 'अतरग' नाम से प्रसिद्ध है। बहिरंग साधना यथार्थ रूप से अनुष्टित होने पर ही साधक को अंतरग साधना का अधिकार प्राप्त होता है। 'यम' और 'नियम' वस्तुत शील और तपस्या के छोतक है। यम का अर्थ है संयम जो पाँच प्रकार का माना जाता है (क) अहिसा, (ख) सत्य, (ग) अस्तेय (चोरी न करना प्रधात् दूसरे के द्रव्य के लिये स्पृहा न रखना), (ध) ब्रह्मचर्य तथा (ङ) अपरिग्रह (विषयों को स्वीकार न करना)। इसी माँति नियम के भी पाँच प्रकार होते हैं: शौच, संतोष, तप, स्वाध्याय (मोक्षशास्त्र का अनुशीलन या प्रशात का जप) तथा ईश्वर प्रशिधान (ईश्वर में मित्तपूर्वक सब कर्मों का समर्पण करना)। आसन से तात्पर्य है स्थिर और मुख देनेवाले बैठने के

प्रकार (न्थिर मुखमामनम्) जो देहन्थिरना की माघना है। ग्रामन जप होने पर व्वाम प्रश्वाम की गिन के विच्छेद का नाम प्राख्याम है। वान्री वायु का नेना व्वाम ग्रीर भीनरी वायु का वाहर निकालना प्रव्वाम कहलाना है। प्राख्याम प्राय्मण्येयं की माघना है। इसके ग्रम्याम मे प्राय्म में न्याया में न्याया ग्राया है। प्राख्याम प्राय्म होता है। प्राख्याम की स्थाप के नियं ग्रयमर होता है। ग्रायाम्थ्येयं ग्रीर मन स्थैयं की माघना है। प्रायाम्थ्येयं ग्रीर मन स्थैयं की माघना है। प्रायाम्थ्येयं ग्रीर मन स्थैयं की माघना है। प्रायाम्थ्येयं ग्रीर मन स्थैयं की माघना है। प्रायाम द्वारा प्राय्म के ग्रयेक्षाकृत वात होने पर मन का वहिर्मुल माव स्वभावन कम हो जाना है। फल यह होना है कि इदियाँ ग्रयने वाहरी विषयों में हटकर ग्रंनर्मुकी हो जानी है। इसी का नाम प्रन्याहार है (प्रति—प्रतिकृत, ग्राहार—वृत्ति।

ग्रव मन की वहिर्म्खी गति निरुद्ध हो जानी है ग्राँर वह ग्रंनर्मख होकर स्थिर होने की चेप्टा करना है। इसी चेप्टा की ब्रारभिक दशा का नाम घारगा है। देह के किसी ग्रग पर (जैसे हृदय में, नासिका के अग्रभाग पर, जिह्वा के श्रयभाग पर) ग्रयवा वाह्यपदार्थ पर (जैसे इप्टदेवना की मृति ब्रादि पर) चिन्त को लगाना 'घारगा' कहलाना है (देशवन्घश्चित्तस्य धारगा, योगन्त्र ३।१)। घ्यान इसके ग्रागे की दशा है। जब उस देगविद्येष मे घ्येय वस्तु का ज्ञान एका हार रूप ने प्रवाहिन होना है तव उसे 'घ्यान' कहते है । धारगा श्रौर घ्यान दोनो दशाश्रो मे वृत्तिप्रवाह विद्यमान रहता है. परत् अतर यह है कि भारगा में एक वृत्ति से विरद्ध वृत्ति का भी उदय होता है, परंतु घ्यान में मदृगवृत्ति का ही प्रवाह रहता है. विसदृश का नहीं। घ्यान की परिपक्वावस्था का नाम ही समाधि है। तव चित्त ग्रालवन के ग्राकार मे प्रतिभासित होना है. ग्रपना स्वरूप शृन्यवत् हो जाता है ग्रीर एकमात्र ग्रालवन ही प्रकाशित होता है। यही समाधि की देशा कहलाती है। श्रतिम तीनो श्रगो का सामूहिक नाम 'सयम' है जिसके जीतने का फल है विवेक स्थाति का भ्रालोक या प्रकाश। समाधि के बाद प्रजा का उदय होता है भौर यही योग का ग्रतिम लक्ष्य है।

सं । ग्रं । स्वामी भ्रोमानद: पातंजल योगरहस्य, बलदेव उपाध्याय: भारतीय दर्शन (जारदामंदिर, काजी, १६५७)। [ब० उ०]

पाणिनिवरिवत व्याकरण का ग्रथ। यह छ वेदांगों में मुख्य माना जाता है। ग्रप्टाव्यायी में २६-१ सूत्र भीर ग्रारम में वर्णसामान्नाय के १४ प्रत्याहार मूत्र है। ग्रप्टाव्यायी के कर्ता परिमाण एक सहस्र अनुष्टुप श्लोक के वरावर है। श्रप्टाव्यायी के कर्ता पाणिनि कव हुए, इस विषय में कई मत है। श्री मंडारकर और गोल्डस्टकर इनका समय ७वी गताब्दी ई० पू० मानते हैं। मैंकडानेल, कीथ ग्रादि कितने ही विद्वानों ने इन्हें चौथी गताब्दी ई० पू० माना है। भारतीय अनुश्रुति के अनुसार पाणिनि नंदों के समकालीन थे और यह समय ५वी शताब्दी ई० पू० होना चाहिए। पाणिनि में गतमान, विश्वतिक और कार्षापण ग्रादि जिन मुद्राभों का एक साथ उल्लेख है उनके भाषार पर एवं ग्रन्थ कई कारणों से हमें पाणिनि का काल यही समीचीन जान पडता है।

महाभाष्य मे श्रष्टाध्यायी को सर्ववेद-परिपद्-जास्त्र कहा गया है। श्रयांत् श्रष्टाध्यायी का सबध किसी वेदविशेष तक सीमित न होकर सभी विदिक संहिताश्रों से था और सभी के प्रातिशाख्य श्रभिमतो का पाणिनि ने समादर किया था। श्रष्टाध्यायी में श्रनेक पूर्वाचार्यों के मतों और मूत्रो का मंनिवेज किया गया। उनने से शाकटायन, शाकल्य, श्राभिशाली, गार्यं, गालव, भारद्वाज काश्यप, शौनक, स्फोटायन, चाकवर्मण का उल्लेख पाणिनि ने किया है।

प्रस्टाच्यायी में साठ प्रघ्याय है श्रीर प्रत्येक श्रघ्याय में चार पाद है। पहले दूसरे श्रघ्यायों में संज्ञा श्रीर परिभाषा संबंधी सूत्र है एवं वाक्य में ग्राए हुए किया श्रीर संज्ञा शब्दों के पारस्परिक संबंध के निष्माक प्रकरण श्री है, जैसे किया के लिये श्रात्मनेपद-परस्मैपद-प्रकरण, एवं सेंजाशों के लिय विभिन्त, समास श्रादि। तीसरे, चौथे श्रीर पाँचवें श्रघ्यायों में सब प्रकार के प्रत्ययों का विधान है। तीसरे श्रघ्याय में धातुओं में प्रत्यय लगाकर कृदंत सब्दों का निर्वचन है श्रीर चौथे तथा पाँचवें श्रध्यायों में संज्ञा सब्दों में प्रत्यय जोड़कर बने नए संज्ञा शब्दों का विस्तृत निर्वचन बताया गया है। ये प्रत्यय जीड़कर बने नए संज्ञा शब्दों का विस्तृत निर्वचन बताया गया है। ये प्रत्यय जिन श्रवंविरोणों को प्रकट करते हैं उन्हें ब्याकरण की परिभाषा में

वृत्ति कहते हैं, जैसे वर्षा में होनेवाले इद्रधनु को वार्षिक इंद्रधनु कहेंगे। वर्षा में होनेवाले इस विशेष अर्थ को प्रकट करनेवाला 'इक' प्रत्यय ति प्रत्यय है। ति प्रकरण में ११६० सूत्र है और कृदंत प्रकरण में ६३१। इस प्रकार कृदत, ति प्रत्ययों के विधान के लिये अष्टाघ्यायी के १८२१, अर्थात् आधे से कुछ ही कम सूत्र विनियुक्त हुए हैं। छठे, सातवें और आठवें अध्यायों में उन परिवर्तनों का उल्लेख हैं जो शब्द के अक्षरों में होते हैं। ये परिवर्तन या तो मूल शब्द में जुड़नेवाले प्रत्ययों के कारण या सिव के कारण होते हैं। दिदन, सप्रसारण, संधि, स्वर, आगम, लोप, दीर्घ आदि के विधायक सूत्र छठे अध्याय में आए हैं। छठे अध्याय के चौथे पाद से ७वे अध्याय के अत तक अंगाधिकार नामक एक विशिष्ट प्रकरण हैं जिसमें उन परिवर्तनों का वर्णन हैं जो प्रत्यय के कारण मूल शब्द में या मूल शब्द के कारण प्रत्यय में होते हैं। ये परिवर्तन भी दीर्घ, हस्व, लोप, आगम, आदेश, गुण, वृद्धि आदि के विधान के रूप में ही देखे जाते हैं। अष्टम अध्याय में वाक्यगत शब्दों के दित्वविधान, प्लतविधान एव षत्व और एत्वविधान का विशेषत उपदेश हैं।

ग्रष्टाध्यायी के ग्रतिरिक्त उसी से संबंधित गण्पाठ श्रौर धातुपाठ नामक दो प्रकरण भी निश्चित रूप से पाणि निर्मित थे। उनकी परपरा भाज तक ग्रक्षुएण चली श्राती है, यद्यपि गण्पापाठ में कुछ नए शब्द भी पुरानी सूचियों में कालातर में जोड दिए गए हैं। वर्तमान उणादि सूत्रों के पाणि निकृत होने में सदेह हैं ग्रौर उन्हें श्रष्टाध्यायी के गण्पाठ के समान श्रमिन्न श्रग नहीं माना जा सकता। वर्तमान उणादि सूत्र शाकटायन व्याकरण के ज्ञात होते हैं।

ग्रष्टाघ्यायी के साथ ग्रारम से ही ग्रथों की व्याख्यापूरक कोई वृत्ति भी थी जिसके कारण प्रष्टाघ्यायी का एक नाम, जैसा पतजिल ने लिखा है, वृत्तिसूत्र भी था। ग्रौर भी, माथुरीवृत्ति, पुण्यवृत्ति ग्रादि वृत्तियाँ थी जिनकी परपरा में वर्तमान काशिकावृत्ति है। ग्रष्टाघ्यायी की रचना के लगभग दो शताब्दी के मीतर कात्यायन ने सूत्रों की बहुमुखी समीक्षा करते हुए लगभग चार सहस्र वार्तिको की रचना की जो सूत्रशली में ही है। वार्तिकसूत्र ग्रौर कुछ वृत्तिसूत्रों को लेकर पतंजिल ने महाभाष्य का निर्माण किया जो पाणिनीय सूत्रों पर ग्रथं, उदाहरण ग्रौर प्रक्रिया की दृष्टि से सर्वोपरि ग्रंथ है।

ग्रष्टाघ्यायी में वैदिक संस्कृत श्रौर पाणिति की समकालीन शिष्ट भाषा मे प्रयुक्त संस्कृत का सर्वागपूर्ण विचार किया गया है। वैदिक भाषा का व्याकरण अपेक्षाकृत श्रौर भी परिपूर्ण हो सकता था। पाणिति ने प्रपनी समकालीन संस्कृत भाषा का बहुत अच्छा सर्वेक्षण किया था। इनके शब्दसंग्रह में तीन प्रकार की विशेष सूचियाँ श्राई है (१) जनपद श्रौर ग्रामो के नाम, (२) गोत्रो के नाम, (३) वैदिक शाखाश्रा श्रौर चरणों के नाम। इतिहास की दृष्टि से श्रौर भी श्रनेक प्रकार की सांस्कृतिक सामग्री, शब्दो श्रौर संस्थाश्रों का संनिवेश सूत्रों में हो गया है।

सं०ग्नं० — वासुदेवशरण अग्रवाल : पाणिनिकालीन भारतवर्ष; सदा-शिव कृष्ण बेलवेलकर सिस्टम्स आँव संस्कृत ग्रामर; युधिष्ठिर मीमांसक; संस्कृत व्याकरण का इतिहास। [वा० श० अ०]

अष्टावक कहोड़ के पुत्र जिनकी कहानी महाभारत में दी गई है। कहते हैं कि कहोड़ यज में अधिक व्यान देने के कारण अपनी पत्नी पर विशेष व्यान न दे पाते थे जिससे गर्भ में ही अष्टावक ने उनकी भत्सैना करनी आरंभ कर दी। कहोड़ के शाप से वे अष्टाग से वक हो गए थे, कितु बाद में अपने ज्ञान और पितृभक्ति से वे बहुत सौम्य हो गए। [च० म०]

असंग बौद्ध म्राचार्य म्रसंग का जन्म गांधार प्रदेश के पुष्पपुर नगर, वर्तमान पेशावर, में दूसरी शताब्दी के म्रासपास हुम्रा था। म्राचार्य मसंग योगाचार परंपरा के म्रादिप्रवर्तक माने जाते हैं। महायान सूत्रालंकार जैसा प्रौढ़ ग्रंथ लिखकर इन्होने महायान संप्रदाय की नीव हाली और यह पुराने हीनयान संप्रदाय से किस प्रकार उच्च कोटि का है इसपर जोर दिया। म्राचार्य मसंग धार्मिक प्रवर्तक होते हुए बौद्ध न्याय के मी म्रादि गुरु माने जाते हैं। इन्होने न्याय के म्रष्ट्यापन की एक मौलिक परंपरा चलाई जिसमें प्रसिद्ध बौद्ध नैयायिक दिक्षनाण की दीक्षा हुई। मुसद्ध है कि म्राचार्य मसंग के भाई वसुबंध पहले सर्वोस्तिवाद के पोषक

थे, कितु बाद मे म्रसंग के प्रभाव मे म्राकर वे योगाचार विज्ञानवादी हो गए। दोनो भाइयो ने मिलकर इसके पक्ष को बडा प्रबल बनाया। [भि०ज०का०]

असंश्वायवाद (ऐग्नास्टीसिज्म) एक धार्मिक आदोलन, जो दूसरी सदी के आरंभ में प्रारंभ हुआ, उस सदी के मध्यकाल में अपने चरम उत्कर्ष पर पहुँचा और फिर क्षीए। हो चला। वैसे इसकी विभिन्न शाखा प्रशाखाएँ चतुर्थ शताब्दी तक जड जमाए रहीं। यह बात भी स्मर्णीय है कि कई महत्वपूर्ण असशयवादी मान्यताएँ ईसाई मत का आरंभ होने के पूर्व ही विकसित हो चुकी थी।

'श्रसंशय' शब्द के प्रयोग से श्रसंशयवादियों को बुद्धिवाद का समर्थंक नहीं सम भना चाहिए। वे बुद्धिवादी नहीं, दैवी अनुभूतिवादी थे। असंशय-वादी सप्रदाय अपने को एक ऐसे रहस्यमय ज्ञान से युक्त सम भन्ना था जो कहीं अन्यत्र उपलब्ध नहीं तथा जिसकी प्राप्ति वैज्ञानिक विचार विमर्शं द्वारा नहीं वरन् दैवी अनुभूति से ही संभव है। उनका कहना है कि यह ज्ञान स्वयं मुक्ति प्रदान करनेवाला है और उसके सच्चे अनुयायियों से ही किसी रहस्यमय ढंग से प्राप्त होता है। संक्षेप में, सभी असंशयवादी अपन समस्त आचार विचार और प्रकार में धार्मिक रहस्यवादियों की श्रेणी में आते है। वे सभी गूढ़ तत्वज्ञान का दावा करते हैं। वे मृत्यूपरात जीव की सद्गति में विश्वास करते हैं और उस मुक्ति प्रदान करनेवाले प्रभु की उपासना करते हैं जो अपने उपासकों के लिये स्वयं मानव रूप में एक आदर्श मार्गं बता गया है।

श्रन्य रहस्यवादी धर्मों की भाँति असंशयवाद में भी मंत्रतंत्र, विधिसंस्कारादि का महत्वपूर्ण स्थान है। पिवत्र चिह्नों, नामों तथा सूत्रों का स्थान सर्वोच्च है। असंशयवादी सप्रदायों के अनुसार मृत्यूपरात जीव जब सर्वोच्च स्वगं के मार्ग पर अग्रसर होता है तो निम्न कोटि के देव एवं शैतान बाघा उपस्थित करते है जिनसे छुटकारा तभी संभव है जब वह शैतानों के नाम स्मरण रखे, पिवत्र मत्रों का सही उच्चारण करे, शुभ चिह्नों का प्रयोग करे या पिवत्र तैलों से अभिषिक्त हो। मृत्यूपरांत सद्गति के लिये असंशयवादियों के अनुसार ये अत्यंत महत्वपूर्ण आवश्यकताएँ है। मानव शरीर में अवतरित स्वयं मुक्तिप्रदाता को भी पुनः स्वर्गारोहण के लिये इन मंत्रादि की आवश्यकता हुई थी।

ग्रसंशयवाद एक विशेष प्रकार के द्वैत सिद्धात पर ग्राधारित है। ग्रच्छाई ग्रीर बुराई दोनों एक दूसरे के प्रतिपक्षी है। प्रथम देवी जगत् का ग्रीर द्वितीय भौतिक जगत् का प्रतिनिधि है। भौतिक जगत् वुराइयों की जड़, विरोधी शक्तियों का संघर्षस्थल है। ग्रसंशयवादी भौतिक जगत् का निर्माण उन सात शक्तियों द्वारा मानते हैं जो उनपर शासन करती है। इन सात शक्तियों के स्रोत सूर्य, चद्र ग्रीर पाँच नक्षत्र है।

ग्रसंशयवादियों की यह दृढ घारएा। रही है कि वे ईश्वराधीन स्वर्ग का प्रकाश प्राप्त करेंगे। इसके लिये उन्होने केवल मत्र एव चिह्नादि को ही आवश्यक नहीं माना वरन् भौतिक जगत् की क्रियाओं से उदासीनता तथा उसकी शक्तियों से निर्लिप्तता को भी ईश्वरीय प्रकाश की प्राप्ति में ग्रनिवार्य बताया।

ग्रसंशयवादियों की यह प्रमुख मान्यता है कि जगत् की सृष्टि के पूर्व एक ग्रादिपुरुष था, परम साघु पुरुष, जो संसार में विभिन्न रूपों में विचरता ग्रीर ग्रपने को किसी एक ग्रसंशयवादी में व्यक्त करता है। वह उस दैवी शक्ति का प्रतीक है जो सबकी उन्नति के लिये भौतिक जगत् के ग्रंघकार में उत्तरकर विश्वविकास का नाटकीय दृश्य प्रस्तुत करती है।

सं अपं ० — ई० एफ० स्काट: नास्टिसिज्म ऐड वैलेंशिऐनिज्म इत हेस्टिग्ज; एनसाइक्लोपीडिया भ्रॉव रेलिजन ऐंड एथिक्स; एनसाइक्लो-पीडिया ब्रिटैनिका में 'नास्टिसिज्म' शीर्षक निबंघ। [श्री० स०]

असत्कार्यवाद का त्यायदर्शनसंमत सिद्धांत जिसके अनुसार कार्य उत्पत्ति के पहले नही रहता। न्याय के अनुसार उपादान और निमित्त कारण में अलग अलग कार्य उत्पन्न करने की पूर्ण शक्ति नहीं है कितु जब ये कारण मिलकर व्यापारशील होते है तब इनकी संमिलित शक्ति से एक ऐसा कार्य उत्पन्न होता है जो इन कारणों से विलक्षण होता है। अतः कार्य सर्वया नवीन होता है, उत्पत्ति के पहले

इसका अस्तित्व नही होता। कारण केवल उत्पत्ति में सहायक होते है। साख्यदर्शन इसके विपरीत कार्य को उत्पत्ति के पहले कारण में स्थित मानता है, अतः उसका सिद्धांत सत्कार्यवाद कहलाता है। न्यायदर्शन भाववादी और यथार्थवादी है। इसके अनुसार उत्पत्ति के पूर्व कार्य की स्थिति मानना अनुभवविरुद्ध है। न्याय के इस सिद्धात पर आक्षेप किया जाता है कि यदि असत् कार्य उत्पन्न होता है तो शश्चांग जैसे असत् कार्य भी उत्पन्न होने चाहिए। कितु न्यायमंजरी में कहा गया है कि असत्कार्यवाद के अनुसार असत् की उत्पत्ति नही मानी जाती। अपितु जो उत्पन्न हुम्रा है उसे उत्पत्ति के पहले असत् माना जाता है।

असमिया भाषा और साहित्य प्राधुनिक भारतीय प्रायंभाषाओं की शृंखला मे पूर्वी
सीमा पर अवस्थित आसाम की भाषा को असमी, असमिया अथवा आसामी
कहा जाता है। प्रियर्सन के वर्गीकरण की दृष्टि से यह बाहरी उपशाखा
के पूर्वी समुदाय की भाषा है, पर सुनीतिकुमार चटर्जी के वर्गीकरण में
प्राच्य समुदाय में इसका स्थान है। १९५१ ई० की जनगणना के अनुसार
असम प्रदेश के नब्बे लाख निवासियों में से साढ़े उनचास लाख असमी
बोलनेवाले हैं और प्रायः दस लाख घरेलू व्यवहार के अतिरिक्त अन्य सभी
दैनिक कार्यों में इसका प्रयोग करते हैं। उडिया तथा बँगला की भाँति
असमी की भी उत्पत्ति प्राच्य प्राकृत तथा अपभ्रश्च से हुई है।

ग्रसमिया भाषा का व्यवस्थित रूप १३वी तथा १४वी शताब्दी से मिलने पर भी उसका पूर्वरूप बौद्ध सिद्धों के 'चर्यापद' में देखा जा सकता है। 'चर्यापद' का समय विद्वानों ने ईसवी मन् ६०० से १००० के बीच स्थिर किया है। इन दोहों के लेखक सिद्धों में से कुछ का तो कामरूप प्रदेश से घनिष्ठ सबंघ था। 'चर्यापद' के समय से १२वी शताब्दी तक असमी भाषा में कई प्रकार के मौखिक साहित्य का सृजन हुग्रा था। मिएाकोवर-फुलकोवर-गीत, डाकवचन, तंत्र मंत्र ग्रादि इस मौखिक साहित्य के कुछ रूप है।

सीमा की दृष्टि से असिमया क्षेत्र के पश्चिम में बँगला है। अन्य दिशाओं में कई विभिन्न परिवारों की भाषाएँ बोली जाती है। इनमें से तिब्बती, वर्मी तथा खासी प्रमुख है। इन सीमावर्ती भाषाओं का गहरा प्रभाव असिमया की मूल प्रकृति में देखा जा सकता है। अपने प्रदेश में भी असिमया एकमात्र बोली नहीं है। यह प्रमुखत मैदानों की भाषा है।

बहुत दिनो तक अमिया को वैंगला की एक उपवोली सिद्ध करने का उपक्रम होता रहा है। असिया की तुलना में बँगला भाषा और साहित्य के बहुमुखी प्रसार को देखकर ही लोग इस प्रकार की घारए। बनाते रहे है। परतु भाषावैज्ञानिक दृष्टि से बँगला और असिया का समानातर विकास आसानी से देखा जा सकता है। मागघी अपभ्रंग के एक ही स्रोत से नि.मृत होने के कारए। दोनों में समानताएँ हो सकती है, पर उनके आघार पर एक की दूसरी की बोली सिद्ध नहीं किया जा सकता।

असिमया लिपि मूलत. ब्राह्मी का ही एक विकसित रूप है। बैंगला से उसकी निकट समानता है। लिपि का प्राचीनतम उपलब्ध रूप भास्करवर्मन का ६१० ई० का ताम्रपत्र है। परंतु उसके बाद से ग्राघुनिक रूप तक लिपि में 'नागरी' के माध्यम से कई प्रकार के परिवर्तन हुए है।

श्रसमिया भाषा का पूर्ववर्ती, श्रपश्रशमिश्रित वोली से भिन्न रूप प्रायः १४वीं शताब्दी से स्पष्ट होता है। भाषागत विशेषताओं को घ्यान में रखते हुए श्रसमिया के विकास के तीन काल माने जा सकते हैं:

(१) प्रारंभिक असिया—१४वी शताब्दी से १६वी शताब्दी के अंत तक। इस काल को फिर दो युगो में विभक्त किया जा सकता है: (अ) वैष्णव-पूर्व-युग तथा (आ) वैष्णवयुग। इस युग के सभी लेखको में भाषा का अपना स्वाभाविक रूप निस्तर आया है, यद्यपि कुछ प्राचीन प्रभावों से वह सर्वथा मुक्त नहीं हो सकी है। व्याकरण की दृष्टि से भाषा में पर्याप्त एकरूपता नहीं मिलती। परंतु असिया के प्रथम महत्वपूर्ण लेखक शंकरदेव (जन्म-१४४६) की भाषा में ये त्रुटियाँ नहीं मिलती। वैष्णव-पूर्व-युग की भाषा की अव्यवस्था यहाँ समाप्त हो जाती है। शंकरदेव की रचनाओं में अजबुलि प्रयोगों का बाहुत्य है।

- (२) मध्य ग्रमिया—१. श्र्वा मताब्दी ने १६वी गताब्दी के प्रारंभ तक। इस युग में ग्रहोम राजाग्रों के दरबार की गद्यभाषा का रूप प्रधान है। इन गद्यकर्ताभ्रों को वृग्जी कहा गया है। बुरजी साहित्य में इतिहास-लेखन की प्रारंभिक स्थिति के दर्शन होते हैं। प्रवृत्ति की दृष्टि से यह पूर्ववर्ती धार्मिक माहित्य में भिन्न है। बुरजियों की भाषा भ्राधुनिक रूप के ग्रधिक निकट है।
- (३) श्रावृनिक ग्रमिया— १६वी घनाब्दी के प्रारम से। १८१६ ई० में ग्रमरीकी विज्ञिल पादि बो द्वारा प्रकाशित ग्रमिया गद्य में वाइवल के अनुवाद से आधुनिक ग्रमिया का काल प्रारम होता है। मिशन का केंद्र पूर्वी ग्रामाम में होने के कारण उसकी भाषा में पूर्वी ग्रामाम की वोली को ही ग्राधार माना गया। १८४६ ई० में मिशन द्वारा एक मासिक पत्र 'ग्रक्णोदय' प्रकाशित किया गया। १८४२ में ग्रमिया का प्रथम व्याकरण छपा ग्रौर १८६७ में प्रथम ग्रममिया-ग्रग्नेजी शब्दकोश।

क्षेत्रीय विस्तार की दृष्टि ने अमिया के कई उपन्प मिलते हैं। इनमें से दो मुख्य है— पूर्वी ह्य और पिरचमी हप। नाहित्यिक प्रयोग की दृष्टि से पूर्वी रूप को ही मानक माना जाता है। पूर्वी की अपेक्षा पिरचमी रूप में वोलीगत विभिन्नताएँ अधिक है। असिया के इन दो मुख्य रूपों में व्वति, व्याकरण तथा शब्दममूह इन तीनों ही दृष्टियों से अतर मिलते है। अस-मिया के शब्दममूह में मस्कृत तत्सम, तद्भव तथा देशज के अतिरिक्त विदेशी भाषाओं के शब्द भी मिलते हैं। अनार्य भाषापरिवारों से गृहीत शब्दों की सख्या भी कम नहीं है। भाषा में सामान्यत. तद्भव शब्दों की प्रधानता है। हिंदी उर्द् के माध्यम से फारमी, अरवी तथा पुर्नगाली और कुछ अन्य यूरोपीय भाषाओं के भी शब्द आ गए है।

भारतीय श्रायंभापाश्रो की श्रुखला मे पूर्वी सीमा पर स्थित होने के कारण असमिया कई अनार्य भापापरिवारों से विरी हुई है। इस स्तर पर सीमावर्ती भापा होने के कारण उसके शब्दसमूह में श्रनार्य भापाश्रों के कई स्रोतों से लिए हुए शब्द मिलते हैं। इन स्रोतों में से तीन श्रपेक्षाकृत श्रविक मुख्य है:

- (१) म्रॉस्ट्रो-एशियाटिक---(ग्र) खासी, (ग्रा) कोलारी, (इ) मलायन
- (२) तिब्बती-वर्मी-वोडो
- (३) थाई—ग्रहोम

शब्दसमह की इस मिश्रित स्थिति के प्रसग में यह स्पष्ट कर देना उचित होगा कि खासी, बोडो तथा थाई तत्व तो असिमया में उधार लिए गए हैं, पर मलायन और कोलारी तत्वों का मिश्रएा इन भाषाओं के मूलाधार के पारस्परिक मिश्रएा के फलस्वरूप है। अनार्य भाषाओं के प्रभाव को असम के अनक स्थाननामों में भी देखा जा सकता है। आँस्ट्रिक, बोडो तथा अहोम के बहुत से स्थाननाम आमों, नगरो तथा निदयों के नामकरएा की पृष्ठभूमि में मिलते हैं। अहोम के स्थाननाम प्रमुखत निदयों को दिए गए नामों में है।

श्रसमिया साहित्य

स्रसिया के शिष्ट स्रीर लिखित साहित्य का इतिहास पाँच कालो में विभक्त किया जाता है: (१) वप्यावपूर्वकाल: १२००-१४४६ ई०, (२) वैष्यावकाल: १४४६-१६५० ई०, (३) गद्य, बुरजी काल: १६५०-१६२६ ई०, (४) स्वाधीनतो-तरकाल: १६४७ ई०—।

(१) वैष्णवपूर्वकाल—अद्यतन उपलब्ध सामग्री के ग्राधार पर हम सरस्वती और हरिहर विप्र ग्रसमिया के प्रारमिक कवि माने जा सकते हैं। हम सरस्वती का 'प्रह्लादचरित' ग्रसमिया का प्रथम लिख्कित ग्रथ माना जाता है। ये दोनो किव कमतापुर (पित्वम कामरूप) के शासक दुर्लभनारायण के ग्राधित थे। एक तीसरा प्रसिद्ध किव किवरत्न सरस्वती भी था, जिसने 'जयद्रथवध' लिखा। परंतु वैष्णवपूर्वकाल के सबसे प्रसिद्ध किव माघव कदली हुए, जिन्होने राजा महामाणिक्य के ग्राध्यय मे रहकर ग्रपती रचनाएँ की की माघव कदली के रामायण के भनुवाद ने विशेष स्थाति प्रमूत की। संक्रित शब्दसमूह को ग्रसमिया में रूपांतरित करना किव की कि विशेष, कला की ग्रस्त फुटकर रचनाग्रो में कुछ

गीतिकाव्य उल्लेखनीय है। इन रचनाभ्रो में तत्कालीन लोकमानस विशेष रूप से प्रतिफलित हुम्रा है। तत्र मत्र, मनसापूजा म्रादि के विधान इस वर्ग की कृतियों में म्राधिक चर्चित हुए हैं।

(२) वैष्णवकाल—इस काल की पूर्ववर्ती रचनाभ्रों में विष्णु से संबद्ध कुछ देवतास्रो को महत्व दिया गया था। परतु स्रागे चलकर विष्णु की पूजा की विशेष रूप से प्रतिष्ठा हुई। स्थिति के इस परिवर्तन मे ग्रसमियाँ के महान् कवि ग्रौर धर्मसुधारक शंकरदेव (१४४६-१५६८ ई०) का योग सबसे मधिक था। शंकरदेव की मधिकाश रचनाएँ भागवतपुराए। पर म्राधारित है भौर उनके मत को भागवती धर्म कहा जाता है। असिमया जनजीवन और संस्कृति को उसके विशिष्ट रूप मे ढालने का श्रेय शकरदेव को ही दिया जाता है। इसीलिये कुछ समीक्षक उनके व्यक्तित्व को केवल किव के रूप में ही सीमित नहीं करना चाहते। वे मूलत उन्हें धार्मिक सुधारक के रूप में मानते हैं। शकरदेव की भक्ति के प्रमुख आश्रय थे श्रीकृष्ण । उनकी लगभग तीस रचनाएँ है, जिनमे से 'कीर्तनघोषा' उनकी सर्वोत्कृष्ट कृति है। असमिया साहित्यं के प्रसिद्ध नाट्यरूप 'अकीया नाटक' के प्रारमकर्ता भी शंकरदेव ही है। उनके नाटको में गद्य ग्रौर पद्य का बराबर मिश्रण मिलता है। इन नाटको की भाषा पर मैथिली का प्रभाव है। 'म्रकीया नाटक' के पद्यांश को 'वरगीत' कहा जाता है, जिसकी भाषा प्रमुखत ब्रजबुलि है।

शकरदेव के श्रतिरिक्त इस युग के दूसरे महत्वपूर्ण किव उनके शिष्य माधवदेव हुए। उनका व्यक्तित्व बहुमुखी था। वे किव होने के साथ-साथ संस्कृत के विद्वान, नाटककार, संगीतकार तथा धर्मप्रचारक भी थे। 'नामघोषा' इनकी विशिष्ट कृति है। शंकरदेव के नाटको में 'चोरघरा' श्रिषक प्रसिद्ध रचना है। इस युग के श्रन्य लेखको में श्रनंत कंदली, श्रीघर कंदली तथा मट्टदेव विशेष रूप से उल्लेखनीय है। ≱समिया गद्य को स्थिरी-कृत करने में मट्टदेव का ऐतिहासिक योग माना जाता है।

(३) बुरजी, गद्य काल—म्राहोम राजाम्रो के म्रसम में स्थापित हो जाने पर उनके ग्राश्रय में रचित साहित्य की प्रेरक प्रवृत्ति धार्मिक न होकर लौकिक हो गई। राजाभ्रो का यशवर्णन इस काल के कवियो का एक प्रमुख कर्तव्य हो गया। वैसे भी ध्रहोम राजाग्रो मे इतिहासलेखन की परंपरा पहले से ही चली भ्राती थी। कवियों की यशवर्णन की प्रवृत्ति को ग्राश्रय-दाता राजाय्रो ने इस घ्रोर मोड़ दिया । पहले तो घहोम भाषा के इतिहास-ग्रंथो (बुरंजियो) का अनुवाद असमिया में किया गया और फिर मौलिक रूप से बुरंजियों का सुजन होने लगा। 'बुरजी' मूलतः एक टाइ शब्द है, जिसका भ्रर्थ है 'ग्रज्ञात कथाभ्रो का भाडार'। इन बुरंजियों के माध्यम से ग्रसम प्रदेश के मध्ययुग का काफी व्यवस्थित इतिहास उपलब्ध है। बुरजी साहित्य के भ्रतगंत कामरूप बुरंजी, कछारी बुरजी, भ्राहोम बुरजी, जयंतीय बरंजी, बेलियार बुरंजी के नाम भ्रपेक्षाकृत भ्रिषक प्रसिद्ध है। इन बुरंजी **प्रंथो के अतिरिक्त राजवंशो की विस्तृत वंशावलियाँ भी इस काल में मिलती** है। कुछ चरितग्रंथों की रचना भी इसी काल मे हुई। उपयोगी साहित्य की दृष्टि से इस युग में ज्योतिष, गिएत, चिकित्सा आदि विज्ञान संबंधी ग्रंथों का भी सृजन हुआ। कला तथा नृत्य विषयक पुस्तकें भी लिखी गई। इस समस्त बहुमुखी साहित्यसृजन के मूल में राज्याश्रय द्वारा पोषित वर्मनिरपेक्षता की प्रवृत्ति स्पष्ट रूप से देखी जा सकती है।

इस काल में हिंदी के दो सूफी काव्यो (कुतुबन की 'मृगावती' तथा मंफन की 'मघुमालती') के कथानकों के भाषार पर दो असमिया काव्य क्लिंबे गए। पर मूलतः यह युग गद्म के विकास का है।

(४) प्राचुनिक काल—प्रत्य प्रनेक प्रांतीय भाषात्रों के साहित्य के समान असमिया में भी आधुनिक काल का प्रारंभ अंग्रेजी शासन के साथ जोड़ा जाता है। १८२६ ई० असम में ग्रंग्रेजी शासन के प्रारंभ की तिथि है। इस युग में स्वदेशी भावनाओं के दमन तथा सामाजिक विषमता ने मुख्य रूप से लेखकों को प्रेरणा दी। इघर १८३८ ई० से ही विदेशी भिक्तिरियों ने भी अपना कार्य प्रारंभ किया और जनता में घमंप्रचार का माध्यम असमिया को ही बनाया। फलतः असमिया माषा के विकास में इन मिक्तिरियों द्वारा परिचालित व्यवस्थित दंग के मुद्रण तथा प्रकाशन के दुन सिक्तरियों द्वारा परिचालित व्यवस्थित दंग के मुद्रण तथा प्रकाशन के दुन सिक्तरियों द्वारा परिचालित व्यवस्थित दंग के मुद्रण तथा प्रकाशन

यूरोपीय साहित्य के भ्रध्ययन मनन से भ्रसमिया के लेखक प्रभावित हए । कुछ पारचात्य आदर्श बँगला के माध्यम से भी अपनाए गए। इस यग के प्रारंभिक लेखको मे भ्रानंदराम टेकियाल फुकन का नाम सबसे महत्व-पूर्ण है। अन्य लेखको में हेम्चद्र बरुआ, गुएाभिराम बरुआ तथा सत्यनाथ बोडा के नाम उल्लेखनीय है। ग्रसमिया साहित्य का मूल रूप प्रमुखत: तीन लेखको द्वारा निर्मित हुग्रा। ये लेखक थे चद्रकुमार भ्रग्रवाल (१८५८-१९३८), लक्ष्मीनाथ बेजबरुग्रा (१८५८-१९३८) तथा हेमचद्र गोस्वामी (१८७२-१६२८)। कलकत्ता मे रहकर ग्रघ्ययन करते समय इन तीन मित्रो ने १८८६ में 'जोनाकी' (जुगुनू) नामक मासिक पत्र की स्थापना की । इस पत्रिका को केंद्र बनाकर घीरे घीरे एक साहित्यिक समुदाय उठ खड़ा हुआ जिसे बाद मे जोनाकी समह कहा गया। इस वर्ग के ग्रधिकाश लेखक ग्रंग्रेजी रोमाटिसिज्म से प्रभावित थे। २०वी सदी के प्रारंभ के इन लेखको में लक्ष्मीनाथ बेजबक्क्या बहुमुखी प्रतिभासपन्न थे। उनका 'ग्रसमिया साहित्येर चानेकी' नामक संकलन विशेष प्रसिद्ध है। ग्रस-मिया साहित्य मे उन्होने कहानी तथा ललित निबंध के बीच के एक साहित्य रूप को अधिक प्रचलित किया। बेजबच्या की हास्यरस की रचनाम्रो को काफी लोकप्रियता मिली। इसीलिये उसे 'रसराज' की उपाधि दी गई। इस युग के अन्य कवियों मे कमलाकांत भट्टाचार्य, रघुनाथ चौघरी, निलनीबाला देवी, अबिकागिरि रायचौधुरी, नीलमिशा फुकन आदि का कृतित्व महवत्पूर्ण माना जाता है। मफिजुद्दीन श्रहमद की कविताएँ सूफी धर्मसाधना से प्रेरित है।

गद्य, विशेष रूप से कथासाहित्य, के क्षेत्र में १६वी शताब्दी के ग्रंत में दो लेखक पद्मनाथ गोसाई बख्या तथा रजनीकात बारदोलाई अपने ऐतिहासिक उपन्यासो तथा नाटकों के लिये महत्वपूर्ण समफ्ते जाते हैं। जोनाकी समुदाय के समानातर जिन गद्यलेखको ने साहित्यसृजन किया उनमें से वेणुघर राजखोवा तथा शरच्वंद्र गोस्वामी के नाम विशेष रूप से उत्लेखनीय है। शरच्वंद्र गोस्वामी की प्रतिमा वैसे तो बहुमुखी थी, पर उनकी ख्याति प्रमुखत कहानियो को लेकर है। कहानी के क्षेत्र में लक्ष्मीघर शर्मा, बीना बक्ग्रा, कृष्ण भुयान ग्रादि ने प्रण्य संबंधी नए ग्रिमप्रायों के कुछ प्रयोग किए। लक्ष्मीनाथ फुकन ग्रपनी हास्यरस की कहानियों के लिये स्मरणीय है। कथासाहित्य के ग्रितिरक्त नाटक के क्षेत्र में अतुलचंद्र हजारिका तथा ज्योतिप्रसाद ग्रग्रवाल का कार्य ग्रिषक महत्व-पूर्ण है। समीक्षा तथा शोध की दृष्टि से ग्रंबिकानाथ बरा, वाणीकात काकती, कालीराम मेघी, विरंचि बख्या तथा डिबेश्वर नियोग का कृतित्व उत्लेखनीय है।

ग्रसमिया साहित्य के आघुनिक काल में पत्रपत्रिकाओ का माध्यम भी काफी प्रचलित हुआ। इनमें से 'ग्रवरगोदय', 'जोनाकी', 'बोली', 'आवाहन', 'जयती' तथा 'पछोवा' ने विभिन्न क्षेत्रों में काफी उपयोगी कार्य किया है। नए प्रकार का साहित्यसृजन प्रमुखतः 'रामधेनु' को केंद्र बनाकर हुआ है।

(५) स्वाधीनतोत्तरकाल—इस युग में पाश्चात्य प्रभाव अधिक स्वस्थ तथा सतुलित रूप में आए हैं। इलियट तथा उनके सहयोगी अंग्रेजी कवियों से नए असमिया लेखकों को प्रमुखत प्रेरणा मिली है। केवल कविता में ही नहीं, कथासाहित्य तथा नाटक में भी इन नए प्रयोगों की प्रवृत्ति देखी जा सकती है। समाजशास्त्रीय तथा मनोवैज्ञानिक दोनों ही प्रकार की समस्याओं को नए लेखकों ने उठाया है। उनके शिल्प संबंधी प्रयोग भी कम महत्वपूर्ण नहीं है।

प्राचीन ग्रसम की साहित्य-रुचि-संपन्नता का पता तत्कालीन ताम्र-पत्रों से चलता है। इसी प्रकार वहाँ के पुस्तकोत्पादन के संबंध में भी एक प्राचीन उल्लेख मिलता है, जिसके भ्रनुसार कुमार भास्करवर्मन (ईसा की सातवी शताब्दी) ने भ्रपने मित्र कन्नौजसम्राट् हर्षवर्धन को सुंदर लिपि में लिखी हुई भ्रनेक पुस्तकों मेंट की थी। इन पुस्तकों में से एक संभवतः तत्कालीन भ्रसम में प्रचलित कहावतो तथा मुहावरो का संकलन था।

बहुत प्राचीन काल से ही ग्रासाम में संगीतिष्रयता की परंपरा चलती ग्रा रही है। इसके प्रमागुस्वरूप ग्रामुनिक ग्रसम में ग्रलिखित ग्रीर ग्रजात लेखको द्वारा प्रस्तुत बस्तुत. अनेकानेक लोकगीत मिलते हैं, जो एक पीढी से दूसरी पीढी तक मौखिक परपरा से सुरक्षित रह मके हैं। ये लोक-गीत धार्मिक अवसरो, आचारो तया ऋतुओं के परिवर्तनों से सबद्ध हैं। कुछ लोकगाथाओं से राजकुमार नायकों के आख्यान भी मिलते हैं। शिष्ट साहित्य के उद्भव के पूर्व इस काल में दार्शितक डाक का महत्व असाधारण हैं। उसके कथनों को वेदवाक्य मजा दी गई हैं। डाकवचनों की यह परपरा बगाल तथा बिहार तक मिलती है। अमम के प्राय प्रत्येक परिवार में कुछ समय पूर्व तक इन डाकवचनों का एक हस्तिलिखत सकलन रहता था।

ग्रसम के प्राचीन नाम 'कामरूप' से प्रकट होता है कि वहाँ बहुत प्राचीन काल से तंत्र मत्र की परंपरा रही है। इन गुद्धाचारों से मबद्ध ग्रनेक प्रकार के मंत्र मिलते हैं जिनसे भाषा तथा साहित्य विषयक प्रारिभक ग्रवस्था का कुछ परिचय मिलता है। 'चर्यापद' के लेखक सिद्धों में से कई का वत्तनरूप से घनिष्ठ सबंध बताया जाता है, जो इम प्रदेश की तात्रिक परपरा को देखने हुए काफी स्वाभाविक जान पडता है। इस प्रकार चर्यापदों के समय में लेकर १३वी शताब्दी के वीच का मौस्तिक साहित्य या तो जनप्रिय लोक-गीतों ग्रीर लोकगाथाग्रो का है या नीतिवचनो तथा मत्रो का। यह माहित्य बहुत बाद में लिपिबद्ध हुगा।

सं व चित्रचिकुमार वस्त्रा: ग्रमिया साहित्य की रूपरेखा, वाणीकात काकती ग्रसमीज, इट्स फॉर्मेंगन ऐड डेवेलपमेट।

[रा० स्व० च०]

असहयोग विदेशी अँगरेज सरकार को देश से निकालकर देश को आजाद करने का सबसे पहला उपाय जो महात्मा गाधी ने देश को बताया उसे उन्होंने 'असहयोग' या 'शांतिमय असहयोग' (नान-वायलेट नान कोश्रापरेशन) नाम दिया। कुछ दिनो बाद 'सत्याग्रह' शब्द का उपयोग भी होने लगा, कितु यदि सही तौर पर देखा जाय तो महात्मा गांधी का सत्याग्रह असहयोग का ही एक विकसित और उन्नत रूप था। अंत में इसी उपाय से भारत ने स्वाधीनता प्राप्त की।

कुछ लोगो का कहना है कि दूनिया में कोई चीज नई नही होती। कम से कम ग्रसहयोग का विचार या उसकी कल्पना इस देश के राजनीतिक इतिहास में कोई नई चीज नही थी। राजनीति में श्रहिसा का विचार भी इस देश में बिलकुल नया नहीं था। महात्मा गांधी से पचास वर्ष पहले पंजाब के नामधारी सिक्खो के गुरु गुरुरामसिह जी ने खुले तौर पर अंग्रेजी राज के खिलाफ 'धर्मयुद्ध' यानी जेहाद का फडा खडा किया था। वह श्रंग्रेज सरकार को भारत से निकालना अपना लक्ष्य बताते थे। पजाब के उस समय के भ्रंग्रेज लेफ्टिनेट गवर्नर स्वयं भैग्गी साहब के गुरुद्वारे को देखने गए। गुरुद्वारे में उनकी गुरुरामसिंह से भेंट हुई। गुरुरामसिंह ने अप्रेज शासक से स्पष्ट शब्दों में कहा कि "मैं आप लोगों को भारत से निकालने की तैयारी कर रहा हूँ।" जब उनसे पूछा गया कि श्राप श्रग्नेजों को किस तरह निकालिएगा तो उन्होने कहा कि "मैं १०८, १०८ गोलो की बहुत-सी तोपें तैयार करा रहा हूँ। जब अंग्रेज शासक ने तोप देखना चाहा तो गुरु जी ने ग्रपने हाथ की १०८ दानों की सफेद ऊन की माला ग्रग्नेज शासक कें सामने रख दी। 'ग्रहिसा' के ग्रयों मे वह पंजाबी 'छिमा' (क्षमा) गब्द का उपयोग किया करते थे। हिसा के वह कट्टर विरोधी थे। अपने अनुयायियों को वह अग्रेज सरकार के साथ पूर्ण असहयोग की सलाह देते थे। उनका उपदेश था कि कोई भारतवासी अपने बच्चो को अँग्रेजो के किसी सरकारी मदरसे में पढ़ने के लिये न भेजे; कोई, चाहे उसे कितना भी कष्ट क्यों न हो, श्रंग्रेजी ग्रदालत का श्राश्रय न ले, न श्रग्रेजी श्रदालत में जाय, कोई भारतवासी श्रंग्रेज सरकार की नौकरी न करे। वह अग्रेजों की रेलो में बैठने भौर श्रग्नेजी डाकखानो की मारफत चिट्ठी पत्री भेजने तक के विरुद्ध थे। कुछ बरसों तक पजाब में यह भ्रादोलन खूब फैला। अग्रेज सरकार के लिये उसे दमन करना ग्रावश्यक हो गया। सन् १८७२ मे गुरुरामसिह को कैंद करके रगून भेज दिया गया, जहाँ कुछ समय बाद उनकी मृत्यु हो गई। पंजाब के अनेक जिलो से हजारो नामधारी सिक्खो को गिरफ्तार करके स्पेशल ट्रेनों में भर भरकर कही पूरब की तरफ मेज दिया भया। म्राज तक इस बात का पता न चला कि उन लोगो को सुंदरवन में ले जाकर मार डाला गया या वगाल की खाड़ी में हुवो दिया गया। भारत में अग्रेजी राज के खिलाफ शांतिमय अमहपोग का वह पहला तजरबा था। मन् १६४७ तक अर्थान् भारत के स्वतंत्रता प्राप्त करने के दिन तक हजारों ही नामधारी निक्त ऐसे थे जो न अग्रेजी स्कूल में अपने बच्चों को पढ़ने भेजते थे, न अग्रेजी कचहरियों में जाते थे और न अग्रेजों की नौकरी आदि करते थे। कुछ ऐसे भी थे जो न रेलगाड़ी में यात्रा करते थे और न सरकारी डाकखाने से अपनी चिट्ठी पत्री भेजते थे।

महात्मा गांधी की सत्याग्रह की कल्पना भी दुनिया में कोई नई कल्पना नहीं थी। स्वय गांधी जी ने मन् १९१६ में प्रसिद्ध अमरीकी सत दार्गिनिक थोरों की मगहूर किताब 'दि इ्यूटी आंव निविल डिमओवीडिएन्सं को छपवाकर उसका अग्रेजी में और भारत की अनेक भापाओं में खूद प्रचार कराया था। थोरों का उपदेश यहीं था कि स्वयं अहिसात्मक रहते हुए किसी भी अन्यायी सरकार के कानूनों को भग करके जेल जाना या मौत का सामना करना हर न्यायप्रेमी का कर्तव्य है। महात्मा गांधी से बहुत पहले यह वाक्य ''जो सरकार किसी एक मनुष्य को भी न्याय के विरुद्ध जेल खाने में बद कर देती है उस सरकार के अधीन हर न्यायप्रेमी मनुष्य के रहने की असली जगह जेलखाना ही हैं', सारी दुनिया में गूँज चुका था। २०वी सदी के भारत के असहयोग आदोलन और मत्याग्रह आदोलन से पीडियो पहले अमरीका और स्वय यूरोप के कई देशों में अहिसात्मक असहयोग और मत्याग्रह के तजरबे हो चुके थे। हम इस स्थान पर उन सब पहले के तजरबों के विस्तार में जाना नहीं चाहते।

महात्मा गांधी के भ्रांदोलन की विशेषता यह थी कि उन्होंने एक इतने विशाल देश में, इतने बड़े पैमाने पर भीर इतनी शक्तिशाली सत्ता के विरुद्ध इस श्रीह्सात्मक हथियार का सफल प्रयोग करके दुनिया को दिखला दिया। दुनिया के इतिहास में यह सचमुच एक नई बात थी।

श्रसहयोग का श्रथं विलकुल साफ श्रौर सीघा है। इसम तीन बाते हैं। पहली यह कि किसी देश के लोग दूसरे देश के लोगों पर विना शासित देश के लोगों की सहायता श्रौर उनके सहयोग के शासन नहीं कर सकते; दूसरे यह कि किसी भी श्रन्याय, श्राक्षमणा, कुशासन या बुराई के साथ सहयोग करना यानी उसे मदद देना गुनाह है, तीसरी श्रौर श्रतिम बात यह कि यदि किसी भी शासित देश के लोग विदेशी सरकार के साथ सहयोग करना विलकुल बंद कर दे श्रौर इस श्रसहयोग की सजा मे हर तरह के कष्ट भोगने को तैयार हो जायँ तो कोई विदेशी सरकार उस देश पर देर तक शासन नहीं कर सकती। महात्मा गांधी के इस अनुपम श्रादोलन ने करोड़ो भारतवासियों के श्रदर वह जागृति, साहस, निर्मीकता, त्यागभावना, एकता श्रौर वह नई जान फूँक दी जिससे इस देश में विदेशी शासन का चल सकना सर्वथा श्रसंभव हो गया श्रौर जिससे विवश होकर श्रंग्रेजों को, शासकों की हैसियत से, भारत छोड़कर चला जाना पड़ा।

असहयोग को पंजाबी में 'नामिलवर्तन' और उर्दू में 'अदमतम्रावुन' कहते थे। संभव है, भारत की किसी और भाषा में उसका कोई और नाम भी रखा गया हो, पर असहयोग नाम सारे भारत में प्रचलित था और अब तक है।

असहयोग आदोलन शुरू होने से पहले देश की आजादी चाहनेवालों में मुख्यत. दो विचारों के लोग थे। एक वह जो केवल अरजी परचों के जिए अप्रेज सरकार की छुपा से घीरे घीरे राजनीतिक उन्नति करने की आशा करते थे और दूसरे वह जो हिसात्मक क्रांति का रास्ता ढूँ इते थे। दोनों के अपने अपने अयत्न भी चल रहे थे। उनपर विचार करने की हमें यहाँ आवश्यकता नहीं है। जहाँ तक स्वाधीनताआप्ति का संबंध है, इन दोनों उपायों की निष्फलता साबित हो चुकी है। पहले महायुद्ध (१६१४-१६) ने देशवासियों के अदर स्वाधीनता की प्यास को और अधिक बढ़ा दिया था। अप्रेज शासक भी दमन के नए नए हथियार तैयार कर रहे थे। उस अपूर्व सकट के समय महात्मा गांधी के शातिमय असहयोग कार्यक्रम ने भारत की सारी जनता के दिलों में एक नया उत्साह, नई उमग और आशा की नई जोत जगा दी।

गांघी जी के असहयोग कार्यक्रम के मुख्य अंग ये थे: (१) स्कूलों और कालेजो का बहिष्कार, (२) सरकारी नौकरी का बहिष्कार, (३) सरकारी ग्रदालतों का बहिष्कार, (४) सरकारी खिताबों का बहिष्कार ग्रौर (५) सरकार की उस समय की कौसिलों या घारासभाग्रों का बहिष्कार । इन्हीं को गांधी जी पंचबहिष्कार कहा करते थे । गांधी जी का कहना था कि विदेशी सरकार स्कूलों ग्रौर कालेंजों की गलत तालीम के जिए देश के बालकों में देशाभिमान को घटाती ग्रौर एक दूसरे से द्वेप को बढाती है; इन्हीं स्कूलों ग्रौर कालेंजों में वह विदेशी शासन के लिये कर्मचारी यांनी उपयोगी यंत्र गढ़कर तैयार करती है। सरकारी स्कूलों ग्रौर कालेंजों को वह 'गुलामखाने' कहा करते थे। विदेशी सरकार की नौकरी को वह पाप कहते थे। विदेशी ग्रदालतों को वह देशवासियों के चित्र को गिराने, उन्हें मिटाने ग्रौर उनमें फूट डालने का एक बहुत बड़ा साधन मानते थे। विदेशी सरकार के खिताब स्वीकार करने को वह देशाभिमान के विरुद्ध बताते थे ग्रौर उस जमाने में जिस तरह की कौसिलें ग्रग्रेंजों ने बना रखी थी उन्हें वह जनता के हित में सर्वथा निर्थंक ग्रौर ग्राम जनता तथा पढ़ें लिखें नेताग्रों के बीच की खाई को बढ़ानेवाली मानते थे। पंचबहिष्कार के लिये यही उनकी खास दलीलें थीं।

इस ग्रसहयोग का ही एक भ्रौर छठा भ्रंग था, विदेशों की बनी हुई चीजो का बहिष्कार और गाँव की बनी चीजो, विशेषकर हाथ के कते सूत की हाथ की बुनी खद्दर का उपयोग । गांधी जी का कहना था कि अंग्रेज व्यापार द्वारा घन कमाने के लिये ही दूसरे देशो पर शासन करना चाहते है। अगर हम उनके यहाँ की बनी चीजो को खरीदना बंद कर दे तो एक बहुत बड़ा लोभ उनके रास्ते से हट जाय और दूसरो पर हुकूमत करने का उनका उद्देश्य भी एक बड़े दरजे तक जाता रहे। इसीलिये चरखे को गांधी जी स्वराज्यप्राप्ति की कुजी मानते थे। जिन करोड़ो देशवासियो की जीविका विदेशियो ने भ्रपने व्यापार द्वारा नष्ट कर दी थी उन्हे फिर से जीविका प्रदान करने और उनके घरों में खुशहाली लाने का उनके अनुसार यही एकमात्र साघन था। गांधी जी इसे बहुत अधिक महत्व देते थे और अपने असहयोग कार्यंक्रम का एक भ्रंग मानते थे। पर साथ ही वह इस प्रश्न को राजनी-तिक द्ष्टि की अपेक्षा आर्थिक द्ष्टि से अधिक देखते थे और अंग्रेजी माल भीर दूसरे विदेशी माल में कोई फरक करना भी नहीं चाहते थे। खहर भौर ग्रामोद्योग का प्रश्न उनके लिये एक स्थायी प्रश्न था। इसीलिये उसे भ्रसहयोग के 'पंचबहिष्कारों' मे शामिल नही किया जाता।

भ्रपने इस कार्यंक्रम को देश भर में फैलाने के लिये गांधीजी ने सारे देश का दौरा किया। उनके व्याख्यानों से सारे देश में एक बिजली सी दौड़ गई। सैकड़ो श्रौर हजारो उपदेशक गली गली श्रौर गाँव गाँव जाकर उनके उपदेशो और उनके सिद्धांतो का प्रचार करने लगे। देशभर में लाखो विद्यार्थियो ने सरकारी स्कूलों भौर कालेजो से निकलकर स्वाधीनता भ्रांदोलन में भाग लेना शुरू कर दिया । जगह जगह प्रनेक राष्ट्रीय विद्यालय भी खुल गए। जो नौजवान देश के म्रादोलन में भाग लेना चाहते थे उनकी तैयारी के लिये जगह जगह 'म्राश्रम' खोले गए। हजारों ने सरकारी नौ-करियों से इस्तीफा दे दिया। सरकारी भ्रदालतों की जगह देश भर में हजारों आजाद पंचायतें कायम हो गई। अनगिनत लोगो ने अपने खिताब वापिस कर दिए, जिनमे विशेष उल्लेखनीय घटना कविसम्राट् श्री रवीद्रनाथ ठाकुर का अपनी 'सर' की उपाधि वापिस करना थी। अनेक देशभक्तो ने सरकारी कौसिलो मे जाने से इनकार किया। देश के विस्तार भौर उसकी विशालता को देखते हुए गांधी जी का ग्रसहयोग कार्यक्रम केवल एक बहुत थोड़े मंश में ही सफल हो सका । फिर भी वह इतना सफल म्रवश्य हुआ कि कलकत्ते में ब्रिटिश सरकार के सबसे बड़े प्रतिनिधि ग्रंग्रेज वायसराय ने खुले शब्दों में स्वीकार किया कि:

"गांधी जी के कार्यक्रम की सफलता में एक इंच की ही कसर रह गई थी। मैं हैरान था, मुक्ते कुछ सूक्त नहीं रहा था।"

दमनचक्र जोरों के साथ चलना शुरू हुआ। गांघी जी गिरफ्तार कर लिए गए। लाखों कार्यकर्ता जेलों में डाल दिए गए। हिंदू मुसलमानों को लड़ाने के विधिवत् प्रयत्न किए गए। जगह जगह हिंदू मुसलमान दंगे कराए गए। स्वाधीनता का ग्रांदोलन एक बार कुछ दबता दिखाई दिया, पर फिर उसने जोर पकड़ा। गांघी जी के नेतृत्व में उसने नए रूप घारण करने शुरू किए। गांघी जी के जेल में रहते हुए ही जबलपुर ग्रौर नागपुर

में भड़ा सत्याग्रह हुम्रा, जिसमें उनके बनाए तिरगे राप्ट्रीय भड़े के मान की रक्षा के लिये १६०० से ऊपर मार्या जेल गए ग्रौर प्रग्नेज सरकार को उस मामले में सोलह ग्राने हार माननी पड़ी। गांधी जी के ग्राने के बाद सुप्रसिद्ध 'नमक सत्याग्रह' हुग्रा। देश भर में लाखों ग्रादिमयों ने ग्रग्नेज सरकार का नमक कानून तोडकर सत्याग्रह में हिस्सा लिया ग्रौर लाखों ही जेल गए। राजद्रोह के कानून को तोडकर खुले ग्राम इस तरह की पुस्तकों का प्रकाशन और प्रचार किया गया जो देशभिकत के भावों से भरी हुई थी, पर जिन्हें सरकार ने राजद्रोही कहकर जब्त कर लिया था। ग्रौर भी तरह तरह के न्यायविरुद्ध कानून तोड़े गए। दूसरा महायुद्ध शुरू हुग्ना तो गांधी जी की ग्राज्ञा से यह ग्रावाज सारे देश में गूँज गई कि 'ग्रग्नेजों को इस युद्ध में किसी तरह की सहायता मत दो।'' कुछ दिनों बाद ग्रावाज उठी: ''ग्रग्नेजों, भारत छोड़ों"। जगह जगह ग्रग्नेज सरकार को लगान न देने तक का ग्रादोलन चला। घ्यान से देखा जाय तो ये सब तरह तरह के 'सत्याग्रह' ग्रादोलन ग्रहिसात्मक ग्रसहयोग के ही विविध रूप थे।

गाधी जी 'ग्रहिसात्मक ग्रसहयोग' में 'सहयोग' शब्द से कही ग्रधिक जोर 'ग्रहिसा' शब्द पर देते थे। घ्येय की अपेक्षा वह साधनो की पवित्रता को ग्रधिक महत्व देते थे। सारे कार्यक्रम मे उनकी सबसे बडी शर्त यह थी कि किसी अप्रेज मदं, औरत या बच्चे की जान या उसके माल को किसी तरह का भी नुकसान न पहुँचने पाए। यह शर्त उनकी इतनी बड़ी थी कि शुरू के असहयोग आदोलन के दिनों में चौरीचौरा (उत्तरप्रदेश) में जब कुछ लोगो न पुलिस चौकी को आग लगा दी और कुछ पुलिसवालो को मार डाला तो गांधी जी ने सारे देश के ग्रंदर ग्रपने ग्रादोलन को कुछ समय के लिये स्थगित कर दिया भ्रौर जनता की उस गलती का प्रायश्चित्त स्वयं किया। शासको के साथ सहयोग करने में उनकी साफ हिदायते थी कि किसी बीमार की सेवा गुश्रुषा करने में, किसी अग्रेज स्त्री के बच्चा पैदा होने की सुरत मे उसकी मावश्यक सहायता करने में कही किसी तरह की कमी न की जाय। उनकी कोई कोई बात मामूली आदमी की सम क से ऊपर होती थी। उदाहरण के लिये, दूसरे महायुद्ध के दिनों में, जब उन्होंने "अग्रेजों को युद्ध में किसी तरह की मदद मत दो" की ग्रावाज उठाई, उन्ही दिनो उनकी यह भी हिदायत हुई कि अगर फौज के अदर सिपाहियो को सर्दी के कारण कंबलों की ग्रावश्यकता हो तो उन्हें कबल देना हमारा फर्ज है। उनका कहना था कि अगर मै घोड़ों की नाल लगाने का काम करता हूँ और फौज के घोड़े पास से जा रहे हो और उनकी नालें टूट गई हों तो मेरा धर्म है कि उनकी नालें लगा दूं ताकि उनके पैर जरूमी न होने पाएँ। वह केवल उन कानूनो को तोडने की इजाजत देते थे जो न्याय श्रौर जनहित के विरुद्ध थे। सारे श्रांदो-लन में दृढ़ता और आत्मबलिदान के साथ साथ अहिसा, मानवता और सहृदयता उनके हर कार्यक्रम में साथ साथ चलती थी । देश की ग्राम जनता पर कम से कम कुछ समय के लिये इसका गहरा प्रभाव पड़ा। उदाहरण के लिये, पेशावर के सरहदी पठानो पर। एक बार फौजी अग्रेज अफसर ने एक जुलूस को ग्रागे बढ़ने से रोक दिया। जुलूस निहत्थी जनता का था। उसमे भौरतें भी थी, जिनमें से बहुतों की गोद में बच्चे थे। जुलूस ने पीछे हटने से इनकार कर दिया। फौजी गोरों ने बंदूके तानकर उन्हें मार डालने की धमकी दी। दस दस करके निहत्ये पठानो के जत्ये आगे बढते गए और सब म्रपनी छातियो पर गोलियाँ खाते गए। जब दस की लाशे हटा दी जाती थी तब दस और बढते थे और वही गोली खाकर गिर पड़ते थे। यहाँ तक कि पूरी ४०० लाशे, जिनमें बहुत सी गोद में बच्चा लिए भौरतो की थी, एक ही स्थान पर गिरी ग्रौर ग्रंग्रेज फौजी ग्रफसर को घबराकर ग्रपना हुक्म वापस नाले पड़ा। पठान जनता में से न किसी भ्रादमी का हाथ ऊपर उठा ग्रीर न किसी के पैर पीछे हटे। इसी तरह के दृश्य देश के ग्रीर ग्रनेक भागो मे भी दिखाई पड़े। गांघी जी के अनुयायियों में अहिसा की दृष्टि से यदि किसी एक सबसे बड़े भीर सबसे पक्के भनुयायी का नाम लिया जा सकता है तो वह 'सरहदी गांघी' खान ग्रब्दुल गफ्फार खाँ का।

श्रंत में इतना कह देना जरूरी है कि महात्मा गांघी के इस अनोले श्रांदोलन ने देश की करोड़ों जनता के श्रंदर वह दृढ़ता, निर्भीकता, उमंग श्रोर संकल्पशक्ति पैदा कर दी कि उसी के फलस्वरूप १५ श्रगस्त, सन्१९४७ की श्राधी रात को बिना रक्तपात के हिंदुस्तान की हुकूमत श्रंग्रेजों के हाथों से निकलकर बाजाब्ता देशवासियों के हाथों में श्रा गई। सं०ग्न०—महात्मा गाघी.एक्सपेरिमेट्स विथ ट्र्थ, हिदस्वराज, नान वायलेस इन पीस ऐड वार (२ खंड); सत्याग्रह, सत्याग्रह इन साउय श्रफीका, अंटू दिस लास्ट; राजेद्रप्रसाद सत्याग्रह इन चपारन; महादेव देसाई की डायरी (३ भाग), दि स्टोरी श्रॉव बारडोली; ग्रार० वी० ग्रेग ए डिसिप्लिन फॉर नान वायलेस, प्यारेलाल: गाधियन टेकनीक्स इन दि मॉडर्न वर्ल्ड; विनयगोपाल राय: गांधियन एथिक्स, नॉन कोग्रापरेशन इन श्रदर लैंड्स; श्रात्मकथा (गांधी जी, हिदी), गोंखले मेरे राजनीतिक गुरु गांधीजी।

असामान्य मनोविज्ञान मनोविज्ञान की एक बाखा, जो मनुष्यों के असाआरएा व्यवहारों, विचारों, ज्ञानं, भावनाओं और कियाओं का वैज्ञानिक अव्ययन करनी है। असामान्य या असाधारएा व्यवहार वह है जो सामान्य या साधारएा व्यवहार वह है जो बहुधा देखा जाता है और जिसको देखकर कोई आरचर्य नहीं होना और न उसके लिये कोई विता ही होती है। वैसे तो सभी मनुष्यों के व्यवहार में कुछ न कुछ विशेषता और भिन्नता होती है जो एक व्यक्ति को दूसरे से भिन्न बतलाती है, फिर भी जवतक वह विशेषता अति अद्भुन न हो, कोई उससे उद्विग्न नहीं होता, उसकी ओर किमी का विशेष ध्यान नहीं जाता। पर जब किसी व्यक्ति का व्यवहार, ज्ञान, भावना या किया दूसरे व्यक्तियों से विशेष पात्र और विशेष प्रकार से भिन्न हो और इतनी भिन्न हो कि दूसरे लोगों को वह विचित्र सी जान पड़े तो उस किया या व्यवहार को असामान्य या अमाधारए। कहते है। असामान्य मनोविज्ञान के कई प्रकार होते है:

- (१) श्रमावात्मक, जिसमे किसी ऐसे व्यवहार, ज्ञान, भावना श्रीर किया मे से किसी का श्रभाव पाया जाय जो साधारण या सामान्य मनुष्यों में पाया जाना हो। जैसे किसी व्यक्ति में किसी प्रकार के इद्रियज्ञान का श्रमाव, श्रथवा कामप्रवृत्ति श्रथवा कियाशक्ति का श्रभाव।
- (२) किसी विशेष शक्ति, ज्ञान, भाव या किया का ह्रास या मात्रा की कमी।
- (३) किसी विशेष शक्ति, ज्ञान, भाव या किया की अधिकता या मात्रा में वृद्धि।
- (४) असाधारण व्यवहार से इतना भिन्न व्यवहार कि वह अनोखा और आश्चर्यजनक जान पड़े। उदाहरणार्य कह सकते हैं कि साधारण कामप्रवृत्ति के असामान्य रूप का भाव, कामहास, कामाधिक्य और विकृत काम हो सकते हैं।

किसी प्रकार की असामान्यता हो तो केवल उसी व्यक्ति को कब्ट और दु ल नहीं होता जिसमें वह असामान्यता पाई जाती है, बिल्क समाज के लिये भी वह कब्टप्रद होकर एक समस्या बन जाती है। अतएव समाज के लिये असामान्यता एक बड़ी समस्या है। कहा जाता है कि संयुक्त राज्य, अमरीका में १० प्रति शत व्यक्ति असामान्य है, इसी कारण वहाँ का समाज समृद्ध और सब प्रकार से सपन्न होता हुआ भी सुखी नहीं कहा जा सकता।

कुछ असामान्यताएँ तो ऐसी होती है कि उनके कारण किसी की विशेष हानि नही होती, वे केवल आश्चर्य और कौतूहल का विषय होती है, कितु कुछ असामान्यताएँ ऐसी होती है जिनके कारण व्यक्ति का अपना जीवन दुखी, असफल और असमर्थ हो जाता है, पर उनसे दूसरों को विशेष कष्ट और हानि नही होती। उनको साधारण मानसिक रोग कहते है। जब मानसिक रोग इस प्रकार का हो जाय कि उससे दूसरे व्यक्तियों को भय, दुःख, कष्ट और हानि होने लगे तो उसे पागलपन कहते है। पागलपन की मात्रा जब अधिक हो जाती है तो उस व्यक्ति को पागलखाने में रखा जाता है, ताकि वह स्वतंत्र रहकर दूसरों के लिये कष्टप्रद और हानिकारक न हो जाय।

उस समय और उन देशों में जब भीर जहाँ मनोविज्ञान का अधिक ज्ञान नहीं था, मनोरोगी और पागलों के संबंध में यह मिथ्या धारणा थी कि उनपर भूत, पिशाच या हैवान का प्रभाव पढ़ गया है और वे उनमें से किसी के वश में होकर असामान्य व्यवहार करते हैं। उनको ठीक करने के लिये पूजा पाठ, मंत्र नंत्र भौर यंत्र भ्रादि का प्रयोग होता था अथवा उनको बहुत मारपीट कर उनके गरीर से भूत पिशाच या शैतान भगाया जाता था।

आधुनिक समय में मनोविज्ञान ने इननी उन्नति कर ली है कि अब मनोरोगी. पागलपन और मनुष्य के असामान्य व्यवहार के कारण, स्वरूप और उपचार को बहुन लोग जान गए है।

भ्रमामान्य ननोविज्ञान में इन विषयों की विशेष रूप से चर्चा होती है .

- (१) अमामान्यता का स्वरूप और उमकी पहचान।
- (२) साधारण मानवीय ज्ञान, कियाग्रो, भावनाग्रों श्रीर व्यक्तित्व तथा सामाजिक व्यवहार के ग्रनेक प्रकारों में ग्रमावात्मक विक्वतियों के स्वरूप, लक्षण श्रीर कारणों का ग्रव्ययन।
- (३) ऐने मनोरोग जिनमे अनेक प्रकार की मनोविक्वतियाँ उनके लक्षणों के रूप में पाई जानी हैं। इनके होने से व्यक्ति के आचार और व्यवहार में कुछ विचित्रता था जाती है, पर वह सर्वथा निकम्मा और अयोग्य नहीं हो जाता। इनको साधारण मनोरोग कह सकते हैं। ऐसे किसी रोग में मन में कोई विचार बहुन दृढ़ता के साथ बैठ जाता है और हटाए नहीं हटता। यदा कदा और अनिवार्य रूप से वह रोगी के मन में आता रहता है। किसी में किसी असामान्य विचित्र और अकारण विशेष भय का यदा कदा और अनिवार्य रूप से अनुभव होता रहता है। जिन वस्तुओं से साधारण मनुष्य नहीं इरते, मानिक रोगी उनसे भयभीत होता है। कुछ लोग किसी विशेष प्रकार की किया को करने के लिये, जिसकी उनको किसी प्रकार भी आवश्यकता नहीं, अपने अदर से इतने अधिक प्रेरित और बाध्य हो जाते हैं कि उन्हें किए बिना उनको चैन नहीं पड़ती।
- (४) ग्रसामान्य व्यक्तित्व जिसकी ग्रिभव्यक्ति नाना प्रकार के उन्मादों (हिस्टीरिया) में होती है। इस रोग में व्यक्ति के स्वभाव, विचारों, भावो और क्रियाओं में स्थिरता, सामजस्य और परिस्थितियों के प्रति अनुकूलता का अभाव, व्यक्तित्व के गठन की कमी और अपनी ही क्रियाओं और प्रतिक्रियाओं पर अपने नियत्रण का हास हो जाता है। द्विव्यक्तित्व अथवा व्यक्तित्व की तबदीली, निद्रावस्था में उठकर चलना फिरना, अपने नाम, वंश और नगर का विस्मरण होकर दूसरे नाम इत्यादि का प्रहण कर लेना इत्यादि बाते हो जाती है। इस रोग का रोगी, अकारण ही कभी रोने, हँसने, बोलने लगता है; कभी चुप्पी साध लेता है। शरीर में नाना प्रकार की पीड़ाओं और इंद्रियों में नाना प्रकार के ज्ञान का अभाव अनुभव करता है। न वह स्वयं सुखी रहता है और न कुटुव के लोगों को सुखी रहने देता है।
- (५) भयंकर मानसिक रोग, जिनके हो जाने से मनुष्य का व्यक्तिगत जीवन निकम्मा, असफल और दुखी हो जाता है और समाज के प्रति वह व्यथं भाररूप और भयानक हो जाता है; उसको और लोगो से अलग रखने की आवश्यकता पडती है। इस कोटि में ये तीन रोग आते है:
- (म्र) उत्साह-विषाद-मय पागलपन—इस रोग मे व्यक्ति को एक समय विशेष शक्ति और उत्साह का मनुभव होता है जिस कारण उसमें मसामान्य स्फूर्ति, चपलता, बहुभाषिता, क्रियाशीलता की अभिव्यक्ति होती है और दूसरे समय इसके विपरीत मशक्ता, खिन्नता, ग्लानि, चुप्पी, मालस्य और नाना प्रकार की मनोवेदनामों का मनुभव होता है। पूर्व मवस्या मे व्यक्ति जितना निर्यंक मतिकार्यशील होता है उतना ही दूसरी मवस्या मे उत्साहहीन और मालसी हो जाता है। उसके लिये हाथ पैर उठाना और खाना पीना भी कठिन हो जाता है।
- (ग्रा) स्थिर भ्रमात्मक पागलपन—इस रोगवाले व्यक्ति के मन में कोई ऐसा भ्रम स्थिरता और दृढता के साथ बैठ जाता है जो सर्वथा निर्मूल होता है; ऐसा ग्रसत्य होता है, कितु उसे वह सत्य और वास्तविक सम भ्रता है। उसके जीवन का समस्त व्यवहार इस मिथ्या भ्रम से प्रेरित होता है अत्यव दूसरे लोगो को ग्राश्चरंजनक जान पड़ता है। बहुधा दूसरो के लिये वह कष्टकारक और घातक भी हो जाता है। यह भ्रम बहुधा किसी प्रकार के बड़प्पन से संबंध रखता है जो वास्तव मे उस व्यक्ति में नहीं होता। जैसे, कोई बहुत साधारण या पिछड़ा हुआ व्यक्ति अपने को बहुत बड़ा विद्वान, ग्राविष्कारक, सुधारक, पैगंबर, घनवान, समृद्ध, भाग्यवान, सर्वस्वी, वल्लभ,

भगवान् का अवतार, चक्रवर्ती राजा सम भकर लोगो से उस प्रकार के व्यक्तित्व के प्रति जो आदर और समान होना चाहिए उसकी आशा करता है। संसार के लोग जब उसकी आशा पूरी करते नही दिखाई देते तो ऐसे व्यक्ति के मन में इस परिस्थिति का समाधान करने के लिये एक दूसरा भ्रम उत्पन्न हो जाता है। वह सोचता है कि चूँकि वह अत्यंत महान् और उत्कृष्ट व्यक्ति है इसलिये दुनिया उससे जलती और उसका निरादर करती है तथा उसको दुःख और यातना देने एवं मारने को उच्चत रहती है। बडप्पन का और यातना का दोनो भ्रम एक दूसरे के पोषक होकर ऐसे व्यक्ति के व्यवहार को दूसरे लोगों के लिये रहस्यमय और भयप्रद बना देते है।

- (ई) मनो ह्रास, व्यक्तित्वप्रणाश या आत्मनाश रोग में पागलपन की पराकाष्टा हो जाती है। व्यक्ति का व्यक्तित्व सर्वथा नष्ट होकर उसके विचारों, भावनाओं और कामो में किसी प्रकार का सामंजस्य, ऐक्य, परिस्थित-अनुकूलता, भौचित्य और दृढता नही रहता। अपनी किसी किया, भावना या विचार पर उसका नियंत्रण नही रहता। देश, काल और परिस्थित का ज्ञान लुप्त हो जाता है। उसकी सभी बाते अन्गंल और दूसरों की समक्ष में न आनेवाली होती है। वह व्यक्ति न अपने किसी काम का रहता है, न दूसरों के कुछ काम आ सकता है। ऐसे पागल सब कुछ खा लेते हैं; जो जी में आता है, बकते रहते है और जो कुछ मन में आता है, कर डालते है। न उन्हें लज्जा रहती है और न भय। विवेक का तो प्रवन ही नही उठता।
- (६) अति उच्च प्रतिभाशाली और जन्मजात न्यून प्रतिभावाले व्यक्तियों का अध्ययन भी असामान्य मनोविज्ञान करता है। यद्यपि यह विश्वास बहुत पुराना है (देखिए उत्तररामचिरत) कि प्रत्येक व्यक्ति की प्रतिभा की मात्रा भिन्न होती है, पर कुछ दिनो से पाश्चात्य देशो में मनुष्य की प्रतिभा की मात्रा की भिन्नता (न्यूनता, सामान्यता और अधिकता) को निर्घारित करने की रीति का आविष्कार हो गया है। यदि सामान्य मनुष्य की प्रतिभा की मात्रा की कल्पना १०० की जाय तो संसार में २० से लेकर २०० मात्रा की प्रतिभावाले व्यक्ति पाए जाते हैं। इनमें से ६० से ११० तक की मात्रावालों को साधारण, ६० से कम मात्रावालों को निम्न और १९० से अधिक मात्रावालों को उच्च श्रेणी की प्रतिभावाले व्यक्ति कहुना होगा। अतिनिम्न, निम्न और ईषत् निम्न तथा अति उच्च, उच्च और ईषत् उच्च मात्रावालों भी बहुत व्यक्ति मिलेगे। इन विशेष प्रकार की प्रतिभावालों के ज्ञान, भाव और कियाओं का अध्ययन भी असामान्य मनोविज्ञान करता है।
- (७) श्रसामान्य मनोविज्ञान जाग्रत श्रवस्था से भिन्न स्वप्न, सुषुप्ति श्रीर समाधि, मूर्छा, संमोहित निद्रा, निद्राहीनता श्रीर निद्राश्रमण श्रादि श्रवस्थाश्रों को भी समभने का प्रयत्न करता है श्रीर यह जानना चाहता है कि जाग्रत श्रवस्था से इनका क्या संबंध है।
- (८) मनुष्य के साधारण जाग्रत व्यवहार में भी कुछ ऐसी विचित्र ग्रौर ग्राकस्मिक घटनाएँ होती रहती है जिनके कारणों का ज्ञान नही होता ग्रौर जिनपर उनके करनेवालों को स्वय विस्मय होता है। जैसे, किसी के मुँह से कुछ ग्रद्धितीय, ग्रवाछित ग्रौर ग्रनुपयुक्त शब्दो का निकल पड़ना, कुछ ग्रनुचित बातें कलम से लिख जाना; जिनके करने का इरादा न होते हुए ग्रौर जिनको करके पछतावा होता है; ऐसे कामों का कर डालना। इस प्रकार की घटनाग्रो का भी ग्रसामान्य मनोविज्ञान ग्रघ्ययन करता है।
- (१) अपराधियो और विशेषतः उन अपराधियों की मनोवृत्तियो का भी असामान्य मनोविज्ञान अध्ययन करता है जो मन की दुर्बलताओं और मान-सिक रुग्णता के कारण एवं अपने अज्ञात मन की प्रेरणाओं और इच्छाओं के कारण अपराध करते हैं।

जपर्युक्त विषयों का वैज्ञानिक रीति से अध्ययन करना असामान्य मनोविज्ञान का काम है, इसपर कोई मतभेद नहीं है; पर इस विज्ञान में इस विषय पर बढ़ा मतभेद है कि इन असामान्य और असाधारण घटनाओं के कारण क्या है। यह तो सभी वैज्ञानिक मानते है कि मनोविक्वतियों की जत्पत्ति के कारणों में भूत, पिशाच, शैतान आदि के प्रभाव को मानना अना- बस्थक और अवैज्ञानिक है। उनके कारण तो शरीर, मन और सामाजिक के प्रशित्वियों में ही ढूँढ़ने होंगे। इस संबंध में अनेक मत प्रचलित होते हुए

भी तीन मतो को प्रधानता दी जा सकती है स्रौर उनमें समन्वय भी किया जा सकता है। वे ये है:

- (१) शारीरिक तत्वो का रासायनिक हास अथवा अतिवृद्धि। विषेले रासायनिक तत्वो का प्रवेश या अतहरपादन और शारीरिक अगो तथा अवयवो की, विशेषत. मस्तिष्क और स्नायुओ की, विशेषत अथवा विनाश।
- (२) सामाजिक परिस्थितियो की भ्रत्यत प्रतिकूलता भ्रौर उनसे व्यक्ति के ऊपर भ्रनुपयुक्त दबाव तथा उनके द्वारा व्यक्ति की पराजय। बाहरी भ्राघात भ्रौर साधनहीनता।
- (३) श्रज्ञात और गुप्त मानिसक वासनाएँ, प्रवृत्तियाँ और भावनाएँ जिनका ज्ञान मन के ऊपर श्रज्ञात रूप से प्रभाव पडता है। इस दिशा में खोज करने में फायड, एडलर और युग ने बहुत कार्य किया है शौर उनकी बहुमूल्य खोजों के श्राधार पर बहुत से मानिसक रोगों का उपचार भी हो जाता है।

मानसिक ग्रसामान्यताग्रों भौर रोगो का उपचार भी ग्रसामान्य मनो-विज्ञान के ग्रंतर्गत होता है।

रोगो के कारगो के भ्रध्ययन के भ्राघार पर ही भ्रनेक प्रकार के उपचारो का निर्माण होता है। उनमे प्रधान ये है:

- (१) रासायनिक कमी की पूर्ति।
- (२) समोहन द्वारा निर्देश देकर व्यक्ति की सुप्त शक्तियो का उद्बोधन।
- (३) मनोविश्लेषरा, जिसके द्वारा अज्ञात मन मे निहित कारराो का ज्ञान प्राप्त करके उनको दूर किया जाता है।
- (४) मस्तिष्क की शल्यचिकित्सा।
- (५) पुन शिक्ष ए। द्वारा बालकपन में बने हुए अनुपयुक्त स्वभावों को बदलकर दूसरे स्वभावों और प्रतिक्रियाओं का निर्माण इत्यादि।

अनेक प्रकार की विधियों का प्रयोग मानसिक चिकित्सा में किया जाता है।

स०ग्रं०—कोंकलिन : प्रिसिपत्स भ्रॉव ऐबनामंल साइकोलॉजी; ब्राउन : साइकोडायनिमक्स भ्रॉव ऐबनामंल बिहेवियर; फिशर : ऐब-नामंल साइकोलॉजी; पेज : ऐवनामंल साइकोलॉजी; हार्ट : साइकोलॉजी भ्रॉव इंसेनिटी; मर्फी : ऐन भ्राउटलाइन भ्रॉव ऐबनामंल साइकोलॉजी। [मी० ला० ग्रा०]

असिक्रीड़ा पहले जब तलवार से लड़ाई हुआ करती थी तब सभी योद्धाओं में तलवार से लड़ सकने की योग्यता आवश्यक थी। अब तलवार की नकली लड़ाई ही रह गई है जो भारत में मुहर्रम म्रादि त्योहारों पर दिखाई पडती है, परंतु विदेशों में यह नकली जड़ाई भी बढिया खेल के रूप में परिवर्तित हो गई है, जिसे अग्रेजी में फ़ेसिंग कहते है। यह शब्द वस्तुतः भ्रंग्रेजी 'डिफेस' से निकला है, जिसका भ्रयं है रक्षा । पहले दो व्यक्तियों मे गहरा मनमुटाव हो जाने पर न्याय के लिये वे इस विचार से तलवार से लड़ पड़ते थे कि ईश्वर उसकी रक्षा करेगा जिसके पक्ष में घम है। इस प्रकार का द्वंद्वयुद्ध (डुएल) तभी समाप्त होता था जब एक को घातक चोट लग जाती थी। परंतु प्रायः सभी देशो की सरकारों ने द्वंद्वयुद्ध को दंडनीय अपराध घोषित कर दिया। इसलिय फेसिंग में लड़ने की रीतियाँ तो वे ही रह गई जो द्वंद्वयुद्ध में प्रयुक्त होती थी, परंतु अब प्रतिद्वंद्वी को असि (तलवार) से छू भर देना पर्याप्त समभा जाता है। प्रतिद्वंद्वी को असि से छू दिया जाय और स्वयं उसकी असि से बचा जाय, फेंसिंग का कुल खेल इतना ही है। इन दिनों भी फेसिंग बहुत श्रच्छा खेल सम का जाता है और बोलंपिक खेलों में (उसे देखें) फींसंग प्रतियोगिता भवश्य होती है।

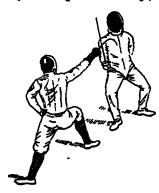
फेसिंग में तीन तरह के यंत्रों का प्रयोग होता है। प्रत्येक की प्रति-दृंदिता भलग भलग होती है, और इनसे खेलने का ढंग भी बहुत कुछ भिन्न होता है। प्रत्येक शस्त्र के लिये भलग शिक्षा लेनी पड़ती है भीर भ्रम्यास करना पड़ता है। इन यंत्रों के नाम है प्वायल (फ़ॉयल), एपे (épéé) और सेबर । प्वायल किरच की तरह का यंत्र है जिसका

फल पतला, लचीला और ३४ इंच लंबा होना है। कुल तौल ६ छटाँक होती है। यह कोचने का यत्र है, परंतु प्रतियोगिताओं में नोक पर बटन लगा दिया जाता है, जिसमे प्रतिद्वंदी घायल न हो। खेल मे चकमा देना (निशाना कही और का लगाना तथा मारना कही और), विद्युद्गति से श्रचानक मारना, बचाव श्रौर प्रत्युत्तर (रिपोस्ट, ऐसी चाल कि प्रनिद्वद्वी का वार खाली जाय और अपना उसे लग जाय) ये ही विशेष दॉव है। इस खेल में बड़ी फुरती और हाथ पैर का ठीक ठीक साथ चलाना इन्हीं दोनो की विशेष आवश्यकता रहती है; बल की नही। इमलिये इम खेल में स्त्रियाँ भी मर्दों को हराती देखी गई है। प्वायल की नोक प्रतिद्वंद्वी को चौचक लगनी चाहिए। केवल घड पर चोट की जा सकती है। पांच बार छु जाने पर व्यक्ति हार जाता है (स्त्रियो की प्रतियोगिता में चार वार

एपे (ए ह्रस्व, पे दीर्घ) तिकोना होता है, फ्वायल से भारी होता है श्रीर इसका मुप्टिका-सरक्षक बडा होता है। इसकी नोकवाले बटन पर लाल रंग में डुबाई हुई मोम की कीले लगी रहती है जिनके लगते ही कपड़ा रॅंग जाता है। इससे निर्णायको को सुगमता होती है। प्रतिद्वद्वियो का इवेत वस्त्र घारण करना भ्रनिवार्य होता है। भ्रव बहुघा एपे में विद्युत्

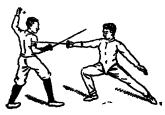


ग्रसिकीड़ा (फेंसिंग) चौकन्ना खड़ा होना ।



वह मारा!

यह सेवर की लड़ाई है। दाहिनी श्रोरके प्रतिद्वंद्वी ने श्रपने सेवर का प्रयोग करके अपने को बचाना चाहा, परंतु बचा न सका।



साफ बचा !

बाई ग्रोर के प्रतिद्वंद्वी ने ग्रपने को बचा तो लिया, परंतु प्रत्यु-त्तरनदे सका।



प्रत्युत्तर

बाई ग्रोर के खिलाड़ी ने अपने कोबचा ही नही लिया, बचाने के साथ साथ प्रतिद्वद्वी को मार भी दिया।

तार लगा रहता है जिससे प्रतिद्वंद्वी के छू जाने पर घंटी बजती है स्रोर बत्ती जलती है; घड़, हाथ, पैर, सिर कहीं भी चोट की जा सकती है। तीन बार चोट साने पर व्यक्ति हार जाता है।

सेबर तलवार की तरह होता है। इससे कोचते भी हैं, काटते भी है। यह प्वायल से थोड़ा ही अधिक भारी होता है। इससे सिर, मुजाओ और घड पर चोट की जा सकती है। जो व्यक्ति पाँच बार प्रतिद्वंद्वी को पहले मार दे वह जीतता है, चाहे कोंचकर मारे, चाहे काटने की चाल से। [श्री० गो० ति०] इसका खेल अधिक दर्शनीय होता है।

असीरिया इराक नी दबला (टाइब्रिम) श्रौर फरात (यूफेटीज) निदियों के बीच में जो भूमि है उसपर, प्राचीन काल में, दो राज्य, ग्रमीरिया नथा वैविलोनिया थे। पश्चिम मे मध्य मेसोपोटा-मिया का उजाड प्लेटो, पूर्व में कुर्दिस्तान का पहाड़ी भाग, उत्तर मे श्रामीनिया तथा दक्षिए। मे वैविलोनिया का राज्य श्रसीरिया की मीमाएँ निर्वारित करते थे।

जहाँ ग्रसीरिया था वह पर्वतीय तथा पठारी देश है। इसके मध्य मे मैदानी भागतथा कुछ घाटियाँ है। जलवायु भूमध्यमागरीय है। यहाँ सिचाई की समुचित व्यवस्था थी। ग्रमीरिया राज्य का विस्तार मीरिया की तरफ ग्रविक था। जहाँ ग्राज शरकान नगर है, वही दजला नदी के पश्चिमी तट पर ग्रमुर नगर था जो देश की राजधानी था। निनवेह नगर ग्रमुर से ६० मील उत्तर में स्थित था। कुछ समय के लिये कलाह दवी तथा ६वीं शताब्दी मे देश की राजधानी था। ग्रखेला, हरन ग्रादि बहुन से नगर तथा उपनगर देश में थे, जिनके अवशेप अब भी मिलते हैं।

बर्बर ग्राक्रमर्गो से ग्रपनी रक्षा तया ग्रधिक कठिनाइयों का मामना करने के कारए। यहाँ के लोग युद्धप्रिय तथा कठोर थे। यहाँ गेहूँ, जौ तथा फल बहुत पैदा होता था। यहाँ की सम्यता ईसा से २,५०० ई० पू० की मानी जाती है। प्रारंभिक सुमेरी काल के इतिहास में यहाँ की सभ्यता का वर्णन पाया जाता है। यहाँ के नगर मुव्यवस्थित ढग मे बसे हुए थे, जिनमे विनोदस्थल, कीड़ाकेंद्र तथा उद्यान थे। नगरो के चारो तरफ ग्रट्टालकयुक्त चौड़ी दीवारे थी। हि॰ ह॰ सि॰

असुर शब्द का प्रयोग ऋग्वेद में लगभग १०५ बार हुआ है। उसमें १० स्थानो पर इसका प्रयोग शोभन अर्थ में किया गया है भ्रार केवल १५ स्थलो पर यह देवताओं के शत्रु का वाचक है। 'ग्रसुर' का व्युत्पत्तिलम्य धर्य है प्राणवत, प्राणशक्ति से संपन्न (ग्रसुरिति प्राण-नामास्त. शरीरे भवति, निरुक्त ३।८) और इस प्रकार यह वैदिक देवों के एक सामान्य विशेषणा के रूप में व्यवहृत किया गया है। विशेपतः यह शब्द इद्र, मित्र तथा वरुगा के साथ प्रयुक्त होकर उनकी एक विशिष्ट शक्ति का द्योतक है। इद्र के तो यह वयक्तिक बल का सूचक है, परंतु वरुए। के साथ प्रयुक्त होकर यह उनके नैतिक बल भ्रथवा शासनबल का स्पष्टतः सकेत करता है। असुर शब्द इसी उदात्त अर्थ में पारसियों के प्रधान देवता 'श्रहुरमज्द' ('श्रसुर. मेघावी') के नाम से विद्यमान है। यह शब्द उस युग की स्मृति दिलाता है जब वैदिक आर्यो तथा ईरानियों (पारसीको) के पूर्वज एक ही स्थान पर निवास कर एक ही देवता की उपासना में निरत थे । अनतर ग्रायों की इन दोनों शाखाग्रों मे किसी प्रज्ञात विरोध के कारए। फूट पड़ गई। फलत. वैदिक भार्यो ने 'न सुर: म्रसुर:' यह नवीन व्युत्पत्ति मानकर असुर का प्रयोग दैत्यों के लिये करना आरंभ किया और उधर ईरानियों ने भी देव शब्द का ('द एव' के रूप में) अपने धर्म के दानवों के लिये प्रयोग करना शुरू किया। फलत. वैदिक 'वृत्रघ्न' (इद्र) ग्रवस्ता मे 'वेरेश्रघ्न' के रूप में एक विशिष्ट दैत्य का वाचक वन गया तथा ईरानियो का 'ग्रसूर' शब्द पित्रु ग्रादि देवविरोधी दानवो के लिये ऋग्वेद मे प्रयुक्त हुम्रा जिन्हे इंद्र ने मपने वज्र से मार डाला था (ऋक्० १०।१३८।३८४) । शतपथ ब्राह्मरा (१३।८।२।१) में देव और असुर भ्रातृच्य तथा शत्रु माने गए है। इस ब्राह्मए। की मान्यता है कि असुर देवदृष्टि से अपभ्रष्ट भाषा का प्रयोग करते हैं (तेऽसुरा हेलयो हेलयं इति कुर्वन्तः पराबभूव्.)। पतंजिल ने अपने 'महाभाष्य' के पस्पशाह्तिक में शतपथ के इस वाक्य को उद्भृत किया है। शबर स्वामी ने 'पिक,' 'नेम', 'तामरस' श्रादि शब्दो को -भ्रमुरी भाषा का शब्द माना है। श्रायों के भ्राठ विवाहों में 'श्रासुर विवाह' का संबंध प्रसुरों से माना जाता है। पुरागो तथा प्रवातर साहित्य में 'ग्रसुर' एक स्वर से दैत्यो का ही वाचक माना गया है।

सं • गं • मैं कडॉनेल : दि वेदिक माइथालॉजी (स्ट्रासवर्ग, १९१२); कीय: रेलिजन ऐंड फिलासॉफी ग्रॉव वेद (भाग प्रथम) ; हारवर्ड: भ्रोरिएंटल सीरीज (ग्रंथसंख्या ३१, १६२४)। बि० उ०

(अस्सुर, अस्सूर, अस्शूर, अस्शूर, अशुर, अशूर) उत्तर-पूर्वी इराक में प्राचीन काल में बसनेवाली एक प्रबल विजयिनी सामी जाति, उसकी राजधानी भौर प्रधन्न देवता का नाम। प्रपने समूचे देश की विजय कर प्रसुर जाति ने निकट ग्रौर दूर के देशों ग्रौर जातियों पर भी ग्रपना ग्रिषकार स्थापित किया। उसके ग्रपने देश का नाम ग्रीक ग्रौर उत्तरवर्ती यूरोपीय साहित्य में ग्रसीरिया या ग्रस्तीरिया पड़ा। उसी ग्रसुर की पूजा श्रसुर महान् या श्रहुरमज्द के रूप में प्राचीन ईरानियों ने की। ग्रसुर जाति की ग्रपनी घार्मिक परंपरा के ग्रनुसार 'ग्रसुर' वह महान् देवता है जिसने पहले स्वयं ग्रपने को सिरजा, पश्चात् चराचर को। सस्कृत (वैदिक) भाषा में भी पहले 'ग्रसुर' शब्द की व्युत्पत्ति 'ग्रसु: प्राणाः र'शिक्तमान ग्रथं में हुई। बाद में, संभवतः ग्रायों—मितन्नी ग्रौर मीदी (ईरानी ग्रायों)—से प्राणांतक संघषं होने से, इस शब्द का ग्रथं बिलकुल विपरीत सुरशत्रु (न सुरः इति ग्रसुर.) होने लगा।

श्रमुरों की राजधानी अस्सुर का उल्लेख बाइबिल (सृष्टि २, १४) में भी हुआ है। यह प्राचीन असूरिया (असीरिया) का प्रधान नगर दजला के पिक्चिमी तट पर उसके बड़ी जाब से संगम के ३७ मील नीचे बसा था। हाल की खुदाइयों में इसके भवनों के महत्वपूर्ण खडहर—समूची इमारतें और सड़के—शरकत के निकट नदी की प्राचीन तलहटी में निकले हैं। ६०६ ई० पू० में असुरों की इस राजधानी का विध्वंस ईरानी आर्य उन मीदियों ने किया जिनके दारा आदि नामधारी राजाओं ने बाद में वह प्रबल ईरानी साम्राज्य कायम किया जिसकी एक सीमा भारत में पंजाब तक जा पहुँची, दूसरी नील नद और भूमध्यसागर तक, तीसरी दानूब और दक्षिणी इस तक।

प्राचीन असुर प्रदेश या असूरिया आधुनिक इराक के उत्तरी भाग में दलना नदी के दोनों ओर वर्तमान सीरिया की पूर्वी सीमा और छोटी जाब के बीच फैला हुआ था। स्वयं 'सीरिया' नाम उसी 'असूरिया' का अपभंश है। उस प्राचीन असूरिया के उत्तर में अमीनिया (उरार्त्, अरारात पर्वत) और दक्षिए। में बाबुल (बाबिलोनिया) थे तथा पूर्व में कुदिस्तान के पर्वत और पश्चिम में द्वाब की मश्मूमि थी। इसकी जलवायु ठंढी थी और बीच की भूमि पर जाड़ों में वर्षा भी पर्याप्त होती थी। पर इसका अधिकतर भाग पहाड़ी और रेतीला होने से निस्संदेह वहाँ आहार की कमी थी।

असुरों की पहली राजधानी, जैसा ऊपर लिखा जा चुका है, कलात शरकत के पास अस्सुर था। उसके बाद असुरों के उत्तर-साम्राज्य-काल में राजधानी निनेवे आधुनिक कुयुजिक, प्रायः ६० मील उत्तर, जहाँ उस महान् नगर के भग्नावशेष मिले है और जिसका विध्वंस ६१२ ई० पू० में हुआ था, बना। वैसे निनेवे नगर का निर्माण अस्सुर से भी पहले हो चुका था। निनेवे और अस्सुर दोनो के बीच आधुनिक निमक्द के पास कला था, असुरो की तीसरी राजधानी, उनके ६वी-द्वी शताब्दी ई० पू० के साम्राज्य-काल की। निनेवे के पूर्वोत्तर वर्तमान खोर्सावाद में प्रबल असुर विजेता सारगोन (शर्रकिन) की राजधानी, उसी के नाम पर, दुरशर्रकिन था। इन नगरों की खुदाइयों में बड़े महत्व की पुरातात्विक और ऐतिहासिक सामग्री उपलब्ब हुई है। असूरिया के नगरों में प्रधान दो और थे, अरबेला (वर्तमान अबिल) और हारान। अरबेला सिकंदर और दारा की युद्धभूमि होने से इतिहास में प्रसिद्ध हो गया है और हारान पिक्चमी द्वाब (मेसोपोता-मिया) में असूरी साम्राज्य का केंद्र, उत्तरकाल में निनेवे के घ्वंस के बाद उसकी राजधानी था।

इतिहास—प्राचीन जातियों में आज किसी के इतिहास की सामग्री इतनी प्रमूत मात्रा में उपलब्ध नहीं जितनी असुरों के इतिहास की प्राप्त है। इस संबंध में असूरी तिथिकम की ओर संकेत कर देना अनिवाय हो जाता है। प्राचीन काल की किसी सिक्रय जाति ने अपनी विरासत के रूप में उत्तरकालीन जनता के लिये इतने अभिलेख और ऐतिहासिक घटनाओं के वृतांत नहीं छोड़े। अति प्राचीन इतिहास के परिणामस्वरूप तबकी पुरा-तात्विक सामग्री और अभिलेख तो है ही, १०वीं और उवीं वाताब्दी ई० पू० के मध्यकाल के प्रायः प्रत्येक राजा और राजकमंचारी की घटनाओं के संबंध में अभिलेख सुरक्षित है। ६४० ई० पू० से १०वीं ई० पू० के मध्य तक की प्रायः प्रत्येक सहत्वपूर्ण घटना की सही तिथि आज इन्हीं अभिलेखों के आधार पर दी जा सकती है। ७वीं वाताब्दी ई० पू० के बीच हुए एक प्रहुण की तिथि से विद्यानों ने पिछली सिदयों की भी प्रधान घटनाओं की सही विथियाँ निर्धारित कर जी हैं जिनकी पुष्टि अन्य स्वतंत्र प्रमार्णों से

भी हो जाती है। इनमें से प्रधान तालेमी द्वारा प्रस्तुत ग्रीक में ज्योतिष संबंधी असूरी राजाओं की सूची है। बाइबिल की पुरानी पोथी के प्रमाण, उसके निबयों के असूरी सम्प्राटों की रिक्तम विजयों के विपरीत निर्भीक उद्गार उसी दिशा में ऐतिहासिक तथ्य को पुष्ट करते हैं। इसी प्रकार बाबुली ग्रीर मिस्री सम्प्राटों के समसामयिक तिथिकमों से भी मिलान कर असूरी तिथिकम (लिम्मू) की सत्यता परखी जा चुकी है। द्वितीय सहस्राब्दी की ११वी शताब्दी ई० पू० की घटनाएँ तो तिथिकम की दृष्टि से दस वर्ष ग्रागे पीछे की सीमा में बाँधी जा चुकी है। खोर्साबाद (दुर शर्विकन) के खंडहरों से राजाओं की जो तालिका, उनके शासनवर्षाक के साथ, उपलब्ध हुई है वह द्वितीय सहस्राब्दी के श्रारंभ तक सही तिथियों की ग्रंखला प्रस्तुत कर देती है। फिर भी प्राचीनकालीन तिथिकम निकटतम मात्रा में ही सही हो सकता है और नीचे का श्रमुर-इतिहास उसी संभावित सीमा के साथ दिया जा रहा है।

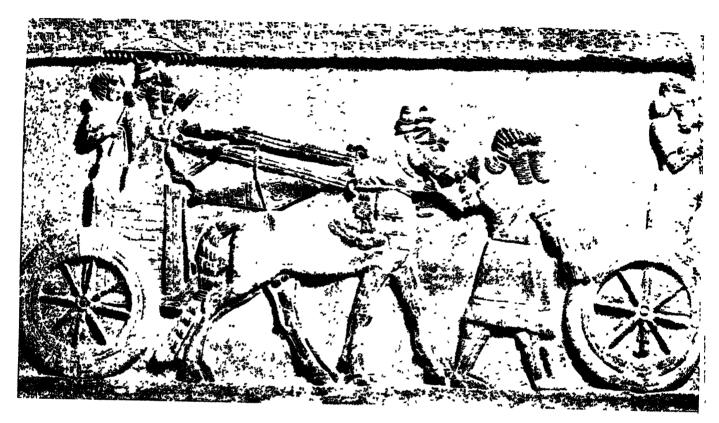
श्रमुर-इतिहास का विभाजन प्रधानतः दो कालभागों-साम्राज्य-पूर्व और साम्राज्यकाल-में किया जा सकता है। साम्राज्यकाल का प्रारंभ मृति प्राचीन काल में ही हो गया था। स्वयं साम्प्राज्यकाल के तीन युग किए गए है-प्राचीन, मध्य भौर उत्तर युग। पिछली खुदाइयो से विद्वानो ने अनुमान किया है कि ४७५० ई० पू० के लगभग असुरिया मे गाँव बस चले थे। शीघ्र बाद ही, पहले चाहे पीछे, भांडों का ग्रायात हुग्रा, फिर दक्षिरा ग्रर्थात् बाबुली दिशा से असुर ग्रामों ने घातु का उपयोग भी सीखा। बाबुली सभ्यता तब से असुर विचारो पर हावी हुई ग्रौर उसका ग्रसुरिया में प्राधान्य अंत तक बना रहा। २३०० ई० पू० के आसपास राजनीतिक द्ष्टि से भी असूरिया बाबुल-अक्काद का प्रांत बन गया। लिम्मु-अभिलेखो का प्रकाश असूरी तिथिकम को प्रायः १८ वीं शताब्दी ई० पू० मिलता है। वैसे खोर्सावाद की राजसूची के ३२ नामो में पिछले १७ ऐतिहासिक है। उनसे पहले के १५ राजाओं के नाम अद्मुत और पुरारापरक होने से उनको ऐतिहासिक व्यक्ति मानने में पुराविदो ने भ्रापत्ति की है, यद्यपि मानवर्श्यंखला चूंकि सदा जीवित रही है, उन्हें भी कामचलाऊ मानकर स्वीकार किया जा संकता है। उन पंद्रहों में दूसरे का नाम 'आदम' है जो इब्रानी मनु श्रौर इंसान के पूर्वेज 'ग्रादम' की याद दिलाता है।

प्राचीन साम्राज्ययुग-साम्राज्य के प्राचीन युग का झारंम २००० ई० पू० के लगभग हुआ। पुजुर-असुर प्रथम, जिसने १६५० ई० पू० के आसपास राज किया, संभवतः असूरी साम्राज्य का पहला निर्माता और उन्नायक था। अगली दो सदियाँ असूरिया की समृद्धि और राजनीतिक ऐश्वर्य की थी। तब देश के बाहर अन्य राज्यों (खित्तयों के) में अनेक असुरी आढ़ते और व्यापारिक केंद्र स्थापित हुए। श्रसुरराज इलुशुम्मा (ल० १६०० ई० पू०) ने केवल पचास वर्ष बाद बाबुल को जीतकर असूरिया का करद प्रांत बना लिया और उसके उत्तराधिकारियों ने लघु एशिया से घना व्यापार किया, जैसा वहाँ के हजारो भ्रमिलेखो से प्रकट है। इन्हीं दो सदियों के बीच एक पाश्चात्य सामी घुमक्कड़ जाति दक्षिण-पश्चिमी एशिया को जीतकर वहाँ बस गई। वह अमुर्रु (पाश्चात्य) जाति प्राचीन इब्रानी भाषा बोलती थी। उसी जाति के शम्शी-ग्रदाद (प्रथम) नामक राजा ने ग्रसूरिया पर ग्रिवकार कर उसके प्रमुख की सीमाएँ एक ग्रोर भूमध्य सागर ग्रीर पश्चिम-दक्षिणी ईरान में एलाम तक पहुँचा दी। उसका यह दावा इस भूखंड के विविध स्थानों से प्राप्त प्रमाणों से सिद्ध है। आधुनिक सीरिया और ईराक की मिली सीमा के उत्तर में मारी का प्रांत था जिसपर शम्शी-अदाद प्रथम भौर उसके पुत्र इश्मे-दागान के समय उनके पुत्रों ने प्रांतीय शासक के रूप में राज किया, जैसा वहाँ मिले सैकड़ों पत्रों से प्रमाणित है। इश्मे-दागान की मृत्यु के बाद देश मे घोर झराजकता फैली और मारी, बाबुल झादि प्रांत स्वतंत्र हो गए। बाबुल तो इतना प्रबल हो गया कि उसके महत्वाकांसी इतिहासप्रसिद्ध सम्माट् हम्मुराबी ने तभी अपूना प्रबल साम्राज्य स्थापित किया और असूरिया को उसका सूबा बना लिया। यह घटना १७०० ई० पू० के लगभग की है, यद्यपि कुछ पुराविद हम्मुराबी का शासन-काल प्रायः दो सदियों पहले मानते हैं। अगली दो सदियाँ (१७००-१५०० हैं। पू॰) फिर असूरी राजनीति के लिये घातक सिद्ध हुई क्योंकि तभी अस्रिया अनेक वीर और बर्बर जातियों की युद्धभूमि बन गया। खत्तियों ने पश्चिम से, हुरियों ने पूर्वे से और मितन्नियों ने उत्तर से उसपर ब्राक्रमण



श्रमूरी सईस और घोड़े

(देखे 'ब्रमुर', पृष्ठ २९१)।



असूरी राजा का जल्स (देखें 'असुर', पृष्ठ २९१)।

किए और इन्ही का समय समय पर देश में प्राधान्य बना रहा। मितस्री समवतः भारतीय भ्रायं थे जो इद्र, वरुए भ्रादि ऋग्वैदिक देवनाभ्रों को पूजते थे और जिन्होंने खित्तयों के साथ भ्रपनी वोगाज-कोई की संधिपट्टिका पर इन्ही भारतीय भ्रायं देवताभ्रों का साक्ष्य घोषित किया था (ल० १४५० ई० पू०)।

मध्यसाम्राज्ययुग—प्रायः १५०० ई० पू० से ६०० ई० पू० तक असूरी साम्राज्य का मध्ययुगया। इस युग मे प्रिभिलेख फिर मिलने लगते हैं। इस युग का आरंभियता असुर-निरारी प्रथम था। अगली सदी में बाबुल के नए कस्सी राजा असूरिया के माथ अधिपति का व्यवहार करते हैं और उनकी राजधानी निनेवे मितन्नी आर्यों के अधिकार में चली जाती है जिन्हें युतमोस तृतीय और खत्ती परास्त कर वहाँ से निकालते हैं। १४वी सदी ई० पू० के मध्य के लगभग असुर-उबल्लित प्रथम देश को नवजीवन और शक्ति देता है। वह बाबुल को भी पराभूत कर लेता है और उसके फराऊन इखनान्तृन के साथ किए पत्रव्यवहार (अभरना के पत्रों में सुरक्षित) तो प्राचीन अंतर्राष्ट्रीय संबंध के प्रतीक बन गए हैं।

ग्रदाद-निरारी प्रथम (ल० १२६≒-१२६६ ई० पू०), शालमानेजेर प्रथम (ल॰ १२६५-१२३६ ई॰ पू॰) और तुकुल्ती-निरुर्ता प्रथम (ल॰ १२३५-११६६ ई० पू०) ने असुरी भूमि घीरे घीरे खितयो और फराऊनो से छीन ली और इनमें से अतिम ने तो अपने साम्राज्य की सीमा उत्तर मे ग्रमीनिया के पर्वतो से दक्षिए। मे फारस की खाडी तक फैला दी। परत्र उसके पुत्र के शासनकाल में बाबुल ने फिर शक्ति सचित कर असूरिया को पराभूतं कर दिया। अत में असुर-रेश-इशी ने फिर बाबुल की विजय कर देश के पराभव का बदला लिया और उसके पुत्र तिगलाथ-पिलेजेर प्रथम (ल० १११६-१०७८ ई० पू०) के समय तो मध्यकालीन असूरी साम्राज्य ने अपने ऐश्वयं की चोटी खू ली। उसने एक और तो आर्मीनिया से फीगियाइयों को निकाल फ़िनीकिया और सीरिया विजय की और दूसरी भ्रोर बाबुल पर भ्रधिकार कर लिया। तिगलाथ पिलेजेर के राजप्रासाद से प्रसूरी विधिव्यवस्था (कानून) प्राप्त हुई है जिससे तत्कालीन कूर दंडविद्यान पर प्रभूत प्रकाश पड़ता है। उस यशस्वी विजेता के पश्चात् असुरी राजाग्रो के माग्याकाश पर फिर मेघ घिर ग्राए श्रीर ग्रारामियों ने **धीरे घीरे असुरों को निस्तेज कर दिया। अगली सदी असुरिया की शक्ति-**हीनता और दिखता की साक्षी थी।

उत्तरसाम्राज्ययुग--१०वीं सदी ई० पू० के आरंभ से ही असूरी साम्राज्य का उत्कर्ष फिर से शुरू हो गया था। पिता पुत्र ग्रसुर-दान द्वितीय ग्रीर ग्रदाद-निरारी द्वितीय ने ग्रारामियों की शक्ति तोड़ दी। तुकुल्ली निनुर्ता द्वितीय का बेटा असुर-नजीरपाल द्वितीय (८८३-८४६ ई० पू०) इस काल का सबसे महान् असुरसम्राट् था। उसने अपनी विजयों द्वारा ग्रस्रिया की काया पलट दी। उसके ग्रमिलेखों में उसके कूर श्राक्रमणों की कथा लिखी है। असुर चढ़ाइयों की बर्बरता के जो उल्लेख अभिलेखों ग्रीर साहित्य में मिलते हैं उन्हें इसी ने चिरतार्थ किया। समूचे प्रांत की जनता को वह उखाड़कर अन्यत्र बसाता या बर्बाद कर देता, नगर जीतकर बच्चों, बूढ़ों तक को तलवार के घाट उतार देता और नगर जला देता। पर उसने ग्रपने साम्राज्य की सीमाएँ निश्चय भूमध्यसागर तक फैला दी। उसके बेटे शालमाने जेर तृतीय (५४५-५२४ ई० पू०) ने पिता का साम्राज्य बरकरार रखा, यद्यपि उसे संमिलित शत्रुग्नों के प्रबल संघ से लोहा लेना पड़ा। उस सघ में ग्रारामी, फिनीकी, इजरायली, ग्ररब सभी शामिल थे। लड़ाई जमकर हुई और शालमाने जेर जीता भी, पर हानि उसे बड़ी उढ़ानी पड़ी। शत्रुओ में भी फूट पड़ गई और संघ के नेता सीरिया के राजा हदाद एजेर (बेन हदाद द्वितीय) के मर जाने पर तो उसके बेटे हजाएल को अपनी राजधानी दिमश्क भी छोड़नी पड़ी, यद्यपि असुरराज भी उसे ले न सका। पर शालमाने जेर ने अन्यत्र अपनी शक्ति का प्रदर्शन किया और बाबूल पर भविकार कर लिया। उसके भ्रंतिम दिनों में उसके एक पुत्र ने भी उससे विद्रोह कर दिया। पर शीघ्र उसका मनोनीत उत्तराधिकारी पुत्र शम्शी-अदाद पंचम असूरी गही पर बैठा, यद्यपि उसके शासन से अनेक प्रांत निकल गए। उसकी मृत्यू के पश्चात् उसकी यशस्विनी रानी सम्मुरामाई अपने बालक पुत्र भदाद-निरारी तृतीय (८१०-७८३ ई० पू०) की समिभाविका बनी और उसकी स्थाति से पीछे का इतिहास भर गवा। ग्रीक अनुश्रुतियों

में उसका नाम सेमिरिमस् है। स्थातों में लिखा है कि उसने पंजाब नक पर आक्रमण किया। स्वयं ग्रदाद ने अपनी योग्यता का परिचय अपनी विजयों से दिया और कास्पियन सागर नक के प्रदेश जीत लिए। परतु उसके उत्तराधिकारियों के शामनकाल में असूरिया की शक्ति फिर क्षीण हो चली और उरार्तू (आर्मीनिया), सीरिया, फिलिस्तीन के स्वतंत्र राज्य प्रवल हो गए। इवर घर में भी विद्रोह होने लगे।

इस प्रकार के एक विद्रोह ने तिगलाय-पिलेखेर तृतीय को ७४६ ई० पू० में ऊपर फेका। संभवत वह स्वच्छद मामरिक था, प्रमूरी राजकुल का ब था। फिर ग्रमाघारण गिनेन ग्रॉजन कर उसने असूरिया को उत्तर-साम्राज्ययुग में उत्कर्प की चरम चोटी पर चढा दिया। वह सेना लिए दक्षिए। पहुँचा और वावुल तथा उनके दक्षिग्एवर्ती प्रानों को जीत वहाँ की माडलिक सत्ता की प्राचीन परंपरा तोड अपने को बाबुन का राजा भी घोषित किया फिर वह विद्युद्गित से उत्तर-पूर्व जा पहुँचा और उसने मीदियो की शक्ति तोड दी। फिर उरातूं के फरात के तीर मफल लोहा लेता वह सीरियाइयो को धूल चटाता इजरायल में गाजा जा पहुँचा और उस राज्य का ग्रधिकाश ग्रपने साम्राज्य में मिला उसने पीछे दमिक्क पर भी ग्रविकार कर लिया । उसके पुत्र के दुर्वल शासन के बाद मारगोन द्वितीय (शर्रिकन) ने फिर ताकत की सरगर्मी दिखाई। उमन इजराइल को उखाडकर सीरिया को रौद डाला ग्रौर हमाथ तथा कारलेमिश की भी वही गति की । उरार्तू की शक्ति ने उसे फिर खीचा भौर उसने उत्तर की ग्रोर भ्रभियान कर उस देश के ऋद प्रांतो को उजाड डाला। मरने से पहले उसने असूरिया की राज-घानी कला से हटाकर ग्रपने नाम की नगरी दुरगर्रकिन में स्थापित की। उसके पुत्र सेनाखेरिव (७०४-६८१ ई० पू०) को लगातार विद्रोहो का सामना करना पडा । वावुल, में, फिनीकिया मे, फिलिस्तीन में. सर्वत्र विद्रोह हुए ग्रौर सेनाखेरिब उन्हे कुचलता फिरा। जुदा के राजा हेर्जेकिया का ब्रात्मसमर्पे ए। कराता, उसके देश को रादता वह मिस्री सीमा तक जा पहुँचा। इसी बीच एलाम और बाबुल की संमिलित विद्रोही सेनाओं से दजला के पूर्व खलूले में जो उसकी मुठभेड हुई उसमें वह हार गया। इसका परिखाम यह हुया कि पश्चिम ने भी सिर उठाया और फिलिस्तीन में फिर विद्रोह भड़क उठा । पर सेनाखेरिब पहले बाबुल की भोर बढा और ६५९ ई० पू० मे उसने उसे नष्ट कर दिया। फिर वह पश्चिम की भार विद्रोहिया को दंड देने चला, पर उधर महामारी का प्रकोप हो जाने से उसे लौटना पड़ा। शीघ्र उसके दो वेटो ने उसकी हत्या कर दी। ग्रपने हत्यारे भाइयों को उत्तरकी भ्रोर भगाकर एजारह्ह्न (६८०-६६६ ई० पू०) पिता की गद्दी पर बैठा। उसका शासन ग्रन्पकालिक रहा, पर उसी बीच उसने पिता का साम्राज्य मजबूत पायों पर रखा। बाबुल का फिर से निर्माण कर उसने उसे अपनी दूसरी राजधानी बनाया । फिर वह अरब और मीदिया को सर करता मिस्र जा पहुँचा ग्रौर मेम्फिस उसने जीत लिया। उत्तर-पश्चिम से किमारी भौर कोहकाफ (काकेशस्) लॉघ शक उत्तरी अमूरिया पर टूटने लगे थे, उनको उसने अपनी सीमाओं में वैंघे रहने को बाध्य किया।

सेनाखेरिव के पुत्र असुरविनपाल (अस्तुर-बन-अप्ली, ६६८-६३३ ई० पू०) ने असूरिया के इतिहास को एक नया सांस्कृतिक रुख दिया। वह पिछले असूरी साम्राज्यकाल का सबसे महान् सम्राट् था। उसने अपनी विजयों के बीच बीच बड़े बड़े सांस्कृतिक अभियान किए—लेखको को बाबुल श्रादि प्राचीन नगरो को भेजा जहाँ से उन्होने कीलनुमा अक्षरों में सुमेरी-अनकादी साहित्य के अमोल रत्न खोज निकाले और उनकी नकले अपने सम्राट् के पास मेजीं। लाखों ईटों पर लिखे हजारो ग्रंथ असुरविनपाल के निनेव के संग्रहालय से मिले हैं जिनसे उस काल के इतिहास, साहित्य और जीवन पर प्रभूत प्रकाश पड़ा है। उस सम्राट् के शासनकाल में असूरियों ने कला के क्षेत्र में असाधारण उन्नति की। उसके भवनो के निर्माता असुर वास्तुकारों की सर्वत्र विदेशों में माँग होने लगी। सारमोन, सेनाखेरिब और असुरविनपाल के शासनकाल कला के उत्कर्ष के थे। असुरबनिपाल तो संसार का पहला पुराविद और संग्रहकरी था।

राजनीतिक सिक्यता में भी असुरवनिपाल ने बड़ी स्थाति अर्थित की । अपने पराक्रम से उसने मिस्र जीत लिया । उसके पिता ने अपना साजाज्य दोनों बेटों में बटिकर बाबुल छोटे अमाश-श्रुम-उकिन को हे दिवा था । उसने अब असुरवनिपाल से विद्रोह किया और जो युद्ध परिखायतः हुआ उसे ६४८ ई० पू० में जीत झसुरबितपाल ने बाबुलियों का भयानक संहार कर यह प्रदिश्तित कर दिया कि उस दिशा में उसकी रुचि अन्य असुर राजाओं से भिन्न नहीं है। पर इसी बीच अन्य प्रातों ने भी विद्रोह किया, भिन्न, अरब और एलाम ने। असुरबितपाल ने एलामियों को परास्त कर एलाम का राज्य ही मिटा दिया। उस प्राचीन राज्य के नष्ट हो जाने से फारस में प्रतिष्ठित ईरानी आयों की शक्ति बढी और उनका राज्य वहाँ स्थापित हुआ जो कालांतर में दाराओं का प्रसिद्ध साम्राज्य बना। उनके राजा कुरुष् प्रथम ने असूरी आधिपत्य स्वीकार कर एलाम पर अपना स्वत्व स्थापित किया। अंत में संघर्ष से टूटकर अरबों ने भी आत्मसमप्राण कर दिया। घीरे घीरे प्राय. सभी विद्रोहियों ने लीदिया और उरार्त् तक अधिपति असुर-बिनाल की सत्ता स्वीकार कर ली और वह सम्राट् सुख और शातिपूर्वक ल० ६३३ ई० पू० के मरा।

उसके बाद की असूरिया की कहानी क्रमशः छीजती शक्ति औ विद्रता की है। बाबुल के शासक नवोपोलास्सर ने मीदी क्षयार्था के साथ संघ बना असूरिया पर आक्रमण किया। ६१४ ई० पू० में मीदियो ने प्राचीन राजधानी अस्शुर को नष्ट कर मिटा दिया और दो साल बाद निनेवे की भी वही गति हुई जब उसकी लपटों से भरे राजप्रासादों में असुरराज सिन-शार-इश्कुन जलकर भस्म हो गया। तब असुर-उबाल्लित द्वितीय राजा हुआ जिसने पश्चिमी मेसोपोतामिया में हार्रान अपनी राजधानी स्थापित की, पर उसे भी ६०८ और ६०६ई० पू० के बीच मीदी आयों ने नष्ट कर डाला। उधर मिस्री फराऊन ने फिलिस्तीन और सीरिया पर अधिकार कर लिया और इस प्रकार असूरिया के प्रांत तथा करद राज्य उससे स्वतंत्र होते या शत्रुमित्रों के अधिकार में चले गए और उस रक्तरजित कूर साम्राज्य का इतिहास से लोप हो गया।

ग्रसूरी सम्यता—ग्रसूरिया प्राचीन सम्यताग्रों का स्पार्ता था । उसकी समूची राजनीतिक व्यवस्था सैन्यसंगठन पर ग्राघारित थी । उसके सम्राटो की एकमात्र महत्वाकांक्षा विजेता होने की थी, इसी से उन्होने अपनी राज-नीति को बल और सेना के पायों पर खड़ा किया। पठारों की श्रसूरी जनता को उन्होंने सैनिक दृष्टि से संगठित किया। पहली बार विशेष महत्व से घुड़सवारो का उपयोग असुर राजाओं ने यत्रों के साथ अपने युद्धो में किया, रथसेना कम से कम, अश्वसेना अधिक से अधिक । इसी से उनकी शत्रुता भी भ्रापज्जनक थी; विरोध या विद्रोह करके उनके सामने जीवित रह जाना श्रसंभव था । उनकी सामरिक नृशंसता इतनी कुख्यात हो गई थी कि उसने दूर दूर के साहित्यों पर अपनी स्मृतिछाप छोड़ी है। दूरस्थ भारतीय साहित्य में भी उनके इस रक्तरंजित इतिहास की स्मृति बनी है। सही, मूल रूप में संस्कृत में भ्रसवः प्राणाः के श्रर्थं में प्राणवान श्रसुर की व्युत्पत्ति होती है, परंतु उनके पराक्रम से भ्रारंम होकर जो उनके नाम की व्याख्या दैत्य (न सुराः इति असुराः) के अर्थ में होने लगी वह उनकी प्रचंड कूरता का ही परिएाम था। भारतीय युद्धपरंपरा में 'वर्मविजयीन्प' वह था जो विजित पर केवल मानसिक भ्राधिपत्य स्थापित करता था— कालिदास के रघुवंश के चौथे सर्ग में उसकी व्याख्या है, श्रियं जहार न तू मेदिनीम्—श्री वह विजित की हर लेता था पर संपत्ति, राज्य, सिहासन लौटा देता था। उसके विपरीत 'ग्रसुरविजयीनुप' वह था जो ग्रसुरसम्राटों की भाँति विजित के राज्य को उखाड़ फेंकता था (उत्खाय तरसा)। प्रसुर-सम्राटों का विजित जनता को तलवार के घाट उतार देना, नगरों को जला डालना, प्रजा को एक प्रांत से उखाड़कर दूसरे प्रांत में बसा देना प्रकृत बात थी।

यसुरों का सुमेरी-बाबुलियों से पाए साहित्य के अतिरिक्त अपना निजी साहित्य न था। पर वे साहित्य को सीसकर उसकी रक्षा खूब करते थे। उन्होंने बाबुलियों से सुमेरियों की प्राचीन कीलनुमा लिपि सीसी और उसमें अपने हजारों व्यावसायिक और राजनीतिक अभिलेख तथा पत्र लिखे और प्राचीन साहित्य की प्रतिलिपियाँ प्रस्तुत कीं। असुरविनपाल के निनेवे के संग्रहालय का उल्लेख कपर किया जा चुका है। असुरों का साहित्य चार प्रचार का है—१. व्यावसायिक अभिलेख और पत्र, २. प्राचीन ग्रंथों की नकलें, ३. राजाओं के सैनिक अभियानों ग्रीर विजयों के विस्तृत वत्तांत और ४. लिम्मू, राजकमंचारियों द्वारा लिखे वार्षिक विवरण। इन्ही असुरसम्राटों की संरक्षा से गिलामेश स्रादि प्राचीन सुमेरी-बाबुली वीरकाव्यो की रक्षा हो सकी है।

ग्रसुर सामी जाति के थे, परंतु ग्रनेक जातियों के संविस्थल पर बसने के कारण जनमें संमिश्रण भी प्रचुर मात्रा में हुन्या था। उनके प्रविकतर देवता भी बाबुलियों के देववर्ग से लिए हुए थे, अपना प्रधान और राष्ट्रीय देवता फिर भी उनका था, असुर, जिसे प्राचीन ईरानी आयों ने अहुरमज्द के रूप में पूजा और ऋग्वैदिक आयों ने अपने वरुण, इंद्र, अग्नि श्रादि देवताओं का शक्तिवाचक विशेषण बनाया। असुर ही जाति का नाम था, वहीं उनके प्रधान नगर और राजधानी का नाम था, उनके राजाओं का नामांश भी। उनके ग्रन्य देवता श्रिषकतर बाबुलियों से लिए हुए निम्नलिखित थे: इया, बेल या बाल, नेस्रोल, नेबू, शमाश, सिन, नेर्गल, इश्तर।

परंतु असुरो की एक प्रतिभा अनुपम थी, उनका कलाप्रेम। उनके राजप्रासाद प्राचीन जगत् मे अप्रतिम थे। उनके सिहों और सॉडों की सर्वतोभद्रिका (चारों ग्रोर से कोरी) मूर्तियाँ भचरज के अभिप्राय थी जो पहले दाराओं, पीछे अशोक के स्तंभो के आदर्श बनी। पत्थर मे उभार-कर ब्रसुर कलावंतों द्वारा लिखे चित्र ब्राज भी कलापारिखयों को विस्मय में डाल देते हैं। असुरबनिपाल के प्रासाद का बाराबिद्ध सिहनी का आबेट-चित्र सजीवता में बेजोड़ है। ग्रसुर शिल्पियों की सुरुचि भौर कला का तब ऐसा साका चला कि दूर दूर के देशों में उनकी माँग होने लगी और विदेशी साहित्यों ग्रौर अनुश्रुतियों में उनका उल्लेख हुआ। भारतीय परंपरा में भी मय-ब्रसुर के ज्ञिल्प का बारबार उल्लेख हुआ है। महाभारत के युधिष्ठिर के स्थल में जल और जल में स्थल का ग्रामास उत्पन्न करनेवाले राजप्रासाद के निर्माण का श्रेय भी उसी को दिया गया है। निनेवे, कला, अशुर ग्रादि की खुदाइयो में जो कला संबंधी भ्रनंत सामग्री मिली है उससे संसार के संग्रहालय भरे हैं। कुछ अजब नहीं जो असुरों की राजधानी क़ला से ही संस्कृत 'कला' शब्द की उत्पत्ति हुई हो । इस शब्द का संस्कृत में प्रयोग बहुत प्राचीन नहीं है, पाचवीं-छठी सदी ई० पू० से पहले तो कतई नहीं। वस्तुत: पहली बार शिल्पार्थ मे कला का उपयोग वात्स्यायन ने 'कामसुत्रो' मे तीसरी सदी ईसवी में किया है। किला शब्द की उत्पत्ति भी कला से ही हुई है, जो उस नगर के दुर्गनुमा परकोटो का परिचायक है।

मूर्तियों और उत्खचनों से प्रकट होता है कि असुर ऊँचे, प्राण्वान् और शिराव्यजित शरीरवाले होते थे। वे सिर के बाल लंबे और लंबी दाढ़ी रखते थे। तहमत और चोगा वे शरीर पर धारण करते थे। उनका फलित ज्योतिष में अटल विश्वास था और उनके सम्राट् प्रत्येक सैनिक अभियान के पहले शकुन बिचरवा लिया करते थे।

सं गं गं ा एच शार हाल : दि एं शेंट हिस्ट्री आँव दि नियर ईस्ट; आर व डब्ल्यू रोजर्स : ए हिस्ट्री आँव वैदिलोनिया ऐंड असीरिया, न्यूयार्क, १६१५; ए व टी व ओल्स्स्टेड : हिस्ट्री ऑव असीरिया, न्यूयार्क, १६२३; केंद्रिज एंशेट हिस्ट्री, खंड १ और २, केंद्रिज, १६२३-२४; एस विस्थ : अर्ली हिस्ट्री आँव असीरिया, लंदन, १६२८; भव शव उपाच्याय : दि एंशेट वर्ल्ड, हैदराबाद, १६५४।

बहार राज्य में छोटा नागपुर क्षेत्र के निवासी कबीलों में से एक का नाम। असुर इनमें संभवतः सबसे अधिक पिछडे हुए हैं। यद्यपि इनके पड़ोसी अन्य कबीलों के प्रामाणिक और तात्विक क्षेत्र-अध्ययन उपलब्ध हैं, तथापि असुर कबीलें का विस्तृत अध्ययन अब तक नहीं हुआ है। इस कमी का एक कारण असुरों के मौगोलिक विवरण की अनिश्चितता है। एत्विन के मत में पश्चिम में मध्यमारत के होशंगाबाद और मंडारा जिले से पूर्व में बिहार के राँची और पलामू जिले तक छिटपुट पाए जानेवालें लोहा पिघलानेवालें सभी कबीलों को 'अगरिया' परिवार में रखना उचित है। इस वर्गीकरण के अनुसार बिहार के असुरभी इसी श्रेणी के हैं। पर लोहा पिघलानेवालें सब कबीलों का ऐसा एकीकरण उन कबीलों की सांस्कृतिक विषमताओं को दृष्टिगत करते हुए सही नही प्रतीत होता। छोटा नागपुर क्षेत्र में, विशेष रूप से राँची और पलामू जिलों की कमशः उत्तर-पश्चिमी और दिक्षण-पश्चिमी सीमा के पठारी प्रदेश में असुरों की संख्या सबसे अधिक है। कुष्ण वर्ण, सफोलें कद, सीचे या पूँचरालें बाल और चिपटी नाकवालें है। कुष्ण वर्ण, सफोलें कद, सीचे या पूँचरालें बाल और चिपटी नाकवालें

असुर अपने पड़ोसी मुडा, चिरहोर तथा उरॉव कबीलों की भॉित ही 'पत आस्ट्रेलीय' प्रजातीय स्कघ के हैं। इनकी बोली भी मुडारी भाषापरिवार की है। वर्तमान असुरों ने लोहा पिघलाने का घघा छोड़ दिया है, कितु आज भी वे कुगल लोहार हैं। उसके नाम 'अमुर' और निकट मून में लोहा पिघलाने के घंघे के आधार पर कुछ विद्वानों का मत है कि वर्तमान अमुर कबीले के पूर्वज ऋग्वेद में विरात असुर रहे होगे। इस मत को स्वीकार करना संभव नहीं। मुडा लोककथाओं में भी मुडाओं से पूर्व छोटा नागपुर प्रदेश में लोहा पिघलानेवाली असुर जाित के आधिपत्य का उल्लेख है जिन्हें बाद में 'सिगबोगा' की शक्ति और तेज द्वारा परास्त कर दिया गया था। कितु इस क्षेत्र के अन्य कबीलों से अमुरों की प्रजातीय, सास्कृतिक और भाषागत समानता को ध्यान में रखते हुए यह मत निविवाद प्रतीत नहीं होता।

वर्तमान ग्रमुर कबीले का मुख्य घंघा कृषि है ग्रीर इनकी मुख्य फमने धान, मकई और जो है। लोहारी के ग्रतिरिक्त पशुपालन, ग्राखेट, मधु-संचय म्रादि इनके मुख्य सहायक धर्घ है। विनिमय मदला बदली द्वारा होता है, यद्यपि हाल में निकटवर्ती नगरो के महाजनो ने इन्हे मुद्रा व्यवस्था से भी परिचित करा दिया है। ग्रमुर सामाजिक सरचना में नातेदारी के सबंघ (किनिशप रिलेशस) अब भी महत्वपूर्ण है। दादा दादी, नाना नानी और नाती नातिन को भ्रापस में हुँसी ठट्ठा करने की विशेष छट है। कुछ हास परिहास तो निश्चय ही हमारे ग्रादर्शों के विचार से ग्रीचित्य ग्रीर श्लीलता की सीमा का श्रतिक्रमण करनेवाले हैं। विवाह के मुख्य रूप क्रय विकय, सेवाविवाह ग्रौर घरने का विवाह है। प्रथम प्रकार का विवाह 'लाठी टेकना' कहलाता है जिसमे वरपक्ष द्वारा वधु के मृत्य का भुगतान ग्रनिवार्य होता है। यदि वर पक्ष वधू का मूल्य देने में ग्रसमर्थ हो तो विवाहोपरात वर को घरजमाई के रूप में अनिश्चित अविध तक अपने ससुर के घर काम करना पड़ता है। यह सेवाविवाह का ही एक रूप है। तीसरे प्रकार का विवाह वह है जिसमें अपने ससुर परिवार के विरोध की पर्वाह न करते हुए कन्या भावी पति के घर घरना दे देती है और कालातर में सास ससुर को सेवा द्वारा प्रसन्न कर वैथ पत्नी का पद ग्रहरण करती है। संपूर्ण असुर क्बीला बहुत से बहिर्विवाही कुलों (एक्जोगैमस क्लैस) मे बँटा है। इनमे ऐंट, बेग, बुड़वा, ऐदुवार, किरकिटा और खुसार विशेष उल्लेखनीय है। प्रत्येक कुल 'टोटमी' है भीर कुल के सदस्यों के लिये 'टोटमी' पशु भ्रथवा पक्षी का मास खाना वर्जित है। ग्रसूर टोटमी कुलों के नाम मुडा ग्रौर उरॉव कुलनामो के समान है। ग्रन्य कवीलो की भॉति असुरों में भी कुलो का नामकरण परिवेश, के पशुपक्षियों के आघार पर किया गया है। अविवाहित असूर नवयुवक और नवयुवतियो के परंपरागत शिक्षरा भामोद प्रमोद भौर सहयोग के हेतु प्रत्येक गाँव मे युवक भौर युवतियों के लिये पृथक् 'गितिम्रोडा' या युवागृह होते हैं। कवीलें में नृत्य, गीत भौर सामूहिक ग्रांखेट का भायोजन युवागृह के तत्वावधान में होता है। भ्रसुरों के सर्वोच्च देवता सिगबोगा या सूर्य देवता है। बिल द्वारा उग्र देवताओं का शमन, माड़ फूँक द्वारा रोगो की चिकित्सा तथा महामारी श्रादि संकट से कबीलें की रक्षा का कार्य गाँव के अनुभवी 'देउरी' के हाथ मे होता है। हाल में अधिकाश असुर गाँवो के छोटे बालकों की प्राथमिक शिक्षा के लिये शासन द्वारा संचालित स्कूल खोले गए है। बाजारो तथा नागरिक व्यापारियोने भी ग्रस्रो के सपर्क का क्षेत्र विस्तृत कर दिया है। भारतीय कबीलाई जन-संख्या द्वारा पर-सस्कृति-ग्रहुए की प्रक्रिया के प्रसंग में ग्रसुरों की यह प्रगति निश्चय ही रोचक है। [र० जै०]

जीविन शत्रुम्मो की खाल खिचवा लिया करना था, बिल्क उमने म्रपनी दिग्विजयों में कूरता की एक नई रीति ही चला दी। वह देश या नगर को जीत उसकी नमूची प्रजा को भ्रपन पूर्व स्थान से उखाडकर अपने साम्राज्य के दूमरे प्रदेशों में वसा देना था जिमसे फिर वह विद्रोह न करे या उसके मीनर स्वदंश की रक्षा के लिये कोई भावना ही जीवित न रह जाय। अक्मर तो वह भ्रपने विजिन शत्रुमों के हाथ और कान कटवाकर उनकी भाँखें निकलवा लेना. फिर उन्हें एक पर एक डाल भ्रंबार खड़ा कर देता श्रीर भूखों मरने के लिये छोड़ देना। वच्चे जिदा जला डाले जाते भीर राजामों को भ्रमूरिया ले जाकर उनकी खाल खिचवा ली जाती। अमुरनजीरपाल की चलाई इम कूर प्रथा की परंपरा बाद के भ्रमुर राजामों ने भी कायम रखी यद्यपि वीरे वीरे उमका हाम होता गया।

ग्रमुरनजीरपाल दिग्विजय के लिये पहले पूर्व ग्रौर उत्तर की ग्रोर बढ़ा ग्रौर दिक्षिण अरमेनिया को निलीधिया नक उसने रौद डाला । अनेक राज्यों को जीनना वह प्राचीन प्रवन वित्तयों की राजधानी कारलेमिल पहुँचा ग्रौर उसे जीत, फरान लॉघ, उत्तरी सीरिया की ग्रोर चला। फिर लेबनान ग्रौर फिनीकी नगरों का ग्राह समर्पण स्वीकार करना जब वह समुद्रतटसे लौटता दिमक्क के मामने जा खड़ा हुग्रा तब उसकी गित की तिव्रता में सीरिया के राजा को काठ मार गया। उमको विनीत करता ग्रमुरमन्नाट् जब राजधानी लौटा तब मिंदत मानवता बिलबिला रही थी ग्रौर राह के विघ्यस्त राज्य, नष्ट नगर, उजड़े ग्रौर जले गाँव, ग्रमुर सेनाग्रों की गित की कथा कह रहे थे।

असुरनजीरपाल मात्र दिग्विजयी न था. अपूर्व सैन्यसंचालक और उसका सगठियता भी था। रयो को कम कर घुड़सवारो की सख्या बढ़ा और पहली बार युद्ध मे यत्रो का प्रयोग कर उसने अमूरी सेना का नया संगठन किया। अपनी राजधानी उसने अमुरो की प्राचीन राजधानी 'असुर' से हटाकर कल्खी मे स्थापित की और वही उमने अनेक प्रासावो तथा मंदिरों का निर्माण कराया। प्राचीन साहित्य में जो मय आदि वास्तुकारों का उल्लेख मिलता है उनके गिल्प की प्रतिष्ठा विशेषतः असुरनजीरपाल के ही समय हुई थी। तत्कालीन सम्यता के सारे देशो मे तब असुर शिल्पियो और वास्तुकारों की माँग होने लगी। स्वयं असुरनजीरपाल की दिग्विजयों के वृत्तांत स्तंमों और शिलाखंडो पर लिख लिए गए और इस प्रकार उसका नाम इतिहास में भय और कूरता का पर्याय हो गया।

असुरविन्पाल (६६६-६२३ ई० पू०) असुर (असूरियाई) जाति का प्रसिद्ध पुराविद् सम्राट्। असुरों ने अरमनी पहाडों के दक्षिण और दजला-फरात निदयों के उपरले द्वाब से उठकर समूचे द्वाब. निदयों के मुहानों तक वाबुल और प्राचीन सुमेर के नगरों पर अधिकार कर लिया था। असुरविन्पाल के पूवज तिगलाथ पिलेसर और असुरनजीरपाल की विजयों ने असुर साम्राज्य की सीमाएँ ईरान, कृष्ण और भूमध्यमागर तथा नील नद तक फैला दी थी। असुरविन्पाल उसी साम्राज्य का अधिकारी हुम्रा और एसारहह्न की मृत्यु के बाद निनेवे की गही पर बैठा। उसके पिता ने अपना साम्राज्य दोनों बेटों में बाँट दिया था। छोटे वेटे समग्-ज्ञम-उकिन को उसने बाबुल दिया था और बड़े वेटे असुर-विन्पाल को शेष साम्राज्य, यद्यपि बाबुल को उसने निनेवे का सामतराज्य घोषित किया।

असुरबिनपाल ने प्राय आधी सदी राज किया। उसका शासनकाल घटनाओं से मरा था। गद्दी पर बैठते ही पहले वह मिस्र के विद्रोही फराउल को दंड देने के लिये बढा और उसे कारबानित में परास्त कर उसने उसकी राजधानी मेम्फिस पर अधिकार कर लिया। फिर उस देश के राजधों को परास्त करता वह निनेवे लौटा, पर उसके लौटते ही मिस्र के राजधों ने फिर सिर उठाया और उसे थीविज की ओर फिर लौटना पड़ा। राह के नगरों को जनाता और नष्ट करता वह थीविज पहुँचा और फराउनों की उस प्राचीन राजधानी को उसने मटियामेट कर दिया। लौटते समय राह में उसने फिनीकिया जीता और सागर पार दूर के लीदिया से आए दूतमंडल की सेट उसने स्वीकार की। असुरखक्ति उत्कर्ष की चोटी चमने लगी।

असुरबितपाल की विजयों का ताँता फिर नहीं टूटा । विक्षिरा ईरान में अवस्थित एलाम ने कभी बाबुल पर आक्रमरा किया था । असुरबितपाल ने उसका बदला लिया और उसकी चोट से एलामी राजा की सेनाएँ शूषा की ओर भागी । असुरबितपाल ने उनका पीछा किया । तूलिज के युद्ध में एलामी राजा ते-उम्मान को परास्त कर असुरबितपाल ने एलाम का राज्य अपने विश्वासपात्र को दिया । यह घटना अभिलेख द्वारा अमर कर दी गई । पश्चात असुरबितपाल को भाई के षड्यंत्र से बाबुल, एलाम, फिलिस्तीन और फिनीकिया की सिमिलित सेनाओ का सामना करना पड़ा । उसने बड़ी योग्यता से एक एक प्रतिद्वंदी का नाश किया और एलाम को इतिहास से मिटा दिया । फिर वह अरब, ईदोन और दिमश्क होता, राह में शत्रुओं को नष्ट करता, पत्नी के साथ निनेवे लौटा और ६३५ ई० पू० में उसने वहाँ अपनी दिग्वजयों का उत्सव मनाया । ईश्तर के मंदिर तक उसने जो अपना रथ हाँका उसे उसके बंदी राजाओं ने खीचा । इस शक्ति की कशमकश के बीच मिस्न निश्चय स्वतंत्र हो गया ।

श्रमुखनिपाल का नाम उसकी विजयों से भी श्रिषक श्रमूरी संस्कृति के साथ संलग्न है। वह संसार का पहला पुराविद् था, पहला संग्रहकर्ता। उसके शासनकाल में श्रमुर लेखकों ने सुमेर श्रौर बाबुल से सीखी कीलनुमा लिखावट में हजारो ग्रंथ ईटो पर लिख डाले। श्रमी हाल खोद निकाले निनेवे के ग्रंथागार में लाखों ईटों पर लिखे हजारों ग्रंथ श्रमुरबनिपाल ने संग्रह किए थे जिनमें से श्रनेक श्राज यूरोप श्रौर अमेरिका के संग्रहालयों में सुरक्षित हैं। जलप्रलय के वृत्तांत का संचालक, मानव जाति का पहला वीरकाव्य 'गिलगमेश' निनेवे में संग्रहीत श्रमुरबनिपाल के इसी ग्रंथागार की ईटों पर खुदा मिला है।

असूरी भाषा सामी परिवार की प्राचीन अक्कादी की, बाबुली की ही भाँति, एक शाखा। अनकादी का यह नाम उस अनकाद नगर से पड़ा जो ई० पू० २४वीं सदी में प्रसिद्ध सम्राट् शर्रकीन की राज-घानी था। तभी प्रक्कादी को राजभाषा का पद मिला। कालांतर में भक्कादी, प्रदेश भौर काल के सनुसार, ससूरी भौर बाबुली नामक जनबोलियों में विकसित होकरबँट गई । असूरी दजला नदी (इरॉक) की उपरली घाटी में भौर बाबूली दजला-फरात के सागरवर्ती दोभाब में बोली जाती थी। कालक्रम से अक्कादी के तीन युग माने जाते हैं—१. प्राचीन काल (ल० २००० ई० पू०-ल० १५०० ई० पू०), २. मध्यकाल (ल० १५०० ई० पू०-ल० १००० ई० पू०) और ३. उत्तरकाल (ल० १००० ई०-पू०-ले० ५०० ई० पू०)। स्वाभाविक ही यही कालक्रम असूरी और बाबूली जनबोलियों का भी भ्रपनी विकासपरंपरा में होगा। ई० पू० ५०० के बाद भी असूरी और बाबुली बोली और लिखी जाती रही, पर साधारएतः तब उन इराकी नदियों के काँठे में प्रायः सर्वत्र आरामी का प्रचार हो गया था।

अक्कादी अथवा बाबुली-असूरी भाषाओं की लिपि गैरसामी सुमेरी कीलाक्षरों से निकली है। दक्षिए। मेसोपोतामिया में बसनेवाले इन सुमेरियों से तृतीय सहस्राब्दी ई० पू० में पहले बाबुलियों ने उनकी लिपि सीखी, फिर प्रायः हजार वर्ष बाद उत्तर के असूरियों अथवा असुरों ने। हजारों विचारसंकेतों को व्वनित करनेवाले ६०० (लिपि) चिह्न सुमेरी में थे। इन चिह्नों में से कुछ केवल शब्दमूलक, कुछ इनके साथ साथ पदांश-मूल्यक भी थे। बाबुलियों ने आरंभ में इस लिपि के केवल पदांश चिह्नों का उपयोग किया। बाबुलियों और असुरों ने कालांतर में, जब सुमेरी भाषा का प्रयोग मंदिरों में बंद हो गया, सुमेरी चिह्नों और शब्दों की बृहत् सूचियाँ बना लीं। इनसे कई बोलियों को बड़ा बल मिला क्योंकि सुमेरी शब्दों के उनके लिपिचिह्नों के साथ बाबुली और असूरी में भी पर्याय प्रस्तुत हो गए। परिएगम यह हुआ कि असूरी में, इसके सामी होने और सामी भाषाओं से शब्दऋढ होने के बावजूद, सुमेरी शब्दों की बहुतायत हो गई और सुमेरी लिपि में लिखी जाने के कारण इसका उच्चारण भी पुरानन और असां-प्रतिक हो गया।

संवर्ष - आई० जे० गेल्ब: ओल्ड अकेडियन राइटिंग ऐंड ग्रामर (शिकागो, १६५२); सेटन लायड: फाउंडेकेंस इन दि डस्ट (लंदन, १९४७)। [भ०का०उ०]

असेंशन ६ मील लंबा, तथा ६ मील चौड़ा एक छोटा द्वीप है जो दक्षिणी भ्रघ (भ्रटलाटिक) महासागर में सेट हेलेना द्वीप से उत्तर-पश्चिम दिशा में ७०० मील की दूरी पर स्थित है। द्वीप ज्वालामुखी के उद्गार से निकले हुए लावा से बना है। मध्य में शंकु के समान उठा हुआ ग्रीन पर्वत है। समीपवर्ती पठारो की ऊँचाई १,२०० फुट से २,००० फुट तक है। द° द० ग्रक्षाश पर स्थित यह द्वीप दक्षिण-पूर्वी व्यापारिक हवाभ्रो के मार्ग में पड़ता है। ढालो पर फाड़ियाँ तथा घास उगती है।

१५०१ ई० में जामोदो नोवा नामक पुर्तगाली ने इसका पता लगाया तथा १८१५ ई० में अंग्रेजो ने सर्वप्रथम यहाँ अपना अधिकार जमाया। आज यह द्वीप अपनी स्वास्थ्यवर्षक जलवायु के कारण अंग्रेजो का क्रीडा-केंद्र तथा जहाजों के ठहरने का स्थान है। १६२२ ई० से यह सेट हेलेना का एक उपराज्य मान लिया गया है। यहाँ की जनसंख्या १६६ है (१६४१)। [ह० ह० सि०]

अस्तित्ववाद (एक्जिस्टेशियलिङ्म) एक नवीन यूरोपीय दर्शन या विचारघारा का हिदी पर्याय। वस्तुतः यह एक सुसंगत दर्शन न होकर कई विचारधाराम्रो का सामान्य नाम है, जो व्यक्ति के 'ग्रस्तित्व' को प्रधानता देती है। उसके ग्रनुसार कांट के बाद सब भादर्शवादी भौर भौतिकवादी दार्शनिक सैद्धांतिक रूप प्रमेयो की चर्चा करते रहे हैं, उनका विषय मनुष्य का 'सार' (मानवता) रहा है, परंतु मानव का यथार्थ 'म्रस्तित्व' नही। 'एक्जिस्टेंस प्रिसीड्स एशेंस'— इस साररूप गु एसामान्य से पहले जन्म मृत्यु के दो छोरो से सीमित मनुष्य का अस्तित्व है। अतः बुद्ध के दुःख-चरम-सत्य की भाँति अस्तित्ववाद मृत्यु को प्रधान मानकर, मनुष्य को अपने जीवन की दिशा का निदर्शन निर्णायक मानता है। व्यक्ति की यह चुनने की शक्ति, सार्थक क्षरणों में से निर्णय करने की संकल्प विकल्प शक्ति ही मनुष्य की स्वतंत्रता की शर्त है। भ्रन्यथा मौत तो ग्रत है ही। मनुष्य निरंतर भ्रंत की भ्रोर गिर रहा है, मनुष्य विवश, असमर्थ, असहाय और प्रवाहपतित की भाँति है। इस अवस्था का भान प्राचीन सतों ने भी बार बार कराया था। संत अगस्तिन, ड्यूस स्काटस, पास्कल भ्रादि सबने इसकी चर्चा की है। परंत्र भ्रस्तित्ववाद निराशामय नियतिवाद नहीं है । वह 'मानवी ग्रवस्थिति' की इस चुनौती को स्वीकार करके चलता है। डेन तत्वज्ञ सरेन कीर्केगार्द (१८१३-५५) ने अपने ग्रंथ 'भीति की भावना', 'भय और कंप' आदि में इसकी चर्चा की। २०वी शताब्दी के आरंभ से अब तक यास्पर्स और हाइडेगर में, जर्मनी मे, शेस्तोव भीर बेदो येव में, रूस में, उनाम्युनो में, स्पेन में, फांस में गात्वार, ग्रेनिए ज्यां पोल सार्त्र, केमुग्र, व्यवोई, ग्रांद्रे, मालरो ग्रादि में अस्तित्ववादी दर्शन के लक्षरा दिखाई देते हैं, यद्यपि इनमें से कई लेखक भ्रपने को भ्रस्तित्ववादी नही मानते।

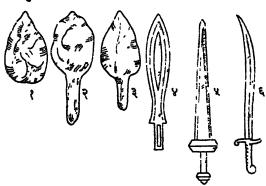
दस्ताएवस्की और फांच काफ्का के उपन्यासों में भी अस्तित्ववादी दर्शन के लक्षण मिलते हैं। अब अस्तित्ववादी दार्शनिको-लेखकों मे भी दो दल हो गए हैं: एक ईश्वरवादी है और दूसरा अनीश्वरवादी। ईश्वरवादी या ईसाई अस्तित्ववादियों मे गैबिएल मार्सल, कीकैगार्द, यास्पर्स, एलेन आदि है। निरीश्वरवादियों मे सात्र, कैमुअ आदि अन्य लेखक। यूरोप में अस्तित्ववाद का महत्व गत दो महायुद्धों की विभीषिका के बाद अधिक उभरकर सामने आया।

मस्तित्ववाद को मार्क्सवादियों भौर रोमन कैथोलिकों दोनों से घोर विरोध मिला है। मानव जीवन की क्षुद्रता पर जोर देने के कारण मार्क्स वादी इसे जंतुवादी और निराशावादी दर्शन कहते हैं। कैथोलिक तो इसे स्पष्टतः अनुत्तरदायी दर्शन मानते हैं। मस्तित्ववाद का कुछ क्षीए। प्रभाव आधुनिक भारतीय साहित्य पर भी परिलक्षित होने लगा है। विशुद्ध अस्ति-त्ववाद की परिएति निराशावाद भौर शून्यवाद में हो रही है। वह एक सँकरा व्यक्तिवादी दर्शन है, ऐसा उसपर आरोप है।

संबं के सोनिएर: इंट्रोडक्शन आँव एक्जिस्टेंशियलिज्म (१९४७); एच ई० रीड: एक्जिस्टेंशियलिज्म, मार्क्सिज्म ऐंड अना- र्किज्म (१६४७); एल० जे० ब्लकहम: सिक्स ऐक्जिस्टेशियलिस्ट थिकर्स (१६५७); जे० पी० सर्की. ऐक्जिस्टेंशियलिज्म ऐड ह्यू मनिज्म। [प्र० मा०]

अस्त्र से साधारणतः आक्रमणकारी और प्रतिरक्षात्मक उपकरण का बोध होता है। प्रतिरक्षा और प्रहार के साधनों के विकास तथा उन्नति का पारस्परिक सबध ग्रति धनिष्ट है। एक के विकास और उन्नति के प्रतिक्रियास्वरूप दूसरे का विकास और उन्नति भनिवार्य थी।

ग्रस्त्रशस्त्र के विकास का इतिहास उतना ही पुराना है जितना मानव जाति के विकास का। मानव जीवन ग्रादिकाल से मग्रपंपूर्ण रहा है। जीवनरक्षा के लिये उसे भयानक ग्रीर गित्तशाली जीवजतुत्रों से लडना पड़ा होगा। मनुष्य के पास न तो उन जीवजतुत्रों के बरावर वल या, न उतना मोटा ग्रौर कठोर चर्म ग्रौर न तीन्न तथा घातक दाँत तथा नख ही थे। अपने अनुभवो तथा बुद्धि से मनुष्य ने प्रथम शस्त्रों का ग्राविष्कार किया होगा। डडे या लाठी का विकास वरछा, गदा, तलवार, वल्लम ग्रौर ग्राधुनिक सगीन में हुगा। इसी प्रकार फेककर मारनेवाले साधारण पत्थर का विकास भाला, धनुष वाएा, गुलेल, गोला, गोली तथा ग्राधुनिक ग्रग्णुवम में हुगा।



चित्र १. पाषाण तथा घातु युग के शस्त्र

पाषाग्य युग के : १. कुल्हाड़े का माथा जो लकड़ी में बाँघा जाता था; २. गदा; ३. छुरा; घातु युग के लोहे के बने (दसवी शताब्दी के) : ४. छुरा; ५. तलवार; ६. तलवार ।

शस्त्रों के विकास और बढ़ती शक्ति के साथ साथ प्रतिरक्षा के उप-करणों की आवश्यकता हुई और उनका आविष्कार हुआ। संभवतः चर्म को लकड़ी के डंडों में फैसाकर ढाल बनाने की कला बहुत पुरानी होगी। कालांतर में कवच और आधुनिक युग में आकर कवच-यान (टैक) का आविष्कार हुआ। यह देखा गया है कि मनुष्य ने जब जब संहार के साधनों का निर्माण किया, उसके साथ साथ प्रतिरक्षा के साधनों का भी विकास हुआ।

अस्त्रशस्त्रों का वर्गीकरण साधारणतः उनके प्रयोग, विधि और विशेषताम्रो के म्राधार पर किया जाता है। इनके म्रनुसार पाषाणयुग से बाहद के म्राविष्कार तक के मस्त्रशस्त्रो का वर्गीकरण इस प्रकार है:

- (१) वे शस्त्र जो फेंके नहीं जाते । इनके उपवर्गीकरण के अंतर्गत निम्निलिखत शस्त्र हैं: (भ्र) काटनेवाले शस्त्र; जैसे तलवार, परशु भ्रादि; (भ्रा) मोकनेवाले शस्त्र, जैसे वरछा, त्रिशूल भ्रादि; (इ) कुंद शस्त्र, जैसे गदा ।
- (२) वे ग्रस्त्र जो फेके जाते हैं। इनके ग्रंतर्गत ये श्रस्त्र हैं: (ग्र) हाथ से फेंके जानेवाले ग्रस्त्र, जैसे भाला; (ग्रा) वे ग्रस्त्र जो यंत्र द्वारा फेंके जाते हैं, जैसे बाएा, गुलेन से फेंके जानेवाले पत्थर ग्रादि।

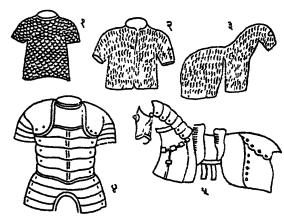
पुरातत्ववेत्ताम्रो के मतानुसार समय के साथ साथ मनुष्य का ज्ञान बढा भीर वह सोच सम ककर इच्छानुसार पत्थर भीर लकड़ी के जस्त्र बनाने लगा। फिर इन्ही शस्त्रों को घिसकर सपाट, सुढील, तीव भीर चमकीला बनाना म्रारभ किया। इस काल के मुख्य शस्त्र पत्यर के कुल्हाड़े, गदाएँ भौर छुरेथे (चित्र १)। सहस्रो वर्ष वाद उसने घनुप भौर भाले का भी निर्माण किया।

लगभग ४००० वर्ष ई० पू० तक मनुष्य धातु का पता पा चुका था। तॉव और राँगे को मिलाकर उसने काँसा बनाना जाना और तव धीरे धीरे पत्थर के गस्त्रों का स्थान काँसे के शस्त्रों ने ले लिया (चित्र १)। इस काल के गस्त्रों में विशेषत. धनुषवाएा, बरछी, छुरी, भाला, कुल्हाड़ा और गदा के नथा रक्षात्मक साधनों में केवल काँसे की ढाल के प्रमाए। मिले हैं।

कांसे का स्थान प्राय १००० वर्ष ई० पू० मे लोहे ने लिया। वैदिक काल में अस्त्रजस्त्रो का वर्गीकरण इस प्रकार था:

- (१) श्रमुक्ता-ने सस्त्र जो फेंके नही जाते थे।
- (२) मुक्ता—वे शस्त्र जो फेके जाते थे। इनके भी दो प्रकार थे— (ग्र) पिंगमुक्ता, ग्रर्थान् हाथ से फेके जानेवाले, ग्रीर (ग्रा) यंत्रमुक्ता, ग्रर्थान् यत्र द्वारा फेके जानेवाले।
- (३) मुक्तामुक्त—वह शस्त्र जो फेककर या बिना फेके दोनो प्रकार से प्रयोग किए जाते थे।
- (४) मुक्तमिनिवृत्ती—वे शस्त्र जो फेककर लौटाए जा सकते थे। अग्नेयास्त्र (फायर-आग्म्स्) का भी उल्लेख मिलता है, पर अधिक स्पष्ट नही। शरीर के विभिन्न अंगों की रक्षा का उल्लेख किया गया है। उदाहरणार्थ शरीर के लिये चर्म तथा कवच का, सिर के लिये शिरस्त्राण और गले के लिये कंठताण इत्यादि का।

यूरोप में भी इसी प्रकार के शस्त्र वनते थे। १२वी सदी का कवच लोहें की छोटी छोटी कड़ियों को गूँथकर बनता था। जिरहवस्तर (जालिका, चेन मेल) सुदर और सुविधाजनक अवदर था, पर भारी शस्त्रों की चोट से पूर्णत्या रक्षा नहीं कर सकता था। इसलिये १३वी सदी ई० से यूरोप में लोहें की चादर के आवरण बनने लगें और उन्हें जालिका के ऊपर पहना जाने लगा। योद्धा अब सिर से पाँव तक पट्टकवच (प्लेट आरमर) से ढका रहता था। शरीर के अवयवों के सरल आवोलन के लिये इन कवचों में जोड बने रहते थे। पीछे अश्व के लिये भी ऐसा ही कवच बनने लगा। जालिका भी अश्व तथा मनुष्य दोनों के लिये वनतीं थी (चित्र २ और ३)। सवार और अश्व के कवच का भार २०० से ३०० पाउंड तक होता था।



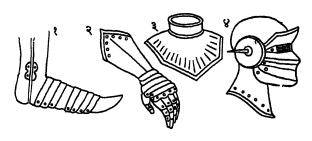
चित्र २. विविध प्रकार के कवच

कपर तीन शल्ककवचों के चित्र है: १. तथा २. योद्धा के लिये; ३. म्रश्न के लिये। नीचे, दो पट्ट-कवच: ४. योद्धा के लिये; ५, म्रश्न के लिये।

१२वीं शताब्दी में शस्त्रों की शक्ति में भी उन्नति हुई। अंग्रेजों का लंबा वनुष (लॉज़ बो) इतना शक्तिशाली होता था कि उससे चलाया बाएा साधारण कवचों को भेद देता था। यह घनुष ६ फुट लंबा होता था और इसका ३ फुट का बाएा २५० गज तक सुगमता से मार कर सकता था। इसी प्रकार स्विट्जरलैंड का हैलबर्ड कुल्हाडा था। इसका दस्ता ८ फुट का था और कुल्हाड़े के साथ साथ इसमें बरछी और सवार को खींचकर गिराने के काम का एक टेढ़ा कॉटा भी होता था (चित्र ४ में १)। दक्ष लड़ाका इसकी चोट से ग्रच्छे कवच को भी काट सकता था।

बारूद के आविष्कार ने (१२६४ ई० में) मनुष्य के हाथ में एक ऐसी शक्ति दे दी जिसने युद्ध की रूपरेखा ही बदल दी। यह निश्चित है कि १४वी शताब्दी के आरंभ में आग्नेयास्त्र बन चुके थे। प्रथम आग्नेयास्त्र तोप थी। यह मुख्यत दो प्रकार की बनाई गई—एक छोटी नालवाली (मॉरटर) और इसरी लंबी नालीवाली (बंबाई) (चित्र ५ और ६)।

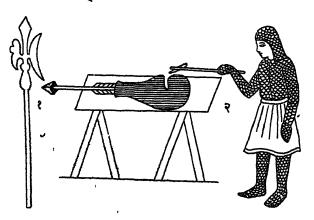
ये तोपें पहले ताँबे और कॉसे की बनीं और फिर लोहें की बनने लगी। १४वी शताब्दी में तोपे ३० इंच परिधि की होती थी और १,२०० से १,४०० पाउड भार के पत्थर के गोलें चलाती थी। श्राधुनिक हाविट्जर और भारी फ़ील्डगन मॉरटर और बंबार्ड के ही विकसित रूप हैं। इसी शताब्दी के अंत तक छोटी हाथ की तोपें बनी (चित्र ८)। इनका स्थान १५वी शताब्दी के श्रारभ में हाथ की बंदूक ने लिया।



चित्र ३. अंगों के कवच

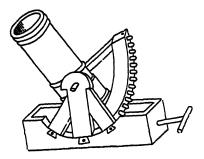
१. पादत्राण; २. हस्तत्राण; ३. वक्षत्राण; ४. शिरस्त्राण।

इसी का विकास घीरे घीरे मस्केट, मैचलॉक, फ़िलटलॉक ग्रौर श्राषुनिक राइफल में हुग्रा। तीन्न गति से लगातार गोली चलानेवाली बंदूक बनाने की चेष्टा श्रौर इस संबंघ के प्रयोग १६वी शताब्दी से होने लगे थे श्रौर इसी के फलस्वरूप १८८४ में प्रथम सफल मशीनगन बनी। ग्राज की मशीनगन एक मिनट में ३०० गोली तक चला सकती है। ग्रन्य महत्वपूर्ण शस्त्रों का भी श्राविष्कार १४वीं से १६वी शताब्दी में हुग्रा, जैसे हाथ का बम (१३८२ ई०), कांसे के विस्फोटक गोले, पिस्तौल (१४८३ ई०), दाहक गोले (१४८७ ई०), इत्यादि। शस्त्रों का श्रिषक विकास श्राघुनिक काल में हुग्रा। १६वी शताब्दी तक ग्राग्नेयास्त्र इतने प्रभावशाली तथा शक्तिशाली बन चुके थे कि मनुष्य के स्वरक्षात्मक कवच व्यर्थ थे। सन् १६१५ का मनुष्य श्राग्नेयास्त्र के सामने ग्रसहाय रहा, परंतु इसी वर्ष प्रथम कवचयान (टैक) का निर्माण हुग्रा। मनुष्य ग्रब इस्पात की मोटी मोटी चादरों से बनी इस गाड़ी में बठकर हल्के श्राग्नेयास्त्र के प्रहार से बच सकता था।



चित्र ४. १४वीं शताब्दी के दो शस्त्र

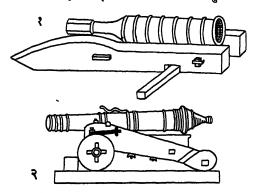
१. स्विस सैनिकों का बर्छा; २. तीर छोड़नेवाली तोप।



चित्र ५. शतध्निका (मॉरटर)

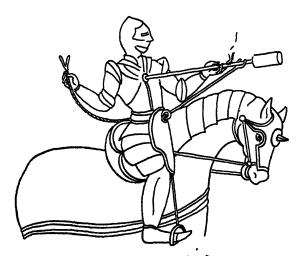
ऊँचा गोला फॅकनेवाली छोटी नली की तोप (१४वी शताब्दी)।

२०वीं शताब्दी के मध्य में मनुष्य ने अगुशक्ति को खोज निकाला। इस महान् शक्ति ने एक बार फिर युद्ध की रूपरेखा बदल दी। अगु की ध्वंसक शक्ति बारूद की शक्ति से सहस्रो गुना अधिक है और इसमें महान् गतिदायक शक्ति भी है। सन् १९४५ में प्रथम अगुबम ने हिरोशिमा



चित्र ६-७. प्राचीन तोप

ऊपर, १४वी शताब्दी का बंबार्ड (एक प्रकार की भारी तोप जो पत्थर या ग्रन्थ ग्रस्त्र प्रक्षिप्त करती थी)। नीचे, साधारण तोष।



चित्र दः घुड़सवार की तोप

शहर के नगभग ४ वर्ग मील को पूर्णतया नष्ट कर दिया था और १,६०,००० व्यक्तियों को प्रायः समाप्त कर दिया था। यह प्रथम अर्गुबम था और पूर्ण रूप से विकसित नहीं था। वैज्ञानिकों का मत है कि ऐसा बम एक सहस्रगुना अधिक शक्तिशाली बनाया जा सकता है। अर्गु अस्त्रों की इस भीषरा शक्ति के संमुख मनुष्य एक बार फिर निरुपाय और निस्सहाय है।

भा० सि० स०]

श्री स्था श्वेत रंग का एक कठोर ऊतक है जिससे सारे कशेश्की (रीढ़-वाले) जंतुश्रो के शरीर का कंकाल (ढाँचा) बनता है। श्रस्थि शरीर के श्राकार का श्राघार है। श्रस्थियो द्वारा ही शरीर गित करता है तथा भीतर के मुख्य श्रंग सुरक्षित रहते हैं। इन्हीं के कारण हमारे दैनिक कार्य सपन्न होते हैं।

ग्रस्थि एक परिवर्तनशील ऊतक है भौर गरीर के बहुत से रासायनिक तथा जैव परिवर्तनो से उसका संबंध है। रक्त में होनेवाले रासायनिक परि-वर्तनो तथा गरीर के भ्रन्य भागो में भ्रत-स्नावी भौर भ्राहारजन्य कारणों से स्वयं ग्रस्थि में रचनात्मक परिवर्तन होने लगने हैं, भौर भ्रस्थि भी इन परि-वर्तनो का कारण होती है। भ्रायुपयंन भ्रस्थि का पुनर्निर्माण होना रहना है तथा उसकी रचना बटलती रहती है।

शरीर की प्रधिकतर प्रस्थियों लवी होती है। इनमें एक दो चौडे या फूले हुए शिरों के वीच लंबा कांड (खोखला वेलन) होता है। जिरों को वर्षक प्रात कहने हैं, क्यों कि यही से ग्रस्थि की वृद्धि होती है। ग्रस्थि पर एक प्रत्यंत सूक्ष्म कला चढी रहती है, जिसको ग्रस्थावरण कहने हैं। काड़ के भीतर एक लवी निलका होती है जिसके वाहर ठोम ग्रस्थि में दो भाग होते हैं। निलका की ग्रोर मुपिर भाग रहता है जो सिछद्र होता है। उसके बाहर संद्ध्य भाग होता है जो घना ग्रौर ठोस होता है। बीच की निलका में ग्रस्थिमज्जा भरी रहती है। यही रक्त बनता है। ग्रस्थिमज्जा ही रक्त की फैक्टरी है। रक्तनिलका ग्रो द्वारा ग्रस्थि का पोपण होता है और उनमें नाडियों के सूत्र भी ग्राते हैं। बहुत सी ग्रस्थियों के प्रातीय भागों पर हायलीन नामक उपास्थि चढी रहती है। ये भाग सिथयों के भीतर रहते हैं ग्रौर उपास्थि के कारण ऐंठने नहीं पाते। इन प्रातों पर ग्रस्थि-उत्तक विशेषकर कियमाण होता है और यही नवीन ग्रस्थिनिर्माण होता है। शरीर की लवाई इमी प्रांत पर निर्भेर रहती है। जब प्रांत ग्रौर काड ग्रापस में संयुक्त हो जाते हैं तो ग्रस्थि की लंबाई की वृद्धि हक जाती है।

मस्य मस्यिकोणिकाम्रो मौर कैलसियमयुक्त अंतर्कोशिकीय वस्तु की बनी रहती है। इस भ्रतकोंशिकीय वस्तु में संयोजक ऊतक के ततु कैलसियम कार्बोनेट भीर फास्फेट के साथ स्थित होते हैं जिससे वस्तु में कठोरता भा जाती है। अस्थि की कोशिकाएँ दो प्रकार की होती हैं: एक अस्थिनिर्माणक, जो अस्थि-ऊतक को बनाती और उसे कैलसियमयुक्त करती है और दूसरी अस्थिमंजक, जिसका काम अस्थि के सब अवयवो का पोपण करना है। अस्थि बनने तथा अस्थियों के जीवन में जो परिवर्तन होते हैं वे सब इन दोनों कियाओं के परिणामस्वरूप होते हैं और शरीर में होनेवाले रासायनिक तथा भौतिक या जैव परिवर्तन इनके निर्णायक या प्रारंभ करनेवाले हैं।

लंबी ग्रस्थियों के ग्रतिरिक्त गरीर में कुछ छोटी, चपटी तथा क्रमहीन ग्रस्थियों भी पाई जाती हैं। इनके भीतर मज्जानिका नहीं होती। इनके नाम से इनका प्रकार स्पष्ट हैं। कपाल की चपटी ग्रस्थियों में दो स्तर होते हैं जिनके बीच में कुछ मज्जा रहती हैं। मिएवंघ या प्रपाद की छोटी ग्रस्थियों हैं। रीढ के कशेषक क्रमहीन ग्रस्थियों हैं, जिनका ग्राकार विषम होता हैं।

अस्थिचिकित्सा शल्यतंत्र का वह विभाग है, जिसमे ग्रस्थि तथा सिषयों के रोगो और विकृतियों या विरूपताओं की चिकित्सा का विचार किया जाता है। ग्रतएव ग्रस्थि या सिषयों से संबंधित ग्रवयव, पेशी, कंडरा. स्नायु तथा नाड़ियों के तद्गत विकारों का भी विचार इसी में होता है।

यह विद्या अत्यंत प्राचीन है। अस्थिचिकित्सा का वर्णन सुश्रुतसंहिता तथा हिप्पोकेटीज के लेखों में मिलता है। उस समय मग्नास्थियों तथा च्युतसंधियों (डिस्लोकेशन) तथा उनके कारण उत्पन्न हुई विरूपताओं को हस्तसाधन, अंगों के स्थिरीकरण और मालिश ग्रादि भौतिक सौधनों से ठीक करना ही इस विद्या का ध्येय था। कितु जब से एक्स-रे, निश्चेतन विद्या (ऐनेस्थिजीया) और शस्त्रकर्म की विशेष उन्नति हुई है तब से यह विद्या शस्यतंत्र का एक विशिष्ट विभाग बन गई है और अब अस्थि तथा अंगों की विरूपताओं को बड़े अथवा छोटे शस्त्रकर्म से ठीक कर दिया जाता है। न केवल यही, अपितु विकलाग शिशुओं और उन बालकों के, जिनके ग्रंग टेड़े-

मेढे हो जाते हैं या जन्म से ही पूर्णनया विकित्त नहीं होते, श्रंगों को ठीक करके उपयोगी बनाना, उपयोगी कामों को करने के लिय श्रम्यस्त करना तथा बालक को जिक्षित करके उसका पुन स्थापन (रीहंबिलिटेशन) करना, जिससे वह समाज का उपयोगी ग्रंग बन सके श्रीर श्रपना जीविकोपार्जन कर सके, ये सब श्रायोजन श्रीर प्रयत्न इस विद्या के ध्येय है।

हस्तमाधन (मैनिप्युलेशन) और स्थिरीकरण (इम्मोबिलाइजेशन)— इन दो कियाओं में अस्थिमग, मिष्ट्युनि तथा अन्य विरूपताओं की चिकित्मा की जाती है। हम्ममाधन का अर्थ है टूटे हुए या अपने स्थान में हटे हुए भागों को हाथों द्वारा हिला इलाकर उनकी स्वाभाविक स्थिति में ने आना। स्थिरीकरण का अर्थ है च्युन भागों को अपने स्थान पर लाकर अचल कर देना जिममें वे फिर हट न मके। पहले लकड़ी या खपची (स्प्लिट) या लोहे के कंकाल तथा अन्य इसी प्रकार की वस्तुओं में स्थिरीकरण किया जाता था, कितु अब प्लास्टर ऑव पेरिस का उपयोग किया जाना है, जो पानी में मानकर छोप देने पर पत्थर के समान कड़ा हो जाता है। आवश्यक होने पर शस्त्रकर्म करके घानु की पट्टी और पेचो द्वारा या अस्थि की कील बनाकर टूटे अस्थिभागों को जोड़ा जाता है और तब अग पर प्लास्टर चढ़ा दिया जाता है।

इसी प्रकार ग्रावश्यकता होने पर मंधियो, नाडियो नया कंडराग्रो को शस्त्रकर्म करके ठीक किया जाना है।

भौतिकी चिकित्सा (फिजियोथेरापी)—ऐमी चिकित्सा ग्रस्थिचिकित्सा का विशेष मह वपूर्ण ग्रग है। शस्त्रकर्म तथा स्थिरीकररा के पञ्चात् ग्रग को उपयोगी बनाने के लिये यह ग्रनिवार्य है। भौतिकी चिकित्सा के विशेष साधन ताप, उद्वर्तन (मालिश) ग्रौर व्यायाम है।

जहाँ जैसा आवश्यक होता है वहाँ वैसे ही रूप में इन साधनों का प्रयोग किया जाता है। गुष्क सेक, आई में या विद्युन्तिरणों द्वारा में क का प्रयोग हो सकता है। उदर्नन हाथों से या विजली से किया जा मक्ता है। व्यायाम दो प्रकार के होते हैं—जिनको रोगी स्वय करता है वे सिक्य होते हैं तथा जो दूसरे व्यक्ति द्वारा वलपूर्वक कराए जाते हैं वे निष्क्रिय कहलाते हैं। पहले प्रकार के व्यायाम उत्तम समभे जाते हैं। दूसरे प्रकार के व्यायाम के लिये एक शिक्षित व्यक्ति की आवश्यकता होती है जो इस विद्या में निपुण हो।

पुनःस्थापन — यह भी चिकित्सा का विशेष ग्रग है। रोगी की विरूपता को यथासंभव दूर करके उसको कोई ऐसा काम सिखा देना जिससे वह जीविकोपार्जन कर सके, इमका उद्देश्य है। टाइपिंग, चित्र बनाना, मीना, बुनना ग्रादि ऐमे ही कमें हूँ। यह काम विशेष रूप से ममाजसेवको का है, जिन्हे ग्रस्थिचिकित्सा विभाग का एक ग्रग समका जा सकता है।

[म०कु०गो०]

अस्थिसंध्याति (ग्रॉस्टियो-ग्राग्रांइटिस) नामक रोग में दो प्रकार के परिवर्तन होते हैं. (१) ग्रस्थियों के कुछ भाग गल जाते हैं ग्रौर (२) बहिस्थ भाग में नई ग्रस्थि वन जाती है। प्रायः मध्यस्थ भाग गलता है। जानुसिंघ में ग्रयंचद्र-उपास्थि के टूटे हुए भाग के रह जाने से ऐसा होता है। कितु जहाँ किसी व्यक्ति में ग्रनेक वर्षों में भी इस प्रकार के परिवर्तन नहीं होते, वहाँ दूसरे व्यक्ति में थोडे ही समय में ऐसे परिवर्तन दिखाई देने नगते हैं। ग्रस्वाभाविक प्रकार से बहुत समय तक संधि के ग्रवयंगे पर भार पड़ना तथा कुछ रोगविषों की किया या सिंघ ग्रयवा उसके ममीप के ग्रस्थिभाग का कुसंयोजित होना, पास की ग्रस्थियों के रोग, स्नायुग्रो का ढीला पड जाना, संधि का ग्रतिचलायमान हो जाना तथा इसी प्रकार के ग्रन्य कारण, जिनसे चलने में संधि के ग्रंतर्गत ग्रस्थिमाग पर ग्रनुचित दिशा में भार पड़ता है, उपर्युक्त परिवर्तनों के कारण होते हैं। कितु परिवर्तनों की ठीक ठीक उत्पत्तिविधि का ग्रभी तक जान नहीं हो सका है।

अस्पताला या चिकित्सालय तथा औपधालय मानव सम्यता के आदि-काल से ही बनते चले आए हैं। वेद और पुराणों के अनसार स्वयं भगवान ने प्रथम चिकित्सक के रूप में अवतार लिया था। ५,००० वर्षे या इससे भी प्राचीन इतिहास में चिकित्सालयों के प्रमाण मिलते हैं, जिनमें चिकित्सक तथा शल्यकोविद (सर्जन) काम करते थे। ये चिकित्सक तथा सर्जन रोगियों को रोगमुक्त करने और उनके आतिंनाशन तथा मानवता की ज्ञानवृद्धि के भावों से प्रेरित होकर स्वयंसेवक की भाँति अपने कमें में प्रवृत्त रहते थे। ज्यों ज्यो सम्यता तथा जनसच्या बढती गई त्यों त्यों सुसिज्जित विकित्सालयों तथा सुसंगठित विकित्सा विभाग की आवश्यकता भी प्रतीत होने लगी। अतएव ऐसे चिकित्सालय सरकार तथा सेवाभाव से प्रेरित जनसमुदाय की ओर से खोले जाने का प्रमाण इतिहास में मिलता है। हमारे देश में दूर दूर के गाँवों में भी कोई न कोई ऐसा व्यक्ति होता था, बाहे वह अशिक्षित ही हो, जो रोगियों को दवा देता और उनकी चिकित्सा करता था। इसके पश्चात् आधुनिक समय में तहसील तथा जिलों के अस्पताल, बने जहाँ अंतरंग (इंडोर) और बहिरंग (आउटडोर) विभागों का प्रबंध किया गया। आजकल बड़े बड़े नगरों में बड़े बड़े अस्पताल बनाए गए हैं, जिनमें मिन्न मिन्न चिकित्सा विभागों के लिये विशेषज्ञ नियुक्त किए गए हैं। प्रत्येक आयुर्विज्ञान (मेडिकल) शिक्षण संस्था के साथ बड़े बड़े प्रस्पताल संबद्ध है और प्रत्येक विभाग एक विशेषज्ञ के अधीन है, जो कालेज में उस विषय का शिक्षक भी होता है। आजकल यह प्रयत्न किया जा रहा है कि गाँवों में भी प्रत्येक पाँच मील के क्षेत्र में चिकित्सा का एक केंद्र अवश्य हो।

श्राघुनिक श्रस्पताल की आवश्यकताएँ अत्यत विशिष्ट हो गई है और उनकी योजना बनाना भी एक विशिष्ट कौशल या विद्या है। प्रत्येक श्रस्प-ताल का एक बहिरंग विभाग और एक श्रंतरंग विभाग होता है, जिनका निर्माण वहाँ की जनता की आवश्यकताओं के अनुसार किया जाता है।

बहिरंग विभाग —बहिरंग विभाग में केवल बाहर के रोगियो की चिकित्सा की जाती है। वे भ्रोषधि लेकर या मरहम पट्टी करवाकर अपने घर चले जाते है। इस विभाग में रोगी के रहने का प्रबंध नही होता। यह विभाग नगर के बीच मे होना चाहिए जहाँ जनता का पहुँचना सुगम हो। इसके साथ ही एक आपात (इमरजेंसी) विभाग भी होना चाहिए जहाँ भापद्ग्रस्त रोगियो का, कम से कम, प्रथमोपचार तुरंत किया जा सके। ग्राघुनिक ग्रस्पतालों में इस विभाग के बीच में एक बड़ा कमरा, जिसमें रोगी प्रतीक्षा कर सके, बनाया जातां है। उसमें एक म्रोर 'पूछताछ' का स्थान रहता है ग्रीर दूसरी ग्रोर ग्रम्यर्थंक (रिसेप्शनिस्ट) का कार्यालय, जहाँ रोगी का नाम, पता भादि लिखा जाता है और जहाँ से रोगी को उपयुक्त विभाग मे भेजा जाता है। अम्यर्थंक का विभाग उत्तम प्रकार से, सब सुवि-बाम्रों से युक्त, बनाया जाय तथा उसमे कर्मचारियों की पर्याप्त संख्या हो, जो रोगी को उपयुक्त विभाग में पहुँचाएँ तथा उसकी अन्य सब प्रकार की सहायता करें। बहिरंग विभाग में निम्नलिखित अनुविभाग होने चाहिए: १. चिकित्सा, २. शल्य, ३. व्याधिकी (पैयॉलोजी),४. स्त्रीरोग, ५. विक-लांग (ग्रॉबॉपीडिक), ६ शालाक्य (इयर-नोज-श्रोट), ७. नेत्र, ५. दत, १. क्षयरोग, १०. चर्म ग्रीर रितजरोग, ११. बाल रोग (पीडियेट्रिक्स) ग्रीर १२. ग्रापित अनुविभाग । प्रत्येक अनुविभाग में एक विशेषज्ञ, उसका हाउस-सर्जन, एक क्लार्क, एक प्रविधिज्ञ (टेकनीशियन) , एक कक्ष-बाल-सेवक (वार्ड-बॉय) और एक अर्दली होना चाहिए। प्रत्येक अनु-विभाग निदानविशेष तथा चिकित्साविशेष के ग्रावश्यक यंत्रों ग्रौर उप-करणों से सुसज्जित होना चाहिए। व्याघिकी विभाग की प्रयोगशाला में नित्यप्रति की परीक्षात्रों के सब उपकरण होने चाहिए, जिससे साधारण भावस्थक परीक्षाएँ करके निदान में सहायता की जा सके। विशेष परी-क्षाओं तथा विशेषज्ञों द्वारा परीक्षा किए जाने के पश्चात् ही रोग का निदान हो सकता है और रोग निश्चित हो जान के पश्चात् ही चिकित्सा प्रारंम होती है। प्रतएव रोगी को प्रधिक समय तक प्रतीक्षा करनी पड़ती है। फलतः उसके बैठने तथा उसकी अन्य सुविधाओं का उचित प्रबंध होना चाहिए।

चिकित्सा — चिकित्सा संबंधी कार्य दो भागों में विभक्त किए जा सकते हैं: (१) नुसला के अनुसार ओषधि देकर रोगी को विदा करना, और (२) साधारण शस्त्रकर्में, उद्वर्तन, तापचिकित्सा आदि का आयोजन करना। इस कारण प्रत्येक बहिरंग विभाग में उत्तम, सुसज्जित, कुशल सहायकों तथा बसों से युक्त एक आपरेशन थिएटर होना चाहिए। उद्वर्तन, अन्य भौतिकी-चिकित्सा-प्रक्रियाओं तथा प्रकाश-चिकित्साओं के लिये उनके उपयुक्त विभागों का उचित प्रबंध होना चाहिए। इससे अंतरंग विभाग से रोगी को सीघ्र नीरोग करके मुक्त किया जा सकेगा और वहाँ विधम रोगियों की चिकित्सा के लिये अधिक स्थान और समय उपलब्ध होगा।

आपद्-ग्रनुविभाग---बहिरंग विभाग का एक ग्रावश्यक ग्रग ग्रापद-ग्रनुविभाग है। इसमे ग्रहर्निश २४ घटे काम करने के लिये कर्मचारियों की नियुन्ति होनी चाहिए । निवासी-सर्जन (रेजिडेट-सर्जन),नर्स, अर्दली, बालसेवक, मेहतर आदि इतनी संख्या मे नियुक्त किए जायेँ कि चौबीसो घटे रोगी को उनकी सेवा उपलब्ध हो सके । इस विभाग में संक्षोभ (शॉक) की चिकित्सा विशेष रूप से करनी होगी। इस कारए। इस चिकित्सा के लिये सब प्रकार के आवश्यक उपकरणो तथा भोषिषयो से यह विभाग सु-सिज्जित होना चाहिए। इसकी तत्परता तथा दक्षता पर ही रोगी का जीवन निर्भर रहता है। अतएव यहाँ के कर्मचारी अपने कार्य में निपुरा हो, तथा सभी प्रकार की व्यवस्था यहाँ म्रति उत्तम होनी चाहिए । ग्लूकोज, प्लाज्मा. रक्त, तापचिकित्सा के यंत्र, उत्तेजक भ्रोषिधयाँ, इजेक्शन भ्रादि पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध होने चाहिए। यहाँ एक्स-रे का एक चलयंत्र (मोबाइल प्लांट) भी होना चाहिए, जिससे अस्थिभंग, अस्थि और संघि संबंधी विकृतियाँ, फुफ्फुस के रोग या हृदय की दशा देखकर रोग का निश्चय किया जा सके। यत्रो तथा वस्त्रों भ्रादि के विसंक्रमण के लिये भी पूर्ण प्रबंघ होना भ्रावश्यक है । यदि यह विभाग किसी शिक्षासंस्था के ग्रघीन हो तो वहाँ एक व्याख्यान या प्रदर्शन का कमरा होना आवश्यक है, जो इतना बडा हो कि समस्त विद्यार्थी वहाँ एक साथ बैठ सके। शिक्षकों के विश्राम के निमित्त तथा शिक्षासामग्री रखने ग्रौर रात्रि में काम करनेवाले कर्मचारियों के लिये भी ग्रलग कमरे हों। सारे विभाग में उद्घावन-पद्धति द्वारा शोघित होनेवाला शौचस्थान होने चाहिए । ऐसे शौचस्थानो का कर्मचारियो तथा रोगियों के लिये पृथक् पृथक् होना म्रावश्यक है।

इस विभाग का संगठन करते समय वहाँ होनेवाले कार्य, कार्यकर्ताओं की सख्या, प्रत्येक अनुविभाग में चिकित्सार्थी रोगियों की संख्या, उनकी शारीरिक आवश्यकताएँ तथा भविष्य में होनेवाले अनुमित विस्तार, इन सब बातों का पूर्ण घ्यान रखना आवश्यक है। प्रतिदिन का अनुभव है कि जिस भवन का आज निर्माण किया जाता है वह थोड़े ही समय में कार्याधिक्य के कारण अपर्याप्त हो जाता है। पहले से ही इसका विचार कर लेना उचित है।

ऊपर जो कुछ कहा गया है उससे स्पष्ट है कि बहिरंग विभाग में बहुत अधिक व्यय करना पडता है। आधुनिक समय में चिकित्सा का सिद्धात ही यह है कि कोई चाहे कितना ही निर्धन क्यों न हो, उसे उत्तम से उत्तम चिकित्सा के आयोजनों तथा ओषधियों से अपनी निर्धनता के कारण विचत न होना पड़े। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिये कितने घन की आवश्यकता है इसका सहज ही अनुमान किया जा सकता है। सरकार, देशप्रेमी और श्रीसंपन्न व्यक्तियों की सहायता से इस उद्देश्य की पूर्ति असंभव न होनी चाहिए।

अंतरंग विभाग—अंतरंग विभाग में विषम रोगों तथा रोगी की अवस्था को देखकर चिकित्सा करने का प्रबंध होता है। प्रांत, नगर या क्षेत्र की आवश्यकताओं और वहाँ उपलब्ध आर्थिक सहायता के अनुसार ही छोटे या बढ़े विभाग बनाए जाते हैं। थोड़े (दस या बारह) रोगियों से लेकर सहस्र रोगियों को रखने तक के अंतरंग विभाग बनाए जाते हैं। यह सब पर्याप्त धनराशि और कर्मचारियों की उपलब्धि पर निर्भर है। बहुत बार धन उपलब्ध होने पर भी उपयुक्त कर्मचारी नहीं मिलते। हमारे देश और उत्तरप्रदेश में उपचारिकाओं (नर्सो) की इतनी कभी है कि कितने ही अस्पताल खाली पड़े हैं। इसका कारए है मध्यम श्रेगी के परिवारों की उपचार व्यवस्था में अश्चि। कुछ सामाजिक कारगों से उपचारिकाओं को बहुत अच्छी दृष्टि से नहीं देखा जाता; यह नितांत अममूलक है। जनता की ऐसी घारणाओं में तिनक भी औचित्य नहीं है।

श्रंतरंग विभाग में भर्ती किए जाने के पश्चात् रोगी की व्यथाश्रो का पूर्णं अन्वेषण् विशेषज्ञ अपने सहायकों तथा व्याधिकी प्रयोगशाला, एक्स-रे विभाग श्रादि के सहयोग से करता है। इस कारण इन विभागों को नवीन-तम उपकरणों से सुसज्जित रखना आवश्यक है। शब्य विभाग के लिये इसका महत्व विशेष रूप से श्रिषक है जहाँ कर्मचारियों का दक्ष होना और उनमे पारस्परिक सहयोग सफलता के लिये अनिवार्य है। कक्ष-बाल-सेवक से लेकर विशेषज्ञ सर्जन तक सबके सहयोग की आवश्यकता है। केवल एक नर्स की श्रसावधानी से सारा शस्त्रकर्म श्रसफल हो सकता है।

एक्स-रे तथा उत्तम आपरेशन थिएटर इस विभाग के अत्यंत आवश्यक अंग है। उत्तम उपचार सारी संस्था की सफलता की कुजी है, इसीमे अस्पनाल का नाम या बदनामी होती है। अस्पताल तथा आधुनिक चिकित्सापद्धति का विशेष महत्वशाली अंग उपचारिकाएँ है। इस कारण उत्तम शिक्षित उपचारिकाओं को तैयार करने की आयोजना सरकार की ओर से की गई है।

अस्पताल का निर्माण—आधुनिक अस्पतालों का निर्माण इंजीनियरिंग की एक विशेष कला बन गई है। अस्पतालों के निर्माण के लिये राज्य के मेडिकल विभाग ने आदर्श मानिवत्र (प्लान) बना दिए हैं, जिनमे अस्पताल की विशेष आवश्यकताओं और सुविधाओं का ध्यान रखा गया है। सब प्रकार के छोटे बड़े अस्पतालों के लिये उपयुक्त नकशे तैयार कर दिए गए हैं जिनके अनुसार अपेक्षित विस्तार के अस्पताल बनाए जा सकने हैं।

अस्पताल बनाने के पूर्व यह भली भौति समक लेना उचित है कि अस्प-ताल खर्च करनेवाली संस्था है, बनोपार्जन करनेवाली नहीं । आधुनिक अस्पताल बनाने के लिये आरभ में ही एक बडी घनराणि की आवश्यकता पड़ती है; उसे नियमित रूप से चलाने का खर्च उससे भी बड़ा प्रश्न है । बिना इसका प्रबंध किए अस्पताल बनाना भूल है । घन की कमी के कारण आगे चलकर बहुत कठिनाई होती है और अस्पताल का निम्नलिखित उद्देश पूरा नहीं हो सकता:

नत्वहं कामये राज्यं न स्वर्ग नापुनर्भवम् । कामये दु खतप्तानाम् प्राणिनामार्तिनाशनम् ॥

हमारा देश मृति विस्तृत तथा उसकी जनसंख्या मृत्यधिक है। उसी प्रकार यहाँ चिकित्सा सबंधी प्रश्न भी उतने ही विस्तृत ग्रौर जटिल है। फिर जनता की निर्घनता तथा शिक्षा की कमी इस प्रश्न को और भी जटिल कर देती है। इस कारण चिकित्साप्रबंध की आवश्यकताओं के अध्ययन के लिये सरकार की ग्रोर से कई बार कमेटियाँ नियुक्त की गई है। भोर कमेटी ने जो सिफारिशे की है उनके अनुसार प्रत्येक १० से २० सहस्र जन-संख्या के लिये ७५ रोगियो को रखने योग्य एक ऐसा अस्पताल होना चाहिए जिसमे ६ डाक्टर और ६ उपचारिकाएँ तथा अन्य कर्मचारी नियुक्त हो। यह प्राथमिक ग्रंग कहलाएगा । ऐसे २० प्राथमिक ग्रंगो पर एक माध्यमिक मंग भी मावश्यक है। यहाँ के मस्पताल मे १००० मंतरंग रोगियों को रखने का प्रबंध हो। यहाँ प्रत्येक चिकित्साशासा के विशेपज्ञ नियुक्त हों तथा परिचारिकाएँ भौर अन्य कर्मचारी भी हो। एक्स-रे, राजयक्ष्मा, सर्जरी, चिकित्सा, व्याधिकी, प्रसृति, श्रस्थिचिकित्सा श्रादि सब विभाग पृथक् प्यक् हो । माध्यमिक ग्रंग से परे भौर उससे बड़ा, केंद्रीय या जिले का विभाग या ग्रंग हो, जहाँ उन सब प्रकार की चिकित्साग्रो का प्रवध हो, जिनका प्रवध माध्यमिक ग्रग के ग्रस्पताल में न हो। यहीं पर सबसे बड़ सचालक का

इस आयोजन का समस्त अनुमित व्यय भारत सरकार की संपूर्ण आय से भी अधिक है। इस कारण यह योजना अभी तक कार्यान्वित नहीं हो सकी है।

विशिष्ट अस्पताल—आजकल जनसस्या और उसी के अनुसार रोगियों की संस्था में वृद्धि होने से विशेष प्रकार के अस्पतालों का निर्माण आवश्यक हो गया है। प्रथम आवश्यकता छुतहे रोगो के पृथक् अस्पताल बनान की होती है, जहाँ केवल छुतहे रोगी रखे जाते हैं। इसी प्रकार राजयस्मा के रोगियों के लिये पृथक् अस्पताल आवश्यक है। मानसिक रोग, अस्थिरोग, बालरोग, स्त्रीरोग, प्रमूतिगृह, विकलागता आदि के लिये बडे नगरो मे पृथक् अस्पताल आवश्यक है। छोटे नगरो मे एक ही अस्पताल में कम से कम भिन्न भिन्न अपेक्षित विभाग बनाना आवश्यक है। इन अस्पतालों का निर्माण भी उनके आवश्यकतानुसार भिन्न भिन्न प्रकार से करना होता है और उसी प्रकार वहाँ के कर्मचारियों की नियुक्ति की जाती हैं। इन सब प्रकार के अस्पतालों के मानचित्र तथा वहाँ की समस्त आवश्यकताओं की सूची सरकार ने तैयार कर दी है, जिनके अनुसार सब प्रकार के अस्पताल बनाए जा सकते हैं।

विश्वाम विभाग—वडे नगरों में,जहाँ ग्रस्पतालों की सदा कमी रहती है, उग्न श्रवस्था से मुक्त होने के पश्चात्, दुर्बल स्वास्थ्योन्मुख व्यक्तियो तथा श्रत्यिक समयसाध्य चिकित्सावाले रोगियों के लिये पृथक् विभाग—— कृग्गालय (इनफ़र्मरी)—बनाना श्रावश्यक है। इससे श्रस्पतालों की बहुत

कुछ कठिनाई कम हो जाती है और उग्रावस्था के रोगियों को रखने के लिये स्थान मुगमना में मिल जाना है।

चिकित्सालय ग्रीर समाजनेदक-गाजकल समाजसेवा चिकित्ना का एक ग्रग बन गई है ग्रीर दिन दिन चिकित्सालय तथा चिकित्सा मे समाज-सेवी का महत्व बढ़ना जा रहा है। ग्रीयघोपचार के ग्रतिरिक्त रोगी की मानिमक, कौटुविक तथा सामाजिक परिस्थितियो का ग्रध्ययन करना श्रीर रोगी की तज्जन्य कठिनाइयों को दूर करना समाजसेवी का काम है। रोगी की रोगोत्पत्ति मे उमकी पारिवारिक तथा सामाजिक परिस्थितियाँ कहाँ तक कारण थी, उसकी रंग्णावस्था में उसके कुटुब को किन कठिनाइयों का सामना करना पड रहा है तथा रोग से या अस्पनाल से रोगी के मुक्त हो जाने के पश्चात् कौन सी कठिनाइयो का सामना उसको करना पडेगा, उनका रोगी पर क्या प्रभाव होगा ग्रादि रोगी के संबंध की य सब बाने समाजसेवी के अध्ययन और उपचार के विषय है। यदि रोगमुक्त होने के परचात वह व्यक्ति अर्थसकट के कारण कुटुवपालन में असमर्थ रहा. तो वह पून. रोग-प्रस्त हो सकता है। रोगकाल में उसके कुट्ब की भ्रायिक समस्या कैसे हल हो, इसका प्रबंध समाजसेवी का कर्तव्य है। इस प्रकार की प्रत्येक समस्या समाजसेवी को हल करनी पड़नी है। इससे समाजसेवी का चिकित्सा में महत्व समभ्ता जा सकता है। उग्र रोग की ग्रवस्था में उपचारक या उपचारिका की जितनी भावण्यकता है, रोगम्क्ति के पश्चात् उस व्यक्ति के स्वास्थ्य की रक्षा तथा जीवन को उपयोगी बनाने में समाजसेवी की भी उतनी ही भ्रावश्यकता है।

ग्राय्वेंज्ञानिक शिक्षासंस्थाओं में ग्रस्पताल-श्रायुर्वेज्ञानिक शिक्षा-संस्थाम्रो (मेडिकल कालजो) में चिकित्सालयो का मुख्य प्रयोजन विद्या-थियों की चिकित्सा संबंधी शिक्षा तथा अन्वेप ए है। इस कार ए ऐसे चिकि-त्सालयों के निर्माण के सिद्धांत कुछ भिन्न होते हैं। इनमें प्रत्येक विषय की शिक्षा के लिये भिन्न भिन्न विभाग होते हैं। इनमें विद्यार्थियों की संख्या के श्रनुसार रोगियो को रखने के लिये समुचित स्थान रखना पड़ता है, जिसमें मावश्यक शय्याएँ रखी जा सकें। साथ ही शय्याम्रो के बीच इतना स्थान छोडना पडता है कि शिक्षक और उसके विद्यार्थी रोगी के पास खड़े होकर उसकी परीक्षा कर सके तथा शिक्षक रोगी के लक्ष्मगो का प्रदर्शन और विवे-चन कर सके । इस कारण ऐसे ग्रस्पतालों के लिये ग्रधिक स्थान की ग्राव-श्यकता होती है। फिर, प्रत्येक विभाग को पूर्णतया भ्राघुनिक यंत्रों, उपकरएो। भ्रादि से सुसज्जित करना होता है। वे शिक्षा के लिये भ्रावश्यक हैं। भ्रतएव ऐसे चिकित्सालयो के निर्माण भौर संघटन में साघारण भ्रस्प-तालों की अपेक्षा बहुत अविक व्यय होता है। शिक्षकों और कर्मचारियों की नियुक्ति भी केवल श्रप्ठतम विद्वानो म से, जो अपन विपय के मान्य व्यक्ति हो, की जाती है। अतएव ऐसे चिकित्सालय चलाने का नित्यप्रति का व्यय म्रिघक होना स्वाभाविक है।

ऐसी संस्थाओं के निर्माण, सज्जा तथा कर्मचारियों का पूरा व्योरा इंडियन मेडिकल काउंसिल ने तैयार कर दिया है। यही काउंसिल देश भर की शिक्षासस्थाओं का नियत्रण करती है। जो सस्था उसके द्वारा निर्धारित मापदंड तक नही पहुँचती उसको काउसिल मान्यता प्रदान नही करती और वहाँ के विद्यार्थियों को उच्च परीक्षाओं में बठने के अधिकार से विचत रहना पडता है। शिक्षा के स्तर को उच्चतम बनाने में इस काउसिल ने स्तुत्य काम किया है।

ऐसे अस्पतालों में विशेष प्रश्न पर्याप्त स्थान का होता है। कमरों का आकार और संख्या दोनों को ही अधिक रखना पड़ना है। फिर,प्रत्येक विभाग की आवश्यकता, विद्यार्थियों और शिक्षकों की सख्या आदि का व्यान रखकर चिकित्सालय की योजना तैयार करनी पड़ती है। [च०भा० सिं०]

प्रमुख अस्पताल-भारत के प्रत्येक मुख्य नगर में सरकार तथा दानी सज्जनों द्वारा स्थापिन अनेक अस्पताल है। नीचे केवल कुछ प्रमुख तथा विशिष्ट रोगों से पीड़ितों के लिये अस्पतालों के नाम दिए जाते हैं:--

अमृतसर (पू० पंजाव): पंजाव मेटल हास्पिटल (केवल मानसिक रोगों की चिकित्सा के लिये), पंजाव डेटल हास्पिटल (केवल दंतरोग का चिकित्सा स्थान)।

इंदौर (मध्यप्रदेश) : इन्फ्रेक्शस डिजीजेज हास्पिटल (संक्रामक रोगों

की चिकित्सा के लिये), कल्याए। मल निमग होम (रोगियो की देखभाल ग्रीर उपचार के लिये विशिष्ट संस्था); लेपर ग्रसाइलम (कुष्टरोगियो के लिये); मेटल हास्पिटल (मानसिक रोगो का चिकित्सालय); टी० बी० क्लिनिक (क्षयरोग की चिकित्सा के लिये); टी० बी० सैनाटोरियम (क्षयरोग के रोगियो की देखभाल तथा चिकित्सा की सस्था)।

इलाहाबाव (उत्तर प्रदेश): कमला नेहरू हास्पिटल (मातृत्व संबंधी भ्रस्पताल)।

उन्जैन (मध्यप्रदेश): लेपर ग्रसाइलम (कुष्ठरोग से पीडितों के लिये); टी० बी० क्लिनिक (क्षयरोग की चिकित्सा का ग्रस्पताल)।

कटक (उड़ीसा): ए० सी० बी० मेडिकल कालेज हास्पिटल (कठिन रोगो की परीक्षा तथा चिकित्सा संस्थान)।

कलकता (पिश्चमी बंगाल): अल्बर्ट विकटर लेपर हास्पिटल, १०, गोबरा रोड, एंताली (कुष्ठरोग का विशिष्ट चिकित्सालय), आर० जी० कार मेडिकल कालेज हास्पिटल, १, बेलगिछ्या रोड (किठन रोगो के अध्ययन और चिकित्सा के लिये); कलकत्ता मेडिकल स्कूल और हास्पिटल, ३०१-३, अपर सरकुलर रोड (किठन रोगों की परीक्षा और चिकित्सा की संस्था); कारमाइकेल हास्पिटल फ़ॉर ट्रापिकल डिजीजेज, सेट्रल एवेन्यू, (उष्ण्यप्रधान देशो के विशेष रोगविषयक अनुसंघान तथा चिकित्सासस्थान); नीलरतन सरकार मेडिकल कालेज ऐड हास्पिटल, सियालदह (रोगपरीक्षा तथा चिकित्सा का उत्तम प्रबंध); मेडिकल कालेज हास्पिटल, ८०, कालेज स्ट्रीट (यहाँ सब रोगों के साथ साथ दतरोगों के अध्ययन तथा चिकित्सा का विशेष प्रवध है); सेट कैथरीत्स हास्पिटल, ६०, डाएमंड हारवर रोड, खिदरपुर (यहाँ असाध्य रोगों से पीड़ितों के लिये निवास तथा चिकित्सा का प्रबंध है)।

कालिकट (मद्रास): गवर्नमेंट विमेन ऐड चिल्ड्रेंस हास्पिटल (स्त्रियों ग्रीर बालकों की चिकित्सा के लिये)।

त्रिचूर (केरल): एडवर्ड मेमोरियल मैटर्निटी हास्पिटल (मातृत्व संबंधी विशेष ग्रस्पताल)।

त्रिवेंद्रम् (केरल) : विमेन ऐंड चिल्ड्रेंस हास्पिटल (स्त्रियों स्रौर बालको के रोगो के लिये) ।

विल्ली: इन्फेक्शस् डिजीजेज हास्पिटल (सकामक रोगों का अस्प-ताल); इरिवन हास्पिटल, दिल्ली गेट (सब रोगों के लिये प्रमुख अस्पताल); लेडी हार्डिज मेडिकल कालेज ऐंड हास्पिटल, लेडी हार्डिज रोड (रोगों के अध्ययन तथा चिकित्सा का प्रमुख अस्पताल); विलिगडन हास्पिटल, इविन रोड (रोगियों के रहने के लिये विशेष अच्छा प्रबंध है); मिसेज जी० एल० मैटर्निटी हास्पिटल (मातृत्व संबंधी विशिष्ट अस्पताल)।

नूरनद (केरल) : लेप्रसी सैनाटोरियम (कुष्ठरोग का विशिष्ट ध्रस्पताल) ।

पटना (बिहार): पटना मेडिकल कालेज हास्पिटल, बॉकीपुर (कर्कटरोग की विशिष्ट चिकित्सा यहाँ उपलब्ध है)।

बंगलोर (मैस्र): मेटल अस्पताल (मानसिक रोगों का चिकि-त्सालय); मिटो ऑफ़यैल्मिक हास्पिटल (चक्षुरोगो का विशिष्ट अस्पताल); लेपर असाइलम (कुष्टरोग की चिकित्सासंस्था); एपिडेमिक डिजीजेज हास्पिटल (महामारीवाले रोगों की चिकित्सा का अस्पताल); गवर्नमेट टी० बी० सैनाटोरियम (क्षयरोग चिकित्सालय); आइसोलेशन हास्पिटल (संकामक रोगों का चिकित्सासंस्थान); मैटिनिटी हास्पिटल (मातृत्व संबंधी कष्टो के निवारगार्थ)।

बंबई: इन्फ़ेक्शस डिजीजेज हास्पिटल, आर्थर रोड, जेकब सरिकल (संक्रामक रोगों की विशिष्ट चिकित्सा); एकवर्थ लेपर होम, माटुंगा (कुष्ठरोग चिकित्सालय); जमशेदजी जीजीमाई हास्पिटल, बाबुला टेक रोड, बाइकला (इस अस्पताल में ४७८ रोगियों के निवास का प्रबंध है। जननेदिय संबंधी रोगों का विमाग दिन और रात खुला रहता है); ताता मेमोरियल हास्पिटल, परेल (कर्कटरोग की चिकित्सा के लिये भारत का प्रमुख अस्पताल); बाई मोतीबाई ऐंड सर डी० एम० पेटिट हास्पिटल, मजापेन रोड, बाइकला (स्त्रयों के रोगों के लिये); बैरामजी जीजीमाई

हास्पिटल फाँर चिल्ड्रेन, मजगाँव रोड, बाइकला (१२ वर्ष से कम ग्रायु-वाले बच्चे सब प्रकार के रोगो की चिकित्सा के लिये भरती किए जाते है); म्युनिसिपल ग्रूप ग्राँव टी० बी० हास्पिटल्स, जेरबाई वाडिया रोड, सिवडी (क्षयरोगियो की विशिष्ट चिकित्सा के लिये; इस ग्रस्पताल मे ३०० रोगियो के निवास का प्रबंध है; यह सब प्रकार के श्राधुनिक यंत्रो से सु-सज्जित है)।

मटनवेरी (केरल): विमेन ऐंड चिल्ड्रेस हास्पिटल (स्त्रियो ग्रीर बालको के रोगो का ग्रस्पताल)।

मद्रास: गवर्नमेट आँफ़ शैं रिमक हास्पिटल, २० मारशैंल रोड, एमीर (चक्षुरोगो की विशेष चिकित्सा के लिये); गवर्नमेट जेनरल हास्पिटल (सब प्रकार के रोगो का प्रमुख चिकित्सालय); गवर्नमेट मेटल हास्पिटल, लोकाक गार्डन, किलयाक (मानसिक रोगो का चिकित्सालय); गवर्नमेट स्टैनली हास्पिटल, ग्रोल्ड जेल स्ट्रीट (मेडिकल कालेज से संबंधित, सर्वरोग चिकित्सा का प्रमुख संस्थान); गवर्नमेट हास्पिटल फॉर विमेन ऐड चिल्ड्रेन, एग्मोर (स्त्रियो और बालको के लिये विशेष चिकित्सालय); गवर्नमेट दुबरकुलोसिस हास्पिटल, रोयापेट तथा गवर्नमेट दुबरकुलोसिस इस्टिट्यूट, स्पर टेक रोड, एग्मोर (क्षयरोग चिकित्सा के विशिष्ट ग्रस्पताल), कस्तूरबा गांघी हास्पिटल फॉर विमेन ऐड चिल्ड्रेन, ट्रिप्लिकेन (स्त्रियों और बालको के लिये विशिष्ट चिकित्सालय)।

रांची (बिहार) : इंडियन मेटल हास्पिटल (मानसिक रोगो का प्रसिद्ध ग्रस्पताल) ।

लखनक (उत्तर प्रदेश): गाधी मेमोरियल हास्पिटल (सब कठिन रोगों की परीक्षा तथा चिकित्सा के लिय मेडिकल कालज से संबद्ध प्रमुख प्रस्पताल)।

वेलोर (उत्तरी ग्रार्काडु, मद्रास): क्रिश्चयन मेडिकल कालेज ऐड हास्पिटल, वेलोर (शल्यचिकित्सा का प्रमुख ग्रस्पताल)।

शिलांग (म्रासाम): रीड प्राविशियल चेस्ट हास्पिटल (वक्ष संबंधी रोगों का विशेष ग्रस्पताल)।

सतारा (दक्षिएा): मिशन हास्पिटल, मीरज (क्षयरोगो की विशिष्ट चिकित्सा); लेप्रसी सैनाटोरियम, मीरज (कुष्टरोग का प्रमुख चिकित्सालय)।

हैवराबाद (म्रांघ्र): म्रोस्मानिया जेनरल हास्पिटल (सब रोगो की विशिष्ट चिकित्सा के लिये); लिगमपिल्ल म्राइसोलेशन हास्पिटल (संका-मक रोगो से पीड़ितो के लिये)। [भ०दा०व०]

अस्पृत्य भारत का एक अछूत मानव परिवार, जिनके संस्पर्ध से अशौच होता है, अस्परय कहलाते हैं। कुछ व्यक्तियो का स्पर्श कुछ सीमित काल के लिये ही निषद्ध है; यथा, मृत्यु एवं जन्म के ग्रवसर पर सपिड ग्रौर समानोदको का ग्रथवा रजस्वला स्त्रियो का। कितु कुछ जातियाँ सर्वेदा ही साधारएतः स्पर्श के द्वारा अशीच का कारए। है और इन्हे ही अछूत अथवा अस्पृष्य (विष्णु-धर्मसूत्र, ५, १०४) कहा जाता है। (मनु० ४, ६१, वेदव्यास १, ११–१२) म्रंत्य (विसिष्ठ धर्मसूत्र १६। ३०) बाह्य (ग्रापस्तब १, २, ३१, १४) भी इनके भ्रमिधान थे। अत्यावसायी (गौतम २०। १; मनु० ४। ७६) इस कोटि में निम्नतम थे। मिताक्षरा (याज्ञ०३। २५४) अंत्यजों का दो विभाग करती है-अथम उच्च ग्रंत्यज ग्रौर द्वितीय निम्न सात ग्रंत्यावसायी जातियाँ—चांडाल, श्वपच, क्षत्ता, सूत, वैदेहिक, मागघ श्रौर श्रायोगव। भ्रंत्यज की सुचियाँ स्मृतियों में मिन्न भिन्न उपलब्ध होती है। किंतु चमार, घोबी, कैवर्त, मेद, भिल्ल, नट, कोलिक प्रायः सभी मे पाए जाते हैं। इस सूची का समर्थन अलबेरूनी (सचाउ का माषांतर १, पृ० १०१) भी करता है। उसके अनुसार अछत की दो श्रेगियाँ थी: पहली में केवल म्राठ जातियाँ—घोबी, चमारे, बसोर, नट, कैवर्त, मल्लाह, जुलाहा भौर कवच बनानेवाले तथा दूसरी कोटि में हाडी, डोम भौर बघतु याते हैं। प्राघृतिक काल में इनके लिये दलित (ग्रं० डिप्रेस्ड), अनुसूचित (शिड्यूल्ड) और हरिजन नाम भी प्राप्त हुए हैं।

प्रतिलोम-प्रसूति, वैदिक परंपरा से बिलगाव, ग्रारूढपतन (संन्यासी

३०३

का गृहस्थाश्रम में प्रवेश), देवलकवृत्ति, गोमासभक्षाए, श्रादिम जातियों की सांस्कृतिक हीनता, हिसक एव ग्रञ्जूत व्यवसाय, कवीले से ग्रलग हो जाना ग्रादि ग्रस्पृश्यता के कारएा बतलाए गए हैं। कितु इनमें से किसी को भी एकमेव कारएा नहीं माना जा सकता। साधारएात ऐसा प्रतीत होता है कि सांस्कृतिक हीनता, जातिगत विभिन्नता एव ग्रञ्जत व्यवसाय के त्रिविध तत्वों ने इसमें विशेष योग दिया।

वैदिक काल में अञ्चल प्रथा के अस्तित्व के प्रमाण नहीं मिलते। पौल्कस (वाजसनेयी, सं० ३०, २१,), बीमत्स एव चाडाल और निपाद (वही, ३०, १७; मत्रायणी १६, ११) पुरुषमेघ की बिल के योग्य सम भे गए। छांदोग्य में शूकर तथा कुत्ते के समान ही चाडाल भी 'कपूय' माना गया। उपमन्यु के अनुसार निपाद पचमवर्ण था, किनु 'विश्वजिन्' का याजक निषादों के बीच में तीन रोज तक निवास करता था (कौपीतिकी २५, १८)।

सूत्रकाल में यह प्रथा स्थिर हो गई थी। चाडाल के स्पर्श एव सभापण से कमश. सर्चेल स्नान और आचमन करने पर गृद्धि होती थी। चाडाली-संगमन से ब्राह्मण चाडाल हो जाता था एवं किठन प्रायश्चित्त से गृद्ध होता था। वह 'ग्रंत' अर्थात् ग्राम के अत में रहता था। ग्रन्य अत्यजों की स्थिति अच्छी थी। कमश धार्मिक पिवत्रता की भावना बढती गई और तदनुरूप ही अस्पृश्यता की प्रथा ने जोर पकड़ा। मनु० (१०।५०-५७) के अनुसार अछूतों को ग्रामनगरों के बाहर चैत्य वृक्षों के नीचे, श्मशान, पहाड़ों और जगलों में रहना चाहिए। मृतकों के वस्त्र, फूटे हुए भाड और लोहे के अलंकार इनके उपयोज्य थे। प्रायः यही स्थिति बाद की स्मृतियों में हैं। लघुस्मृतियों के काल में अत्यजों की सूची वन गई थी जिसमें ७ से लेकर १८ जातियों तक परिगिणित की गई।

बौढ़ साहित्य में अस्पृक्यप्रया—निम्नस्तरीय वर्ग के लिये 'हीन सिप्प' भौर 'हीन जाति' के उल्लेख मिलते है। 'हीन सिप्प' में बँसोर, कुंभकार, पेसकर (जुलाहा) चम्मकार (चमार), नहिपत (नाई) तथा 'हीन जाति' मे चाडाल, पुक्कलस, रथकार, वेर्णुकार श्रौर निषाद है। द्वितीय वर्गवालो की स्थिति अच्छी नही थी। वे 'बहिनगर' अथवा 'चांडालग्रामक' (जातक, ४।३७६) मे निवास करते थे। चाडालो की तो अपनी अलग भाषा भी थी। चुल्लघम्मजातक् के अनुसार वे पीत् वस्त्र और रक्त माल तथा कथे पर कुल्हाडी और हाथ में एक कटोरा रखते थे। चाडाल स्त्रियाँ जादू टोने मे बहुत दक्ष थी। बाँसुरी बजाना तथा शवदाह करना इनके प्रमुख कार्य थे। बौद्धपरंपरा मे अस्पृश्यता अपेक्षाकृत कम थी। दिव्यावदान (पृ० ६५२) मे बहुश्रुत धर्मञ्ज विद्वान् पुष्करसारी की पुत्री का विवाह चाडालराज त्रिशकु के साथ वर्णित है। वज्रसूची (पृ०२) चांडाली से उत्पन्न विश्वामित्र और उर्वशी से जनित वसिष्ठ की भ्रोर इंगित कर अस्पृश्य प्रया पर आघात करती है। महौपरिनिब्बानसुत्त के अनुसार कम्मारपुत्त खुद का भोजन बुद्ध ने मृत्यु के पूर्व किया था। ग्रानद ने चांडाल-कन्यका के हाथ का जलपान किया था (दिव्यावदान, पृ० ६११)। 'शार्दूलकर्णावदान' का चांडालराज त्रिशकु स्वयं तो वेद भौर इतिहास मे पारगत था ही, उसने ग्रपने पुत्र शार्दूलकर्ण को वेद, वेदाग, उपनिपत्, निघटु इत्यादि की शिक्षा दिलवाई थी। ब्राह्मण द्वारा प्रज्वलित श्रौताग्नि श्रौर चाडाल, व्याघ ग्रादि के द्वारा उत्पन्न साघारए। ग्रग्नि मे कोई ग्रंतर नही माना गया (म्रस्सलायनसुत्त, मज्भिमनिकाय)। बुद्ध का सदेश था---निर्वाण की प्राप्ति चाडाल, पुक्कस को भी हो सकती है—खत्तिया ब्राह्मण वेस्सा सुद्दा चंडाल पुक्कसा सब्बे सोरता दाता सब्बे वा परिनिब्बुता (जातक ४, पृ० ३०३)।

जैन वाक्समय में अस्पृक्यप्रया—आदिपुराण के अनुसार कार (शिल्प) द्विविच हैं—स्पृक्य और अस्पृक्य । स्पृक्य कार शालिक (जुलाहा), मालिक (माली), कुंमकार, तिलंतुद (तेली) और नापित है। अस्पृक्ष शिल्प रजक, बढ़ई, अयस्कार और लौहकार है। डोब, चांडाल और किणिक इनसे भी नीचे थे। व्यवहार-सूत्र-माप्य (,१४) में डोब का कार्य गाना, सूप आदि बनाना बतलाया गया है।

तंत्र और अस्पृक्य साधारणतः शाक्त तंत्रों में जात पाँत और छूत छात के बंधन शिथिल थे। कुलार्शतंत्र (८,६६) के अनुसार 'प्राप्ते तु भैरवे चक्रे मर्वे वर्णा द्विजानय'। स्मातं शैव ग्रौर स्मातं वैष्णव स्पृश्या-स्पृष्य का विचार रखने थे।

मध्यकालीन वैद्याव मनो ने जानिप्रधा और अस्पृब्यप्रथा का तिरस्कार किया। कवीर पथ में अनेक शृद्र और कुछ अछून वर्ग के सत थे। अन्य मतो में रिवदाम, नंदनर और चोलमेल उल्लेख्य है।

भारत के बाहर अस्पृश्यप्रथा—स्पर्श में होनेवाला अशौच विभिन्न स्तर का होता है। कभी कभी अशौच में केवल शारीरिक अशुचि की भावता रहती है और कभी उनके साथ ही साथ वार्मिक पवित्रता में क्षित और अभाव की वारएगा। प्रस्तुत प्रमण में अशौच से तात्पर्य अशुचि (अपवित्रता) और वार्मिक पवित्रता में क्षित पॉल्यूशन युगपत् दोनो अर्थों से है। इस प्रकार के स्पर्शाशौच की प्रथा मिस्र, फारस, बर्मा, जापान इत्यादि देशों में भी थी। प्राचीन मिस्र में मुग्रर पालनेवाल अशुद्ध समक्ते जाते थे और उनका स्पर्श निषिद्ध था। वे मदिरों में प्रविष्ट भी नहीं हो सकते थे। प्राचीन फारस का मज्द धर्म का पुजारी अन्य धर्मवालों के सपर्क से अशुद्ध हो जाता था और शुचिता प्राप्त करने के लिये उसे स्नान करना आवश्यक था। वर्मा में सात प्रकार के निम्नवर्गीय थे जिनमें 'सदल' (स॰ चांडाल?) अछूत माने जाते थे। जापान के 'एन' और 'हिन्न' वर्गीय व्यक्तियों का स्पर्श वर्जित था।

१६वी गताब्दी ईसवी में राजा राममोहन राय भ्रौर स्वामी दयानंद ने श्रख्तप्रथा के निवारण का प्रयत्न किया। भारतीय राष्ट्रीय काग्रेस ने १६१७ मे अञ्चूतप्रया की समाप्ति का प्रस्ताव पास किया। महात्मा गांघी ने कांग्रेस के रचनात्मक कार्यक्रम मे श्रङ्क्तोद्धार को समिलित कर इस कुत्सित प्रया की ग्रोर व्यक्तियों का घ्यान विशेष रूप से खीचा। हरिजनों के द्वारा जनपथ का व्यवहार भ्रौर मदिरप्रवेश का भ्रादोलन प्रारंभ हुम्रा। सन् १९३२ में महात्मा गांघी ने "कम्यूनल भ्रवार्ड" में भ्रष्ट्रतों को सर्वेगा हिंदुओं से अलग करने के प्रयत्न के विरुद्ध ग्रनशन किया जो 'पूना पैक्ट' होने पर टूटा । इस म्रनशन ने हरिजनो की स्थिति के संबंध में देशव्यापी लहर फैला दी। इसी समय 'हरिजन-सेवक-संघ' की स्थापना हुई। भारतीय सविधान के अनुसार करीब ४२६ वर्ग प्रख्त माने गए है। भंगी, चमार, बसोर, और मॉग प्राय. सारे देश में ग्रस्पृश्य माने जाते हैं। विभिन्न प्रदेशो मे विभिन्न वर्ग और व्यवसाय भ्रनेक नामो से श्रञ्जूतों में परिगणित होते हैं। इन अछ्नो में उच्चावच स्तर का तारतम्य है ब्रौर मोजन तया विवाह के संबंध में वे एक दूसरे से ग्रलग रहते हैं। इनके देवालय सवएां हिंदुओं के मंदिरों से अलग होते थे और ग्राम्य देवता तथा दुर्गाशक्ति के रूप ही प्राय. विविध स्वरूपो मे पूज्य थे। कितु श्रव इनमे संस्कृतीकरण्-उच्च माने जानेवाले वर्गो की सस्कृति के अनुकरण-की प्रवृत्ति दृष्टिगोचर

भारतीय सविघान ने अञ्चलप्रथा समाप्त कर दी है और किसी भी रूप में उसका पालन या आचरण निषद्ध घोषित कर दिया है (धारा १७)। सार्वजनिक स्थानो—कुएँ, जलाशय, होटल, सामाजिक मनोरंजन के स्थानों—में उनका प्रवेश विहित माना गया (धारा १५) है। उनके व्यावसायिक और औद्योगिक स्वातंत्र्य की सुरक्षा की गई (धारा २६) है। इनके अतिरिक्त प्राय. सभी प्रदेशों ने अस्पृत्यतानिवारक कानून बना लिए है। इस प्रकार विधान ने अञ्चतों की सामाजिक, व्यावसायिक एवं औद्योगिक परंपरानुगत अयोग्यताओं को दूर कर दिया है। साथ ही साथ, लोकसभा और प्रादेशिक विधानसभाओं में जनसंख्या के अनुसार कुछ वर्षों तक विशेष प्रतिनिधि के निर्वाचन का अधिकार सुरक्षित रखा गया है (३३०,३३२,३३४ धाराएँ)। हरिजन सेवक सध, भारतीय डिप्रेस्ड क्लासेज लीग, हरिजन आश्रम (प्रयाग) कुछ प्रमुख सस्थाएँ है जो हरिजनोद्धार में दत्तिन हैं।

अस्वान नगर मिस्र के अस्वान प्रात की राजधानी है। नील नदी पर ब नेहुए अस्वान बॉध से ३६ मील बिक्षरा, काहिरा (कायरों) से ५५२ मील की दूरी पर स्थित यह नगर यूरोपवासियों का शीतकालीन कीड़ाकेंद्र है। रेलवे स्टेशन के विक्षरा-पूर्व में स्थित २४६ ई० पू० के बन हुए मिदर का अन्नावशेष, एलिफैटाइन टापू का प्राचीन मंदिर तथा मिस्र की छठी राजसत्ता के बनवाए हुए चट्टानी मकबरे नगर की

प्राचीनता के द्योतक हैं। नगर प्राचीन एव तथा सेन नगरों के मिल जाने से बना है। रेल तथा सडकों से यह देश के अन्य नगरों से संबद्ध है। तुक जाति के लोग यहाँ के आदिवासी है। यहाँ उत्तरोत्तर जनसंख्या की पर्याप्त वृद्धि हो रही है। १६३७ ई० में यहाँ २२,२३६ लोग रहते थे, कितु १६४७ ई० में यहाँ की जनसंख्या २४,३६७ हो गई। [ह० ह० सि०]

अस्मक, अश्मक दक्षिणापथ की एक जाति जिसे संस्कृत साहित्य में अव्यक्त कहा गया है। अस्सको का निवास गोदावरी के तीर कही था। पोतलि ग्रथवा पोतन उनका प्रधान नगर था। परंतु भंगत्तरनिकाय की तालिका से ज्ञात होता है कि वे बाद में उत्तर की भोर जा बसे थे और संभवत. उनकी आवासभूमि मथुरा और अवंती के बीच थी। प्रगट है कि बुद्ध के समय दक्षिए। में ही उनका निवास था। अगुत्तरनिकाय-वाली तालिका निश्चय कुछ बाद की है जब वह जाति दक्षिए। से उत्तर की भ्रोर सक्रमण कर गई थीं। पुराणों में महापद्मनंद द्वारा भ्रश्मकों के परा-भव की भी कथा लिखी है। सिकंदर के इतिहासकारों ने उसके आक्रमण के समय ग्रस्सकेनोई नामक पराक्रमी जाति द्वारा २० हजार घुडसवारो, ३० हजार पैदलो भीर ३० हाथियो के साथ उसकी राह रोकने की बात लिखी है। उनके पराक्रम की बात लिखते और उनके प्रति विजेता की अनुदारता प्रकाशित करते वे फिफकते नहीं। यदि यह अस्सकेनोई जाति, जिसके दुर्ग मस्सग के भ्रमर युद्ध का वर्णन भ्रीक इतिहासकारों ने किया है, भ्रश्मक ही है, तो इस जाति के शौर्य की कथा निस्संदेह अमर है। साथ ही यह एकीकरण यह भी प्रमाखित करता है कि अस्सकों या अश्मकों का गोदावरी तथा अवंती के निकटवर्ती जनपद के ग्रतिरिक्त एक तीसरा निवास भी था। संभवतः उस जाति का पूर्वतम निवास पश्चिमी पाकिस्तान में, जिसकी विजय सिकंदर ने यूसफजयी इलाके के चारसहा में पुष्करावती की विजय से भी पहले की, या। [भ० श० उ०]

कूर्मपुराए। तथा बृहत्संहिता (रचनाकाल ५०० ई० के ब्रासपास) में श्रहमक उत्तर भारत का श्रंग माना गया है। इन ग्रथों के श्रनुसार पंजाब के समीप ग्रश्मक प्रदेश की स्थिति थी। परंतु राजशेखर ने ग्रपनी 'काव्य-मीमांसा' (१७वॉ अध्याय) में इसकी स्थित दक्षिण भारत के प्रदेशों में मानी है। राज्शेखर के अनुसार माहिष्मती (इंदौर से चालीस मील दक्षिए नर्मदा के दाहिने किनारे बसे महेश नामक नगर) से ग्रागे दक्षिए। की ग्रोर 'दक्षिरापिय' का ग्रारंम होता है जिसमें महाराष्ट्र, विदर्भ, कुंतल, ऋयकैशिक, सूर्पारक (सोपारा), कांची, केरल, चोल, पांड्य, कोकरा भ्रादि जनपदों का समावेश बतलाया गया है। राजशेखर भ्रश्मक जनपद को इसी दक्षिणापथ का ग्रंग मानते हैं। ब्रह्मांडपुरारा में यही स्थिति ग्रंगीकृत की गई है। 'दश-कुमारचरित' में दंडी ने, 'हर्षचरित' में बाराभट्ट ने तथा 'अर्थशास्त्र' की टीका में भट्टस्वामी ने भी इसे महाराष्ट्र प्रांत के ग्रंतर्गत माना है। दशकुमा-रचरित' के अष्टम उच्छ्वास के अनुसार अश्मक के राजा ने कुंतल, कोकरा, वनवासि, मुरल, ऋचिक तथा नासिक के राजाग्रो को विदर्भनरेश से युद्ध करने के लिये भडकाया जिससे उन लोगों ने विदर्भनरेश पर एक साथ ही भाक्रमरा कर दिया । इससे स्पष्ट है कि ग्रश्मक महाराष्ट्र का ही कोई ग्रंग या समग्र महाराष्ट्र का सूचक था, विदर्भ प्रांत का किसी प्रकार भ्रंग नहीं हो सकता, जैसा काव्यमीमांसा पर अंग्रेजी टिप्पणी में निर्दिष्ट किया गया है (दे० काव्यमीमांसा, पृ० २८२, बड़ोदा संस्करण)।

ब्रहें (ईगो) ग्रथवा 'मैं', ग्रथवा 'स्व'। मनोविज्ञान में मानव की वे समस्त शारीरिक तथा मानसिक शक्तियाँ जिनके कारए। वह 'पर' ग्रथ्यां से भिन्न होता है। मनोविश्लेषणा में मनुष्य की वे शक्तियाँ जो उसको यथार्थता (रियिलटी प्रिसिपल) के अनुसार व्यवहार करने के लिये प्रेरित करती है। मनोवैज्ञानिकों का विचार है कि "ग्रहम्" और "पर" का बोच तथा विकास साथ साथ होता है। (दे० ग्रह्वाद)। [स्या०ना० मे०]

आहंकार में की भावना। सांस्थ दशेन में प्रहंकार पारिभाषिक शब्द है। प्रकृति-पुरुष-संयोग से 'महत्' उत्पन्न होता है। महत् से बहुंकार की उत्पत्ति है। प्रहंकार से ही सूक्ष्म स्थूल सृष्टि उत्पन्न होती है। सह क्रींकिक तत्व है। इससे जीवन में प्रमियान उत्पन्न होता है तथा इसी में किया होती है, पुरुष में नहीं । झहंकार के कारण पुरुप प्रकृति के कारों से तादात्म्य अनुभव करता है । झहंकार ही अनुभवों को पुरुष तक पहुँचाता है । इसके सत्व गुणप्रधान होने पर सत्कर्म होते है, रज प्रधान होने पर पापकर्म होते हैं तथा तम प्रधान होने पर मोह होता है । सात्विक झहंकार से मन, पच जानेद्रियों तथा पंच कर्मेद्रियों की उत्पत्ति होती हैं । तामस झहंकार से पंच तन्मात्राएँ उत्पन्न होती हैं । विज्ञानिमक्ष के अनुसार सात्विक झहंकार से मन, राजस से दस इद्रियों तथा पंच तन्मात्राएँ उत्पन्न होती हैं । झहंकार को दर्शनों में पतन का कारण माना गया है क्योंकि प्रायः सभी भारतीय दर्शन अनुसवगम्य आत्मा के रूप को आत्मा का वास्तविक स्वरूप नहीं मानते।अतः 'मैं' की भावना से किया गया कार्य आत्मा के मिथ्या ज्ञान से प्रेरित हैं । पारमार्थिक जगत् में झहंकारमुक्त होना चाहिए किंतु ब्यावहा-रिक जगत् में झहंकार के बिना निर्वाह सभव नहीं हैं।

अहंवाद (सॉलिप्स्चिम) ग्रहंवाद उस दार्शनिक सिद्धांत को कहते है जिसके ग्रनुसार केवल ज्ञाता एवं उसकी मनोदशाग्रो ग्रथवा प्रत्ययों (ग्राइडियाज) की सत्ता है, दूसरी किसी वस्तु की नहीं। इस मंतव्य का तत्वदर्शन तथा ज्ञानमीमासा दोनों से संबंध है। तत्वदर्शन संबंधी मान्यता का उल्लेख ऊपरकी परिभाषा में हुग्रा है। संक्षेप में वह मान्यता यही है कि केवल ज्ञाता ग्रथवा ग्रात्मा का ही ग्रस्तित्व है। ज्ञानमीमांसा इस मंतव्य का प्रमारा उपस्थित करती है। दार्शनिक एफ० एच० बैडले ने ग्रहवाद की पोषक युक्ति को इस प्रकार प्रकट किया है: "मैं अनुभव का ग्रतिक्रमण नहीं कर सकता, ग्रीर ग्रनुभव मेरा ग्रनुभव है। इससे यह ग्रनुभव होता है कि मुक्ते परे किसी चीज का ग्रस्तित्व नहीं है, क्योंकि जो ग्रनुभव है वह इस ग्रात्म की दशाएँ ही है।"

दर्शन के इतिहास में महंवाद के किसी विशुद्ध प्रतिनिधि को पाना कठिन है, यद्यपि मनेक दार्शनिक सिद्धांत इस सीमा की म्रोर बढ़ते दिखाई देते हैं। महंवाद का बीजारोपण म्रामुनिक दर्शन के पिता देकार्त की विचार-पद्धति में ही हो गया था। देकार्त मानते हैं कि म्रात्म का ज्ञान ही निश्चित सत्य है, बाह्य विश्व तथा ईश्वर केवल मनुमान के विषय है। जान लाक का मनुभववाद भी यह मानकर चलता है कि म्रात्म या मात्मा के ज्ञान का साक्षात् विषय केवल उसके प्रत्यय होते हैं, जिनके कारण भूत पदार्थों की कल्पना की जाती है। बार्कले का म्रात्मनिष्ठ प्रत्ययवाद महंवाद में परिण्यत हो जाता है।

सं अपं - बाल्डविन . डिक्शनरी आव फिलॉसफी ऐंड साइकॉलॉजी; अप्यथ दीक्षित : सिद्धांतलेशसंग्रह (दृष्टिस्ष्टिवाद प्रकरण्) । [दे० रा०]

अहागार पठार प्रफीका के सहारा मरूरथल के मध्य भाग में उत्तर-पिश्चम से दिक्षरा-पूर्व को कर्यांवत् फैला हुआ है। यह (ग्रादिकल्प-पुराकल्प) चट्टानों से बना हुआ है। यहाँ ज्वालामुखीय उत्पत्ति की कई चोटियाँ है जिनकी ऊँचाई ५००० फुट से अधिक नही है। ये चोटियाँ समय समय पर बर्फ से ढक जाती है। यहाँ की जलवायु ठंढी है तथा तुषार भी पर्याप्त पड़ता है। यहाँ की मुख्य वनस्पति एक प्रकार का बबूल (ग्रकेसिया टारिटला) है। यहाँ के निवासी टारेग जाति के हैं। ये चरागाहो में अपने पशु चराते तथा बंजारों का जीवन व्यतीत करते हैं।

अहमद खाँ, सर सैयद विल्ली में १८१७ ई० में पैदा हुए; पुरखे हेरात से शाहजहाँ के समय आए थे। सर सैयद की शिक्षा उनकी माँ ने की। १८३७ ई० में सरकारी नौकर हुए। मुसलमान कौम की उन्नित का विचार शुरू से था। सन् १८६१ ई० में एक स्कूल मुरादाबाद में और १८६४ ई० में एक स्कूल गाजीपुर में खोला जहाँ मुसलमान लड़कों को अंग्रेजी की शिक्षा दी जाती थी। सन् १८६६ ई० में इंग्लैंड गए और वहाँ से लौटने पर एक पत्रिका 'तहजीबुल इखलाश' निकाली जिसके द्वारा मुसलमानों में प्रगतिशील विचार फैले। नौकरी के बीच उन्होंने अपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'आसारउलसनादीद' लिखी। पेंशन के बाद सन् १८७७ ई० में उन्होंने अलीयढ़ कालेज कायम किया जिसकी नींव लार्ड लिटन के हाथों से रखी गई। सन् १८६८ ई० में सर सैयद का स्वर्गवास हो गया। अलीगढ़ विश्वविद्यालय में ही वे दफन हुए।

सर सैयद ने उर्द् भाषा की बड़ी सेवा की । वह सीधी मादी मगर झत्यंत जोरदार भाषा लिखते थे । उर्दू साहित्यिक निवंघलेखन की कता मर मैयद की बहुत वडी देन है । उर्दू गद्य में नए विचार और उनके लिये नित्य नए शब्द सर सैयद ने म्रत्यंत खूबी से गढ़े, चुने और संमिनित किए। [र०म०ज०]

अहमदनगर बंबई राज्य का एक जिला तथा नगर है (१९°५' उत्तरी म्रक्षाश, ७४° ५५' पूर्वी देशातर), जो सीना नदी के वाएँ तट पर स्थित है। १४९७ में यह महमद निजाम शाह द्वारा स्थापित किया गया। १६३६ में शाहजहाँ ने इसपर विजय प्राप्त की। १७६७ में मुख्य मराठा दौलतराव सिविया का इमपर मिकार हो गया तथा १८१७ में पूना की संधि द्वारा यह मंग्रेजों के शासन में म्रा गया। यहाँ पर सूती तथा रेशमी वस्त्रों का बहुत वडा व्यापार होता है। प्रमुख उद्योग हाथ से कपड़ा बुनना, दरी बनाना तथा ताँवे ग्रीर पीतल के बर्तन तैयार करना है। यहाँ कपडे के कई कारखाने है। दिक्षा सस्थाम्रों में कला तथा विज्ञान के कालेज ग्रीर मायुर्वेदिक महाविद्यालय मुख्य है। क्षेत्रफल २ वर्ग मील है, जनसंख्या १,०४,२७५ (१६५१)।

श्रहमदनगर जिले में (१८° २०′ उ० श्र० से २०° ०′ उ० श्र० श्रौर ७३° ४३′ पू० दे० से ७४° ५१′ पूर्व दे०) कई निदया बहती है, जैसे गोदावरी तथा उसकी सहायक पारवारा श्रौर मूला, डोर, सेफानी भीमा तथा उसकी सहायक गोर । साल में वर्षा २०-२२ इंच होती है। मुख्य फसले कपास, पटुआ, गन्ना, ज्वार, दाल तथा गेहूँ है। यहाँ पर चीनी के सात तथा चमड़ा बनाने के दो बड़े कारखाने हैं। मुख्य श्रायात टीन की चादरे, धातु, नमक श्रौर रेशम है तथा निर्यात चीनी, चमडा, श्रनाज श्रौर हाथ के बुने कपड़े हैं। जिले का क्षेत्रफल ६,४६२ वर्ग मील है श्रौर जनसंख्या १,४१०,५७३ है (१६५१)।

श्रहमद विन हंवल अब्दुल्लाह अहमदुरशवाना अहमद बिन हंबल का जन्म, पालन तथा अध्ययन बगुदाद में हुआ और यही इनकी मृत्यु हुई। यह इस्लामी विद्वानों के चार प्राचीन विचारो की ज्ञान-शालाओं में से एक के संस्थापक हैं। इसी प्रकार की एक अन्य शाला के संस्था-पक इमाम शोफई के शिष्य थे। हदीस की म्रात्मा के साथ उसके शब्दो की पैरवी पर भी बल देते थे। यह मुम्रतजल. (ग्रलग हुए) फिर्के की स्वच्छंद विचारधारा के विरुद्ध दृढ़ चट्टान माने जाते थे। खलीफा माम् ने, जो स्वयं मुग्रतज्ञली थे, इन्हे बहुत प्रकार के कष्ट दिए ग्रीर उनके बाद खलीफा श्रलमुश्रतासिम ने भी इन्हें कारागार में डाला, पर यह श्रपने मार्ग से तनिक भी नही हटे। सन् = ५५ ई० मे इनकी मृत्यु पर लाखो स्त्री पुरुप इनके जनाजे के साथ गए, जिससे ज्ञात होता है कि यह कितने जनप्रिय थे। इस्लामी विद्वन्मडलियों के ग्रन्य संस्थापकों की तरह इन्हें भी ग्राज तक इमाम की संमानित पदवी से स्मरएा किया जाता है। यह प्राचीन ज्ञान के प्रतिरिक्त हदीस के भी विद्वान् तथा प्रचारक थे। इन्होने हदीस का संग्रह भी प्रस्तुत किया था जिसका नाम 'मुसनद' है और जिसमें लगभग चालीस सहस्र हदीसे संगृहीत हैं। धार्मिक बातो मे कठोर होने के कारण भ्रब इनके भ्रनुयायियो की संख्या बहुत कम रह गई है श्रौर वह भी केवल इराक तथा जाम तक ही सीमित है। [ब्रार० म्रा^र० स०]

अहमदशाह दुर्गनी अब्दानी फिरके के एक अफगान वंश का संस्थापक । १७२२ ई० में जन्म। पिता मुहम्मद जमां खाँ हेरात के निकट का एक सामान्य सरदार था। जब नादिरशाह ने हेरात पर आक्रमण (१७३१) किया तो अब्दानियों की शक्ति नष्ट हो गई और अन्य बहुत में अब्दानियों के साथ अहमद खाँ भी आकाता के हाथों पकडा गया। परंतु १७३७ ई० में वह स्वतत्र हो गया और माजंदारान का शासक नियुक्त हुआ। समयातर में वह नादिरशाह की सेना में एक ऊँचे पद पर नियुक्त हुआ। नादिरशाह की मृत्यु के उपरांत अहमद खाँ ने उसकी सेना का दमन करके अपनी सत्ता स्थापित कर ली। इस अवसर पर मुख्य अब्दानी मानिको ने एक दरवेश के आदेशानुसार एकमत से उसको अपना बादशाह चुना। तब अहमद खाँ ने 'शाह' की पदवी यहण की और अपना उपनाम, दुरं दुर्रानी (सर्वोत्तम मोती) रखा। तभी से अब्दानी फिरके का नाम भी दुर्रानी पढ़ गया।

कथार को केंद्र बनाकर ग्रहमदशाह ने काबुल पर ग्रधिकार किया। फिर पंजाब की अगजबना और मुगल मज़ाद की निर्यलना का लाभ उठाकर वह भारत पर हमला करने तथा। 'अध्य में उसने दिल्ली का वडी निर्दण्ता मे ४० दिन तक विघ्वंम किया ग्रोर मथुरा को खुव लूटा। लाहौर के मुमलमान मुबेदार ने अहमदशाह से अपनी रक्षा के लिये निक्खों तथा मराठों ने मित्रना कर नी। इसपर दुरीनी एक बार फिर भारत पर चढ ग्राया ग्रौर त्रत में १७६१ ई० मे पानीपन के प्राचीन युद्धक्षेत्र में मराठो से उसका भारी युद्ध हुम्रा जिसमे सराठों की द्राक्ति सर्वया नष्ट हो गई। महमदगाह को पूरी मफलता प्राप्त हुई। किन् उसके वापस लॉटते ही सिक्लो ने विरोध खड़ा कर दिया । अहमदशाह ने उनको भी पूर्णतयः परास्त किया और मर्रीहंद तथा पजाब में लूट नार करना हुआ वापम लौटा। १७६७ में उसने प्रतिम बार भारत की यात्रा की धीर निक्कों से नैत्री करने का प्रयत्न किया, किनु उसकी बहुत सी सेना उससे विमुख होकर उसे छोड़ गई। ऐसी परिस्थिति में सिक्को ने उसका पीछा करके उसे बहुत परेगान किया। इस प्रकार यह योद्धा भ्रपने भ्रतिम दिनो मे कृश तथा हताश होकर १७७३ ई० मे परलोक निवारा । उसके बाद साम्रोज्य का भ्रविकारी उसका बेटा तीमूर हुमा।

सं०ग्रं०—सुल्तान मुहम्मद खं. इड्न मूमा खं, दुर्रानी तारी त्रे सुल्तानी (फारसी), मुहम्मदी कारखाना, ववर्ड (१२६८ हि०, १८८० ६०); गडामिह ग्रहमदशाह दुर्रानी (लखनऊ)। मियरल मुनास्खि-रीन (फारसी), सैय्यद गुलाम हुसेन तबानवाई, कलकत्ता (१८८२)

अहमदाबाद महमदाबाद नगर (२३ १ उ० ४०, ७२ ३७ पूर्व दे०) गुजरात राज्य में खंभात की जाड़ी से ५० मील तथा बंबई से ३०६ मील उत्तर साबरमती नदी के बाएँ तट पर स्थित राज्य का प्रथम तथा भारत का छुझ कृह्त्तम नगर और प्रमुख श्रीबोगिक, व्यापारिक तथा वितरणकंद्र है।

साबरमतीतट पर एक भील सरदार के नाम पर ग्रसादल नामक रम्य स्थान था जो सामरिक दृष्टि से ग्रत्यंत महत्वपूर्ण था। १४११ ई० मे गुजरात के सुलतान ब्रहमद प्रथम ने इसे अपनी राजधानी बना लिया भीर महमदाबाद नामकरण किया। महमदाबाद का इतिहास पाँच यगो से गुजरा है। १४११-१५११ ई० के बीच की शताब्दी में गुजरात के श्विनशाली शासको के प्रधीन नगर की उत्तरोत्तर वृद्धि हुई। १५१२-७२ का द्वितीय साठवर्षीय काल ग्रवनित का था, क्योंकि बहादूरशाह ने चंपानेर को ग्रपनी राजधानी बना लिया था, पर इसके पश्चात् चार वड़े मुगल शासको-अकबर, जहाँगीर, शाहजहाँ, औरगजेब-का राजत्व काल (१५७३-१७०७) सर्वाधिक समुन्नतिगील था। धन-वान्य, विभिन्न उद्योगों— सोना. चाँदी, तांबा, सूती रेशमी कपड़ो, जरी एव दरेस (एक प्रकार का फूलदार महीन कपड़ा) के काम, व्यापार, शिल्प-चित्र-स्थापत्य ग्रादि विभिन्न कलाकौशलों एव सौदर्य में हिदुस्तान का शिरोमिए। तथा तत्कालीन लंदन के तुल्य और वेनिस से बढ़कर था। शक्तिहीन नुगलो के चतुर्थ युग (१७०७-१८१७) में मराठों की लूटपाट, मनमाना कर वनुली एवं ग्रमुरक्षा ग्रादि से ग्रराजकता फल गई थी और व्यापार उद्योग चीपट हो गया। ग्रथिकाश निवासी नगर छोड़कर भाग गए। १=१७ ई० के बाद भँगरेजी शासन में पुनर्विकास प्रारंभ हुआ और तब से याज तक नगर निरतर समुन्नतिशील है।

श्रहमदाबाद का श्राधुनिक श्रौद्योगिक युग १-६१ ई० ते प्रारंभ होता है. जब वहाँ प्रथम कपड़े की मिल खुली। यातरिक स्थिति होने के कारण बंबई की श्रपेक्षा इसे सस्ता श्रम, मस्ती भूमि एव सुविधापूर्ण वाजार प्राप्त हुआ, श्रतः श्राज वहाँ ववई की श्रपेक्षा श्रिषक कपड़े के कारखाने हैं (७४ ६४)। यहाँ रेशमी कपड़े के भी कारखाने हैं। यह क्षेत्रीय रेलों एवं राजमार्गों का केंद्र होने तथा उपजाऊ क्षेत्र में स्थित होने के कारण प्रमुख व्यापारिक नगर हो गया है। कॉडला वंदरगाह के विकास से इसकी स्थिति सुदृढ़तर हो गई है।

ग्रहमदाबाद की उद्योगप्रधान भ्राधुनिक वेशभूपा में मध्यकालीन गौरव एवं ऐदवर्य के निदर्शनरूप में विभिन्न स्थापत्यशैलियो में निर्मित हजारों मस्जिदों, हिंदू-जैन-मंदिरों, स्मारको तथा प्राचीरों के अवशेष विद्यमान है। साथ ही, अहमदाबाद की सबसे बड़ी विशेषता यहाँ के 'पोल' है जो जाति या सामाजिक स्तरविशेषवाले परिवारो की सर्वसुविधापूर्ण इकाईवाले छोटे नगर ही होते हैं। इनमें पोलपरिषद् का शासन भी चलता है। सड़क के दोनो ओर मकान रहते हैं और दो अन्य छोरों पर विशाल गोपुर जो रात्रि में बंद कर दिए जाते हैं। बड़े पोल की जनसख्या दस हजार तक होती है। अहमदाबाद में गाधी जी का साबरमती का आश्रम है, जहाँ से उन्होंने प्रख्यात दांडी यात्रा की थी। यही पर गुजरात विश्व-विद्यालय स्थित है।

ग्रहमदाबाद की जनसंख्या बराबर बढ़ रही है। १८६१ (१,४४,४५१) एवं १६५१ (७,८८,२३३) के साठ वर्षों में जनस्संया ४४६% बढी है। ५२% लोग उद्योगों में तथा २१% लोग व्यापार में लगे है। प्रति हजार पुरुषों पर केवल ७७१ स्त्रियाँ है।

आहल्या एक प्राचीन अनुश्रति के अनुसार अहल्या ब्रह्मदेव की आचा स्त्रीसृष्टि थी जिसके सौदय पर मोहित होकर इंद्र ने उसे अपनी सहवर्मिणी बनाने के लिये ब्रह्मा से माँगा, परंतु ब्रह्मा ने उसे गौतम ऋषि को विवाहार्थं दे दिया। इंद्र ने भ्रपनी प्राचीन कामना के चरितार्थं उसके पातिवृत का हरण किया। इस घटना के विषय मे दो मत है। वाल्मीकि रामायण की कुछ प्रतियो के अनुसार श्रहल्या की संमति से इद्र ने ऐसा किया, परंतु अधिक प्रचलित आख्यान के अनुसार इंद्र ने गौतम का रूप बारण कर प्रपनी भ्रमिलाषा की सिद्धि की जिसमें गौतम ऋषि को ग्रसमय में प्रभात होने की सूचना देने का काम चद्रमा ने मुर्गा बनकर किया। गौतम ने तीनों को शाप दिया। महल्या शिला बन गई भौर जनकपूर जाते समय राम की चरणारज के स्पर्श से उसे फिर स्त्री का रूप प्राप्त हुआ और गौतम ने उसे फिर स्वीकार किया। शतानंद म्रहल्या के ही पुत्र ये (रामायरा, बालकांड ४५-४६ सर्ग)। ग्रहल्या की यह कथा वस्तुतः एक उदात्त रूपक है; कुमारिल मट्ट् का यह दृढ़ मत है। वेदी में इंद्र के लिये विशेषणा प्रयुक्त है-- ग्रहल्याये जारः। इसी विशेषणा के भाघार पर यह कथा गढ़ी गई है। इंद्र सूर्य का प्रतीक है तथा अहल्या रात्रि का जिसका वह घषंगा किया करता है और उसे जीगां (वृद्ध; अंतर्हित) बना डानता है। शतपथ (३।३।४।१८), जैमिनि बार् (२।७६) तथा षड्विश (१।१) में उपलब्ध इस भ्राख्यान का यही तात्पर्य है। [ब॰ उ॰]

श्रीह्राव श्रोस्री का पुत्र और इसराइल का राजा (८७५ ई० पू०—८५२ ई० पू०)। उसे पिता द्वारा न केवल जोर्दन के पूर्व में गिलीद का राज्य मिला बल्कि मोब का राज्य भी उत्तराधिकार में प्राप्त हुआ। भ्रहाब का विवाह सीदान के राजा एशबाल की पुत्री जेजेबेल के साथ हुआ। जेजेबेल ने अपने देश की शासनप्रणाली और बाल देवता की पूजा प्रचलित करनी चाही। यहूदी केवल अपने राष्ट्रीय देवता एकमात्र यहवे की ही पूजा करते थे। उन्होने पैगंबर एलिजा के नेतृत्व में बाल की पूजा के विरोध में विद्रोह किया। सीरियको के साथ लड़ते हुए श्रहाब की मृत्यु हुई। [वि० ना० पा०]

मिंद्रिशास्त्रों की दृष्टि से 'म्रहिसा' का भ्रयं है सर्वदा तथा सर्वथा (मनसा, वाचा भीर कर्मणा) सब प्राणियों के साथ द्रोह का भगाव। (महिसा सर्वथा सर्वदा सर्वभूतानामनिमिद्रोह.—व्यासमाष्य, योगसूत्र २१३०)। महिसा के भीतर इस प्रकार सर्वकाल में केवल कर्म या वचन से ही सब जीवों के साथ द्रोह न करने की बात समाविष्ट नहीं होती, प्रत्युत मन के द्वारा भी द्रोह के भ्रमाव का संबंध रहता है। योगशास्त्र में निर्विष्ट यम तथा नियम महिसामूलक ही माने जाते हैं। यदि उनके द्वारा किसी प्रकार की हिसावृत्ति का उदय होता है तो वे साधना की सिद्धि में उपादेय तथा उपकारक नहीं माने जाते। 'सत्य' की महिमा तथा श्रेष्ठता सर्वत्र प्रतिपादित की गई है, परंतु यदि कही महिसा के साथ सत्य का संघर्ष घटित होता है तो वहाँ सत्य वस्तुतः सत्य न होकर सत्याभास ही माना जाता है। कोई वस्तु जैसी देखी गई हो तथा जैसी अनुमित हो उसका उसी रूप में वचन के द्वारा प्रगट करना तथा मन के द्वारा संकल्प करना स्त्यं कहजाता है, परंतु यह वागी भी सब भूतों के उपकार के लिये प्रवृत्त स्त्यं कहजाता है, परंतु यह वागी भी सब भूतों के उपकार के लिये प्रवृत्त स्त्यं कहजाता है, परंतु यह वागी भी सब भूतों के उपकार के लिये प्रवृत्त स्त्यं कहजाता है, परंतु यह वागी भी सब भूतों के उपकार के लिये प्रवृत्त

ब्रहिसा ही है। इस प्रसग में वाचस्पति मिश्र ने 'सत्यतपा' नामक तपस्वी के सत्यवचन को भी सत्याभाप्त ही माना है, क्योंकि उसने चोरो के द्वारा पूछे जाने पर उस मार्ग से जानेवाले सार्थ (व्यापारियों का समूह) का सच्चा परिचय दिया था। हिंदू शास्त्रों में श्रहिसा, सत्य, श्रस्तेय (न चुराना), ब्रह्मचर्य तथा अपरिग्रह, इन पाँचों यमों को जाति, देश, काल तथा समय से अनवच्छिन्न होने के कारण समभावेन सार्वभौम तथा महाव्रत कहा गया है (योगसूत्र २।३१) श्रीर इनमें भी, सवका आधार होने से, 'श्रहिसा' ही सबसे अधिक महाव्रत कहलाने की योग्यता रखती है।

जैन दृष्टि से सब जीवों के प्रति संयमपूर्ण व्यवहार भ्रहिसा है । भ्रहिसा का शब्दानुसारी भ्रथं है, हिसा न करना । इसके पारिभाषिक भ्रथं विघ्या-त्मक और निषेधात्मक दोनो है। रागद्वेषात्मक प्रवृत्ति न करना, प्राग्विध न करना या प्रवृत्ति मात्र का निरोध करना निषेधात्मक ग्रहिसा है, सत्प्रवृत्ति, स्वाघ्याय, अध्यात्मसेवा, उपदेश, ज्ञानचर्चा आदि आत्महितकारी व्यवहार विष्यात्मक ग्रहिसा है। संयमी के द्वारा भी ग्रशक्य कोटि का प्राग्।वघ हो जाता है, वह भी निषेधात्मक ग्रहिसा हिसा नही है। निषेधात्मक ग्रहिसा मे केवल हिसा का वर्जन होता है, विष्यात्मक ग्रहिसा मे सित्ऋयात्मक सिक्र-यता होती है। यह स्थूल दृष्टि का निर्णय है। गहराई में पहुँचने पर तथ्य कुछ और मिलता है। निषेष में प्रवृत्ति और प्रवृत्ति में निषेष होता ही है। निषेषात्मक श्रहिसा में सत्प्रवृत्ति और सत्प्रवृत्यात्मक श्रहिसा में हिसा का निषेध होता है। हिसान करनेवाला यदि श्रातरिक प्रवृत्तियों को शुद्ध न करे तो वह ग्रहिसा न होगी । इसलिये निषेघात्मक ग्रहिसा में सत्प्रवृत्ति की अपेक्षा रहती है, वह बाह्य हो चाहे श्रांतरिक, स्थूल हो चाहे सूक्ष्म । सत्प्रवृत्यात्मक ग्रहिसा में हिसा का निषेध होना ग्रावश्यक है। इसके बिना कोई प्रवृत्ति सत् या ग्रहिसा नही हो सकती, यह निश्चय दृष्टि की बात है। व्यवहार में निषेधात्मक महिसा को निष्क्रिय महिसा और विध्यात्मक महिसा को सिकय ग्रहिसा कहा जाता है।

जैन ग्रथ ग्राचारांगसूत्र में, जिसका समय संभवतः तीसरी-चौथी शताब्दी ई॰ पू॰ है, ग्रहिंसा का उपदेश इस प्रकार दिया गया है: भूत, भावी ग्रौर वर्तमान के ग्रहेंत् यही कहते हैं—िकसी भी जीवित प्राणी को, किसी भी जंतु को, किसी भी वस्तु को जिसमें ग्रात्मा है, न मारो, न (उससे) भ्रमुचित व्यवहार करो, न ग्रपमानित करो, न कष्ट दो ग्रौर न सताग्रो।

पृथ्वी, जल, अग्नि, वायु और वनस्पति, ये सब अनग जीव है। पृथ्वी आदि हर एक में भिन्न भिन्न व्यक्तित्व के घारक अलग अलग जीव है। उपर्युक्त स्थावर जीवों के उपरांत न्नस (जंगम) प्राण्णी है, जिनमें चलने फिरने का सामर्थ्य होता है। ये ही जीवों के छः वर्ग है। इनके सिवाय दुनिया में और जीव नहीं है। जगत् में कोई जीव नस (जंगम) है और कोई जीव स्थावर। एक पर्याय में होना या दूसरी में होना कर्मों की विचित्रता है। अपनी अपनी कमाई है, जिससे जीव न्नस या स्थावर होते हैं। एक ही जीव जो एक जन्म में न्नस होता है, दूसरे जन्म में स्थावर हो सकता है। न्नस हो या स्थावर, सब जीवों को दु.ख अप्रिय होता है। यह समक्तर मृमुक्षु सब जीवों के प्रति अहिसा भाव रखे।

सब जीव जीना चाहते हैं, मरना कोई नहीं चाहता । इसलिये निग्रंथ प्राणिवध का वर्जन करते हैं । सभी प्राणियों को अपनी आयु प्रिय है, सुख अनुकूल है, दु.ख प्रतिकूल है । जो व्यक्ति हरी वनस्पति का छेदन करता है वह अपनी आत्मा को दंड देनेवाला है । वह दूसरे प्राणियों का हनन करके परमार्थतः अपनी आत्मा का ही हनन करता है ।

मात्मा की अशुद्ध परिएाति मात्र हिसा है; इसका समर्थंन करते हुए भाचार्य अमृतचद्र ने लिखा है: असत्य आदि सभी विकार आत्मपरिएाति को विगाड़नेवाले है, इसलिये वे सब भी हिसा है। असत्य आदि जो दोष बतलाए गए हैं वे केवल "शिष्यबोधाय" है। संक्षेप मे राग द्वेष का अप्रादुर्भाव श्रहिसा और उनका प्रादुर्भाव हिसा है। रागद्वेषरहित प्रवृत्ति से अशक्य कोटि का आएवष हो जाय तो भी नैश्चियक हिंसा नहीं होती, रागद्वेषसहित प्रवृत्ति से, प्राग्यवष न होने पर भी, वह होती है। जो रागद्वेष की प्रवृत्ति करता है वह अपनी आत्मा का ही घात करता है, फिर चाहे दूसरे जीवो का घात करे या न करे। हिंसा से विरत न होना भी हिंसा है और हिंसा में परिएात होना भी हिंसा है। इसलिये जहाँ राग द्वेष की प्रवृत्ति है वहाँ निरंतर प्राग्यवष होता है।

ष्र्रहिसा की भूभिकाएँ: हिमा मात्र से पाप किं का बंधन होता है। इम दृष्टि से हिमा का कोई प्रकार नहीं होता। किनु हिमा के कारण अनेक होते हैं, इसलिये कारण की दृष्टि से उसके प्रकार भी अनेक हो जाते हैं। कोई जान बूभकर हिसा करता है, तो कोई अनजान में भी हिमा कर डालना है। कोई प्रयोजनवश करता है, तो कोई बिना प्रयोजन भी।

सूत्रकृताग में हिसा के पाँच समाधान बतलाए गए है: (१) अर्थदड. (२) अर्थदड. (२) अर्थदड. (२) हिमादड, (४) अरुस्मात् दड, (४) दृष्टि-विपर्यासदड। अहिसा आत्मा की पूर्ण विद्युद्ध दशा है। वह एक आर अखड है, कितु मोह के द्वारा वह ढकी रहती है। मोह का जितना ही नाग होता है उतना ही उसका विकास। इम मोहविलय के तारतम्य पर उसके दो रूप निश्चित किए गए है. (१) अहिसा महात्रत, (२) अहिसा अरणव्रत। इनमें स्वरूपभेद नहीं, मात्रा (परिमाग्ण) का भेद है।

मुनि की ग्रहिसा पूर्ण है, इस दशा मे श्रावक की ग्रहिमा ग्रपूर्ण । मुनि की तरह श्रावक सब प्रकार की हिसा से मुक्त नहीं रह सकता। मुनि की अपेक्षा श्रावक की ग्रहिसा का परिमाण बहुत कम है। उदाहरणे न मुनि की भ्रहिसा बीम विस्वा है तो श्रावक की ग्रहिसा सवा बिस्वा है। (पूर्गा ग्रहिमा के ग्रश वीस है, उनमे से श्रावक की ग्रहिसा का सवा ग्रश है ।) इसका कारण यह है कि श्रावक उन्नीस जीवो की हिमा को छोड़ मकता है, वादर स्यावर जीवो की हिसा को नही। इससे उसकी ग्रहिमा का परिमाण ग्राघा रह जाता है—दस बिस्वा रह जाता है। इसमे भी श्रावक उन्नीस जीवो की हिसा का संत्रत्पपूर्वक त्याग करता है, ग्रारभजा हिमा का नही। ग्रतः उसका परिमाण उसमे भी ग्राघा ग्रर्थात् पाँच विस्वा रह जाता है। मकल्प-पूर्वक हिसा भी उन्ही उन्नीस जीवो की त्यागी जाती है जो निरपराघ है। सापराघ न्नस जीवो की हिसा से श्रावक मुक्त नहीं हो सकता। इससे वह भ्रहिसा ढाई िस्वा रह जाती है। निरपराध उन्नीस जीवो की भी निरपेक्ष हिसा को श्रावक त्यागता है। सापेक्ष हिसा तो उससे हो जाती है। इम प्रकार श्रावक (धर्मोपासक या व्रती गृहस्य) की ग्रहिसा का परिमास सवा विस्वा रह जाता है। इस प्राचीन गाया में इसे मक्षेप में इस प्रकार कहा है:

"जीवा मुहुमायूला, सकप्पा, श्रारम्भाभवे दुविहा । सावराह निरवराहा, सविक्ला चैव निरविक्ला ॥"

(१) सूक्ष्म जीवहिमा. (२) स्थूल जीवहिसा, (३) संकल्प हिसा, (४) ग्रारभ हिसा, (५) सापराघ हिसा, (६) निरपराघ हिसा,

(७) सापेक्ष हिसा, (८) निरपेक्ष हिसा। हिसा के ये आठ प्रकार है। श्रावक इनमें से चार प्रकार की (२,३,६,८) हिसा का त्याग करता है। अतः श्रावक की अहिसा अपूर्ण है। [मु०न०]

इसी प्रकार बौद्ध श्रौर ईमाई धर्मों में भी श्रीहसा की बडी महिमा है। वैदिक हिसात्मक यज्ञो का उपनिपत्कालीन मनीपियों ने विरोध कर जिस परंपरा का ग्रारंभ किया था उसी परपरा की पराका ठा जन ग्रीर बौद्ध धर्मों ने की । जैन ग्रहिसा सद्धातिक दृष्टि से सारे धर्मों की ग्रपेक्षा ग्रसाघारए। थी। बौद्ध ग्रहिसा नि.सदेह ग्रास्था मे जैन धर्म के समान महत्व की न थी, पर उसका प्रभाव भी संसार पर प्रभूत पडा। उसी का यह परिएगम था कि रक्त और लूट के नाम पर दौड पडनेवाली मध्य एशिया की विकराल जातियाँ प्रेम ग्रौर दया की मूर्ति बन गई । बौद्ध घर्म के प्रभाव से ही ईसाई भी श्रहिमा के प्रति विशेष ग्राकृष्ट हुए, ईसा ने जो ग्रात्मोत्सर्ग किया वह प्रम ग्रौर म्रहिमा का ही: उदाहरण था। उन्होंने भ्रपने हत्यारो तक की सद्गति के लिये भगवान से प्रार्थना की और अपने अनुयायियों से स्पष्ट कहा कि यदि कोई एक गाल पर प्रहार करे तो दूसरे को भी प्रहार स्वीकार करने के लिये आगे कर दो। यह हिसा या प्रतिशोव की भावना नष्ट करने के लिये ही था। नोल्स्तोइ (टॉल्स्टॉय) ग्रीर गाधी ईसा के इस ग्रहिसात्मक ग्राचरण से बहुत प्रभावित हुए। गांघी ने तो जिस अहिसा का प्रचार किया वह अत्यत महत्वपूर्गा थी। उन्होने कहा कि उनका विरोध असत् से है, बुराई से नहीं। उनसे आवृत व्यक्ति सदा प्रूम का अधिकारी है, हिसा कर कभी नहीं। अपने भ्रांदोलन के प्राय. चोटी पर होते भी चौराचौरी के हत्याकाड से विरक्त होकर उन्होने ग्रांदोलन बंद कर दिया था। [भ०का० उ०]

अहिच्छित्र (सबसे प्राचीन लेख में प्रधिच्छत्र), 'सर्पों का छत्र', महा-भारत के प्रनुसार उत्तर पांचाल की राजधानी प्रहिच्छत्र को कृष्य्रों ने वहाँ के राजा से छीनकर द्रोगा को दे दिया था। कहा जाता है कि द्रोरा ने द्रपट को अपने निष्यों की महायता में हराकर प्रनिद्योध लिया था और उसका आधा राज्य बॉट लिया था। महिच्छत्र के पांचाल जनपद का इतिहास ई० पू० छठी यताव्दी में मिलता है। तब यह १६ जनपदों में में एक था। मद्राभ्रों और लेकों से जात होना है कि ई० पू० पहली यताव्दी में मित्रवा के राजाओं ने महिच्छत्र में राज किया। कुछ विद्वानों ने इस वय को गृग राजाओं का वया सिद्ध करने का प्रयास किया है, पर वास्तव में ये प्रातीय यासक थे, जैसा इस वय की लवी मुद्राकित नामों के आधार पर बनी तालिका में प्रनीत होता है। इसके बाद का इतिहास नहीं मिलता। गुप्तसाम्राज्य में नि नदेह यह एक भुक्ति था। चीनी यात्री युवान च्वांग ने यहाँ पर १० वांद्ध विहार और ६ मदिर देने थे। ११वी यताब्दी में इसका राजनीतिक महत्व जाना रहा।

बरेली जिल के आंदेला स्टेशन में कोई मात मील उत्तर प्राचीन सहिच्छतर के अवशेष आज भी वर्तमान है। इनमें कोई नीन मील के त्रिको गाकार घेरे में ईटो की किलेवरी के भीनर बहुन ने ऊँचे उँचे टीले हैं। मबसे ऊँचा टीला ७५ फट का है। किन्यम ने मबसे पहले वहाँ कुछ खुदाई कराई और बाद में फ्यूरर ने उसका अनुसरण किया। १६४०-४४ में यहाँ चुने हुए स्थानों की खुदाई हुई जिसमें भूरी मिट्टी के ठीकरे मिले। महाभारतकाल का तो कोई प्रमाण यहाँ नहीं मिला, पर गुग, कुषाण और गुप्तकाल की अनेक मुदाएँ, पत्थर और मिट्टी की मूर्तियाँ मिली। बाद के काल के रहने के स्थान, सडके और मिट्टी की स्थाय भी मिले है।

सं०ग्रं० — कींनवम . शार्केयोलाजिकल मर्ने ग्राँव इडिया. भाग १; वी० सी० लाह्व : पांचाल भीर उनकी राजधानी ग्रहिच्छत्र (अंग्रेजी मे); ए० घोप : ग्रहिच्छत्र के ठीकरे (अग्रेजी मे), के० मी०पाणिग्राही ऐनिएट इंडिया, भाग १।

श्रहिल्याबाई होल्कर (१७२५-६५), इदौर के गामक मल्हरराव होल्कर के पुत्र खडेराव की पत्नी । उमने राजनीतिजता, शासकीय दक्षता तथा धर्मपरायणता का यथेप्ट परिचय दिया, यद्यपि स्वय वह धर्मपरायणता को ही अपना मुख्य कर्तव्य तथा प्रेरक शक्ति मानती रही । तत्सामियक स्वार्थ, अनाचार, पारस्परिक विग्रहो और युद्धों के विपाक्त वातावरण में उसका प्रत्येक जाग्रत क्षण राजकीय समस्याओं के समाधान या धर्मकार्य में ही व्यतीत होता था ।

भ्रारंभ से ही मल्हरराव ने भ्रपनी पुत्रवधू को शासकीय उत्तरदायित्व से श्रवगत कराना शुरू कर दिया था । युद्धक्षेत्र मे खंडेराव की मृत्यू होने पर वृद्ध, शिथिलकाय मल्हरराव ने राज्यभार बहुत कुछ उसके कथी पर छोड़ दिया था । मल्हरराव की मृत्यू के उपरांत ग्रहिल्यावाई का क्र्रप्रकृति पुत्र मालीराव केवल नौ मास ही शासन कर सका। तब से राज्यसंचालन का सपूर्ण उत्तरदायित्व भ्रहित्याबाई ने ही सँभाला । थोड़े ही समय मे उसने राज्य में शांति ग्रीर व्यवस्था स्थापित कर दी। पड़ोसी राज्यों से मत्रीपूर्ण सबंघ स्थापित किए । युद्धक्षेत्र में भी उसने तुकोजी के नायकत्व में मंदसौर मे राजपूतो के विरुद्ध सफलता प्राप्त की । शासनप्रवच में उसने विशेष यश भ्रजित किया । बडे राज्य की रानी न होकर भी जितनी स्नेहसिक्त कीर्ति उसे प्राप्त हुई, उतनी ब्रिटिश भारत के इतिहास में किसी राजवश के राजनीतिज्ञ को न मिली।यह कीर्ति उसके राजनीतिक कार्यो पर नही, वरन् उसकी चारित्रिक घवलता तथा दानशीलता पर ग्राघारित थी। उसकी दानशीलता उसके राज्य की परिधि तक ही सीमित न थी, बल्कि समस्त देश के सुदूर तीर्थस्थानो--गगोत्री से विष्याचल सरीखे दुस्ह स्थानो तक--व्याप्त थी। यह दानशीलता केवल घार्मिक भावनाम्रों से प्रेरित न होकर, निर्वनो, मसहायों तथा थके माँदे पिथकों को सहायता देने की मातरिक मान-वीय भावनाम्रो से संचारित थी। यही कारए। है कि उसे भ्रपनी जनता से तो भ्रात्मज का सा स्नेह मिला ही, पड़ोसी राज्यों ने भी उसके प्रति संमान भौर मादर प्रदर्शित किया और भविष्य में भारतीय जनस्मृति में भादर्श नारी के रूप में उसकी गुगागाथा गाई गई। व्यक्तिगत रूप से उसके जीवन की सबसे प्रशंसनीय बात यह थी कि दारुए कौटुबिक दु:ख सहते हुए भी (उसने प्रपने पति, पुत्र, जामात और नाती की मृत्यु अपने सामने देखी तथा अपनी पुत्री मुक्तिबाई को सती होते देखा) उसने अपना मानसिक संतुलन विकृत न होने दिया भौर न राजनीतिक संकट ही उसे कभी विचलित कर सके । रा० ना० श्राहर्म पृद्ध प्राचीन ईरान के पैगबर जरथुस्त्र की ईरवर (ग्रहुर—स्वामी, मज्व—चरम ज्ञान) को प्रदत्त सज्ञा। सर्वद्रष्टा, सर्वशित्तमान्, मृष्टि के एक कर्ता, पालक एव सर्वोपिर तथा ग्रहितीय जिसे वचना छू नहीं सकती ग्रौर जो निष्कलक है। पैगबर की 'गाथाग्रो' ग्रथवा स्तोत्रों में ईरवर की प्राचीनतम, महत्तम एवं ग्रत्यत पितत्र भावना का समावेश मिलता है ग्रौर उसमे प्राकृतिक शक्ति (ऐग्रापॉमिफिक) पूजा का सर्वथा ग्रभाव है जो प्राचीन ग्रायं ग्रौर सामी देवताग्रो की विशेषता थी। श्रामिक नियमो में जिनका पालन करना प्रत्येक जरथुस्त्र मतावलबी का कर्तंच्य माना जाता है, उसे इस प्रकार कहना पड़ता है—"मैं ग्रहुरमज्द के दर्शन में ग्रास्था रखता हूँ.. मैं ग्रसत् देवताग्रो की प्रभुता तथा उनमे विश्वास रखनेवालों की ग्रवहेलना करता हूँ।"

इस प्रकार प्रत्येक नवमतानुयायी प्रकाश का सैनिक होता है जिसका पुनीत कर्तव्य भ्रघकार भौर वासना की शक्तियों से धर्मसंस्थापन के लिये लड़ना है।

"ऐ मज्द! जब मैने तुम्हारा प्रथम साक्षात् पाया", इस प्रकार पैगबर ने एक सुप्रसिद्ध पद में कहा है, "मैने तुम्हें केवल विश्व के आदि कर्ता के रूप में अभिव्यक्त पाया और तुमको ही विवेक का खष्टा (श्रेष्ठ, मिन्) एव सद्धमं का वास्तविक सर्जक तथा मानव जाति के समस्त कर्मों का नियामक समका।"

श्रहुरमद्द का साक्षात् केवल घ्यान का विषय है। पैगबर ने इसी-लिये केवल ऐसी उपमाओ और रूपको का आश्रय लेकर ईरवर के विषय में समभाने का प्रयास किया है जिनके द्वारा श्रनंत की कल्पना साधारण मनुष्य की समभ में आ पाए। वह ईरवर से स्वयं वाणी में प्रकट होकर उपदेश करने के लिये आराधन करता है और इस बात का निर्देश करता है कि अपने चक्षुओं से सभी व्यक्त एवं अव्यक्त वस्तुओं को देखता है। इस प्रकार की अभिव्यजनाएँ प्रतीकात्मक ही कही जायँगी।

हि० म०]

वाई जाति की वाखा, जिसने आसाम में १२वी सदी में बसकर उसे अपना नाम दिया। शीघ्र उसने ब्रह्मपुत्र के निचले कॉठे पर भी कुछ काल के लिये अधिकार कर लिया। उस जाति के शासन में राजकर वैयक्तिक शारीरिक सेवा के रूप में लिया जाता था। अहोम पहले जीवजंतुओं की पूजा किया करते थे, पीछे हिंदू धर्म के प्रभाव से उन्होंने हिंदू देवताओं को अपनी आस्था दी। अहोमों का समाज जनों (खेल) में विभक्त है। उनकी भाषा असमी (दे० असमिया) है और लिपि देवनागरी से विकसित। प्राचीन अहोमी या असमी भाषा में ताड़पत्रों पर लिखी अनेक हस्तलिपियाँ आज उपलब्ध है।

इस्मिन् जरयुस्त्र धर्म में भ्रागे चलकर वासना की प्रतीक श्रिहिमन् संज्ञा हुई। गाया साहित्य के भ्रवेस्ता ग्रंथ में इस सज्ञा का मौलिक रूप 'भंग्र मैन्यु' (वैदिक मन्यु) एवं पहलवी में 'ग्रहिमन्' है। जबसे धर्म के संसार में इस महा भयंकर राक्षस का ध्रागमन हुआ, विनाश और प्रलय की सृष्टि हुई। इसमें तथा 'स्पेंत मैन्यु' मे, जो कल्याण-कारी शक्ति है, संघर्ष का बीज भी बो दिया गया। पैगबर का भ्रपने भनुयायियों के लिये भनुशासन इसी वासना की शक्ति से भनवरत लड़ते रहना है जिसका ग्रंतिम परिशाम कल्याणकारी शक्ति की जीत एवं महिमन् का पसायन एवं पाताल लोक में शरण लेना है।

[इ० म०]

श्री गिल्वित (मृत्यु ६१४) फ़ैक लातीनी कित । शलमान का मंत्री । शालंमान की पुत्री बर्या का प्रेमी जिससे उसके दो बच्चे हुए । ७६० में वह सै रिकुए का मठाध्यक्ष था । ६०० में वह शालंमान के साथ रोम गया और ६१४ में उसकी वसीयत का वह गवाह भी रहा । उसकी किताओं में संसार के व्यवहारकुशल मनुष्यों की सुसंस्कृत शिव परिलक्षित होती हैं । उसे राजकीय उच्च सामंतवर्ग के बीवन का पूरा ज्ञान था । सम्राट् की साहित्यगोष्ठी में वह 'होमर'

आंगेलसं सिलोसेयसं (१६२४-१६७७), जर्मन कि । नाम जोहान शेफलर, पर उपनाम आगेलस सिलोसेयस से विख्यात हुआ। पहले वटमवर्ग के डघूक का राजचिकित्सक था, १६५२ से धर्म की श्रोर अधिक भका। १६६१ में बेसली के विश्वप का सहकारी बन गया। आगेलस ने बहुत से भजन लिखे जो आज भी जर्मन श्रोटेस्टेट भजनावली में सकलित हैं। उसकी किवता अपनी आध्यात्मिक अभिव्यक्ति के लिये प्रसिद्ध है।

अंग्ल-आयरी साहित्य अग्रेजो द्वारा भ्रायरलैंड विजय करने का कार्य हेनरी द्वितीय द्वारा १२वी शताब्दी (११७१) मे भ्रारंभ हुया ग्रौरहेनरी म्रष्टम द्वारा १६वी शताब्दी (१५४१)मे पूर्ण हुया। चार सौ वर्षों के संघर्ष के पश्चात् वह २०वी शताब्दी (१९२२) में स्वतंत्र हुआ। इस दीर्घकाल में अग्रेजो का प्रयत्न रहा कि आयरलैंड को पूरी तरह इंग्लैंड के रंग में रँग दे, उसकी राष्ट्रभाषा गैलिक को दबाकर उसे अंग्रेजीभाषी बनाएँ। इस कार्य मे वे बहुत ग्रशों में सफल भी हए। भ्रांग्ल-म्रायरी साहित्य से हमारा तात्पर्य उस साहित्य से है जो भ्रम्नेजीमाषी भायरवासियो द्वारा रचा गया है भौर जिसमें भायर की निजी सम्यता, संस्कृति और प्रकृति की विशेष छाप है। गैलिक अपने अस्तित्व के लिये १७वी शताब्दी तक संघर्ष करती रही और स्वतंत्र होने के बाद ग्रायर ने उसे श्रपनी राष्ट्रभाषा माना । फिर भी लगभग चार सौ वर्षो तक श्रायरवासियो ने जिस विदेशी माध्यम से ग्रपने को व्यक्त किया है वह पैतृक दाय के रूप मे उनकी अपनी राष्ट्रीय संपत्ति है। इसमें से बहुत कुछ इस कोटि का है कि वह अग्रेजी साहित्य का अविभाज्य अग बन गया है और उसने अग्रेजी साहित्य को प्रभावित भी किया है, पर बहुत कम ऐसा है जिसमे ग्रायर के हृदय की अपनी खास घड़कन नहीं सुनाई देती। इस साहित्य के लेखको में हमें तीन प्रकार के लोग मिलते हैं: एक वे जो इंग्लैंड से जाकर आयर में बस गए पर वे ग्रपने संस्कार से पूरे ग्रग्रेज बने रहे, दूसरे वे जो ग्रायर से ग्राकर इग्लैंड मे बस गए श्रौर जिन्होने अपने राष्ट्रीय संस्कारों को भूलकर श्रंग्रेजी संस्कारों को ग्रपना लिया, तीसरे वे जो मूलत. चाहे ग्रंग्रेज हों चाहे ग्रायरी, पर जिन्होने भ्रायर की भ्रात्मा से भ्रपने को एकात्म करके साहित्यरचना की । मुख्यतः इस तीसरी श्रेग्गी के लोग ही ग्रांग्ल-ग्रायरी साहित्य को वह विशिष्टता प्रदान करते हैं जिससे भाषा की एकता के बावजूद अग्रेजी साहित्य में उसको अलग स्थान दिया जाता है। यह विशिष्टता उसकी सगीतमयता, भावाकुलता, प्रतीकात्मकता, काल्पनिकता, अतिमानव और अतिप्रकृति के प्रति ग्रास्था भ्रोर कभी कभी बलात् इन सबसे विमुख एक ऐसी बौद्धिकता भ्रोर तार्किकता में है जो उद्धत और कातिकारिए। प्रतीत होती है। यही है जो एक ही यग में विलियम बटलर यीट्स को भी जन्म देती है और जार्ज बरनार्ड शा को भी।

श्रांग्ल-श्रायरी साहित्य का आरंभ संभवत. लियोनेल पावर के संगीत-विषयक लेख से होता है जो १३९४ में लिखा गया था; पर साहित्यिक महत्व का प्रथम लेख शायद रिचर्ड स्टैनीहर्स्ट (१४४७-१६१८) का माना जायगा जो श्रायर के इतिहास के संब ध में हालिनशेड के क्रानिकिल (१५७८) में संमिलित किया गया था।

१७वीं शताब्दी के कवियों में डेनहम, रासकामन, टेट; नाटचकारो में भोरेनी भौर इतिहासकारों में सर जान टेंपिल के नाम लिए जायेंगे।

१ प्रवीं शताब्दी इंग्लैंड में गद्य के चरम विकास के लिये प्रसिद्ध है। वाग्मिता, नाटक, उपन्यास, दर्शन, निबंध सबमें श्रद्भुत उन्नति हुई। इसमें आयरियों का योगदान श्रंग्रेजों से किसी भी दशा में कम नही माना जायगा।

पालियामेंट में बोलनेवालों में एडमंड बर्क (१७२६-६७) का नाम सर्वप्रथम लिया जायगा। 'इंपीचमेट आव वारेन हेस्टिग्ज' की प्रत्याक्षा किसी अंग्रेज से नहीं की जा सकती थी; उसमें अंग्रेजों के आत्मनियंत्रण का भी अभाव है। पालियामेट के अन्य वक्ताओं में फ़िलपाट क्यरन (१७४०-१८१७) और हेनरी ग्राटन (१७४६-१८२०) के नाम भी संमानपूर्वक लिए जायेंगे, यद्यपि उनके विषय प्रायः आयर से संबद्ध और सीमित होते थे।

१-वीं शताब्दी उपन्यासों के उद्भव का काल है। सेंट्सबरी ने जिन चार लेखकों को उपन्यास के रथ का चार पहिया कहा है, उनमें एक

स्टर्न (१७१३–६८) है। ये म्रायरमूलक थे, म्रौर यद्यपि ये म्राजीवन इग्लैड में ही रहे, उनके उपन्यास ने इस प्रकार के चिरत्र को जन्म दिया जो भावना के उद्देग में पूरी तरह बहता है। दूसरे उपन्यासकार गोल्डस्मिथ (१७२८– ७४) ने उपन्यास में सामान्य घरेलू जीवन की स्थापना की।

जोनाथान स्विफ्ट (१६६७-१७४४) ने सरल हौली में व्याय लिखने में प्रसिद्धि प्राप्त की । उनका ग्रंथ 'गलिवसं ट्रैबेल' मानवता पर सबसे बड़ा व्यग है। उसे बालिवनोद बनाकर लेखक ने मानवता पर व्यंग्य किया है। जार्ज बकंले (१६८४-१७४३) ने यूरोपीय दर्शनशास्त्र में विचार के सूक्ष्म श्रावारों का सूत्रपात किया।

नाट्यकारों में विलियम कांग्रीव (१६७०-१७२६), गेरिटन (१८५१-१८१६) और जार्ज फ़रकुहर (१६७८-१७००) के नाम उल्लेखनीय हैं।

इस शताब्दी में कोई प्रसिद्ध कवि नही हुन्ना।

भायर के इतिहास में १६वीं सदी राष्ट्रीयता, उदार मनोवृत्ति, क्रांति की विचारधारा, रूमानी उद्भावना भौर पुरातन के प्रति अनुराग के लिये प्रसिद्ध है। काव्य के क्षेत्र में, गारलट वृक्ष (१७४०-६३) ने गैलिक किव-ताओं के अनुवाद अंग्रेजी में किए थे, जे के को नेनन (१७६५-१६२६) ने गैलिक किवताओं के आधार पर अग्रजी में किवताएँ लिखी। मौलिक किवयो में जेम्स क्लैरेस मंगन (१८०३-४६), सैमुएल फरगुसन (१८१०-६६), आब्रे-डि-वियर (१८१४-१६०२) भौर विलियम एिंलगम (१८२४-६८) के नाम प्रसिद्ध है। सबसे अधिक प्रसिद्ध थांमस मूर (१७७६-१८५२) हुए। उन्होंने आयरी लय में बहुत सी किवताएँ लिखी। अपने ममय में वे रूमानी किवयों में सबसे अधिक प्रसिद्ध थे।

१६वीं शताब्दी में कई पत्रपत्रिकाएँ निकलीं जिनसे आयरलैंड के सास्कृतिक आदोलन को बडा बल मिला। इसमें 'यंग आयरलैंड' और 'दि नेशन' प्रमुख रहे। डबलिन युनिविस्टी मैगजीन में इस आदोलन की कुछ

स्थायी साहित्यिक सामग्री संगृहीत है।

इस शताब्दी के उपन्यासकारों में निम्नलिखित नाम प्रसिद्ध है : चार्ल्स मेट्यूरिन (१७५२-१८२४) जिनके 'मेलमाथ दि वांडरर' को यूरोपीय ख्याति मिली, मेरिया एजवर्ष (१७६७-१८४६) जिन्होने समकालीन आयरी जीवन का चित्रण सफलता के साथ किया; जेरल्ड प्रिफिन (१८०३-४०) जिन्होंन ग्रामीण जीवन की ग्रोर घ्यान दिया। लघुकथालेखकों में हैमिल्टन मैक्सवेल (१७६२-१८५०) का नाम सर्वोपिर है। चार्ल्स लीवर (१८०६-७२) ने हास्य ग्रौर व्यंग्य लिखने में प्रसिद्धि प्राप्त की। ग्रायरी व्यंग्य ग्रपने ही ऊपर ग्राकर समाप्त होता है। लीवर पर ग्रपनी ही जाति का मजाक उडाने का दोप लगाया गया। यही दोप ग्रागे चलकर जे० एम० सिज पर भी लगा।

इस शताब्दी के मालोचकों में एडवर्ड डाउडन (१८४३-१९१३) का नाम प्रसिद्ध है। शेक्सपियर पर लिखी उनकी पुस्तक माज भी मान्य है।

नाटक के क्षेत्र में इस शताब्दी के ग्रंत में ग्रास्कर वाइल्ड (१८५४-१६००) प्रसिद्ध हुए। वे ग्रायरी थे, परंतु उन्होने ग्रायरी प्रभावों से मुक्त रहने का प्रयत्न किया था। उनमे जो कुछ ग्रायरी प्रभाव है, उनके श्रवचेतन

से ही ग्राया जान पडता है ।

१६वी सदी के श्रंत में श्रायर में जो साहित्यिक पुनर्जागरण हुआ उसके केंद्र डब्ल्यू० वी० यीट्स (१८६६—१६३६) माने जाते हैं। कविता, नाटक, निबंध सभी क्षत्रों में उनकी ख्याति समान है। उन्होंने डबलिन में एवी थियेटर की स्थापना भी की। इससे प्रोत्साहित होकर कई अच्छे नाटककार आगे आए। इनमें लेडी प्रिगोरी (१८५२—१६३२) और जे० एम० सिंज (१८७१—१६०६) श्रधिक प्रसिद्ध ह। दोनों ने आयर के ग्रामीण जीवन की ओर देखा। लेडी प्रिगोरी ने भावुकता से, सिज ने व्यंग्य से। डब्ल्यू० बी० यीट्स ने कई प्रकार के नाटक लिखे। जापान के नो नाटको से प्रमावित होकर उन्होंने प्रतीकात्मक नाटक लिखे। जापान के नो नाटको से प्रमावित के क्षेत्र में श्रायरी प्रमाव को न छोड़ने हुए भी श्रपने समय में वे अंग्रेजी के प्रतिनिधि कवि माने जाने रहे। उनके मित्र जार्ज रसेल, जो ए० ई० के नाम से कविताएँ लिखते थे, थियोसॉफिकल विचारों से प्रमावित थे।

जार्ज बरनार्ड शा (१८५६-१९५०) का रुख आयर के संबंध में आस्कर वाइल्ड जैसा ही था। पर जिस प्रकार का व्यंग्य उन्होंने समकालीन समाज के हर पक्ष पर किया है, वह कोई आयरी ही कर सकता था। ीट्न के नमकालीन लेखको में जार्ज म्र (१८५२-१६३३) का भी नाम लिया जायगा । वे कुछ नमय तक भायर के सांस्कृतिक स्रादोलन से सबद्ध रहे. पर बाद को सलग हो गए।

ग्रायुनिक काल में जिन लेखक ने सारे मनार का ध्यान डवलिन ग्रौर ग्रायरलैंड की ग्रोर ग्रानी एक रचना से ही खीच लिया वे हैं जेम्स ज्वाएम (१==२-१६४१)। उनकी 'युलिमीज' ने मानव मस्तिष्क की ऐसी गह-राइयों को छग्ना कि वह मारे मनार के लिये कौनूहल का विषय बन गई। ज्वाएस ने भाषा की ग्रीभनव ग्रिभिव्यंजनाग्नों की सभावनाग्नों का भी पना लगाया।

स्वतंत्रनाप्राप्ति के बाद ग्रायर में माहिन्यिक शिथिलता के चिह्न दिखाई देते हैं। कारण शायद नई प्रेरणा का ग्रभाव है: ग्रौर मभवनः यह भी कि ग्रायर की मनीया गैलिक के पुनरुद्धार ग्रौर प्रचार की ग्रोर लग गई है ग्रौर ग्रंग्रेजी के माथ उमका भावान्मक मवघ टीला हो रहा है।

हि॰ व॰

अंग्ल-नॉरमन साहित्य रोमन विजय के बहुत पहले आयों के कुछ प्रारमिक कवीले इंग्लैंड के दक्षिए। एवं दक्षिए-पिदचमी भागों में वस चुके थे। इन कवीलों में पहले तो गॉन तथा ब्राइटन आए, फिर रोमन आए। तत्पश्चान् सैक्सन और डेन आए और अन में नॉर्मन आए।

इतिहास में हमें लोगों के स्थानातरण की कथा मालूम पड़ती है। इन स्थानातरणां के अनेक कारण है, लेकिन फिर भी हम उन्हें ढूँढ़ने का प्रयत्न करने हैं और विश्लेषण के बाद हम ऐसे तथ्य पाते हैं जिनकी व्याख्या नहीं की जा सकती। जो लोग गताब्दियों से एक स्थान पर सुख दु ख फेलते हुए रहने आए हैं वे अचानक विचित्र आकांकाओं से प्रेरिन होकर बड़े बड़ पहाडों, तीवगामी निदयों और वीरान रेगिस्तानों को पार करने के लिये कटिबढ़ हो जाते हैं। इसके पीछे आर्थिक एवं भौगोलिक (ऋतु संबंधी) कारण हैं, कितु कुछ और भी बाते हैं जो इनसे भिन्न है। चंगेज खाँ की भाँति एक बड़ा नंता उठ खड़ा होता है और लोगों में एक नया जोश का दौर आ जाता है। उनमें अस्थिरता हो जाती है। वे अपने पुराने घरों में बैठे बैठे कुपित और विचलित हो उठते हैं।

यही बात जर्मनिक कबीले के साथ घटी थी। वे योद्धा थे। वे लंबे तडगे, चौड़ी हिड्डयों तथा नीली आँसोंवाले कूर व्यक्ति थे। वे रोमन सैन्य दल के विरुद्ध लोहा लेते रहे तथा शताब्दियों के कठिन संग्राम के बाद, अंत मे, रोमन प्रतिरक्षा के कवच को भेदते हुए समस्त पश्चिमी यूरोप में फैल गए।

ये भयंकर विजेता तरंगों की भौति अपने सुनमान और उजाड घरो से बाहर की भ्रोर पिष्ठम के हरे भरे संसार में भ्रा निकले। जिन्होंने उनका प्रतिरोध किया वे नष्ट हो गए और जिन्होंने उनके प्रमुख को स्वीकार किया वे या तो दास थे या गँवार। इसके तुरंत बाद अपनी लंबी काली नावों पर सवार होकर इंगलिश चैंनल नामक झुड्ध जलरेखा को उन्होंने पार किया भौर स्वेनाक्ष कप्तानों के नेतृत्व में उत्तरी सागर में भी भ्रागे बढ़े। फिर, विशष नरसहार के पश्चात् इंग्लैंड की उस जनता पर श्रिषकार जमाया जो रोमनो के आने के बाद यत्र तत्र बड़ी असहाय स्थिति में रह गई थी। वे दक्षिण के समृद्ध भागों में. वहाँ के मूल निवासियों को मार भगाकर, जा बसे।

भयानक और हिंस्न होते हुए भी वे व्यवहारतः प्रपने में एक दूसरे के प्रति काफी निष्ठावान् थे। स्त्रियों के प्रति ममान की भावन्य रखते थे। वस्तुतः सैक्सन घरों में स्त्रियों को बहुत सी सुविघाएँ प्राप्त थीं और इस स्थिति को बदलने में सदियाँ लग गई।

सैक्सन भूस्वामियों का जीवन मन्यदेशीय वीरयुग के भूस्वामियों के जीवन के पर्याप्त समाम था। सायंकाल जब कवीलो के सरदार सवनों में वैठकर मोटी रोटियाँ मांस के साथ खाते रहते थे, उसी समय चारण माते ग्रीर प्राचीन वीरों यथा विडिसिय ग्रीर कियोउल्फ की गायाएँ गाकर सुनाते थे। बियोउल्फ एक शक्तिशाली योद्धा था जो साहसिक भिमयानों का ग्रन्थेषी था। सजा रायगर का वह क्षपापात्र बना, क्योंकि उन दिनो

उसकी रियासत ग्रैंडेन नामक दैत्य से आकात थी। इसका कोई साहित्यिक सौष्ठव नही था, किंतु इसमें एक शिक्त और अभिव्यक्ति की क्षमता थी तथा आदिम मानवों के गृहाचित्रों की सी स्पष्टता थी। होमर युग की अपेक्षा इसमें अधिक प्रारमिकता थी। वन्य हिसक कल्पना होते हुए भी इसमें यत्र तत्र बौद्धिक (स्टोइक) पूर्णता थी। सैक्सन जाति का यह वास्तिक चित्र माना जा सकता है—उस जाति का जो स्वभाव से मनहूस और कूरता से चिह्नित थी, जो हॅस भी नहीं सकती थी। वे सभी अपने देश की अधकारमय ठढी शीत ऋतुओं की याद दिलाते हैं। बियोउल्फ तथा बिड-सिय दोनो उस जाति की महान् गाथाएँ हैं जिनमें कालातर में अनेक प्रक्षिप्त ग्रंश जुडते गए और अत में ईसाका उमें लिखित रून में आए। इसीलिय इसपर ईसाई भावनाओं का हल्का रंग चढा हुआ है।

कितु प्रथम आंग्ल-सैक्सन लेखक है एक साधु, केडमन । उसकी किव-ताएँ बाइबिल से अनूदित है। लेकिन उसमें पर्याप्त स्वच्छदता बरती गई है, क्योंकि केडमन स्वय लातीनी भाषा से अनिभन्न था।

इस समय जो भाषा विकसित हुई थी और जिसे हम आग्ल सैक्सन कहते हैं वह जर्मनिक भाषा थी जो वास्तव में जूट्स और फीलैंडर्स कबीलो की भाषा से थोड़ी ही भिन्न थी। केल्टिक भाषा तथा लातीनी और गिरजाघरो की लातीनी के संपर्क में ग्राने पर ही इसमें कुछ परिवर्तन हुआ और शीघ्र ही इसकी संश्लेषणात्मक विशेषताओं में विश्लेषणात्मक विशेषताओं को स्थान देना आरंभ हुआ। इसमें मल घातुएँ तो ज्यों की त्यो रह गई, कितु उप-सर्गादि बदलने आरंभ हो गए।

म्रांग्ल-सैक्सन साहित्य कविताम्रो से समृद्ध था जिनमें से म्रिधिकतर मौिखिक होने के कारण नष्ट हो गए धौर कुछ काल के थपेड़ों में बह गए, किंतु बची खुची कविताएँ म्रपनी विशेषताम्रों का परिचय देती है। इसमें केवल भव्यता थी, छंद संबंधी उसके प्रयोग बलाधातयुक्त एवं रुलेषात्मक होते थे। इसमें यौगिक शब्दों का प्रयोग होता था। किंतु इसमें एक दुलेंभ स्पष्टता एवं सादगी वर्तमान थी, यद्यपि वह गीतिमयता एवं भव्यता से रिहत होती थी।

ग्राग्त-सैक्सनों का ग्रपना कुछ गद्य साहित्य भी था। यह मुख्यतः तथ्य-कथन के रूप मे था ग्रीर राजा ग्रल्फेड महान् की कृतियां भी इसमे समिलित थीं। सन् १०६६ मे एक घटना घटी जिसने इंग्लैंड के भाग्य को बदल दिया। विजता विलियम, जो नामंनो का सरदार तथा मूलतः जमंनिक कबीले काथा, ग्रपने बंग्रुओं से विलग हो गया, क्योंकि उन्होंने लातीनी संस्कृति ग्रपना ली थी। ग्रतः वह सामने ग्राया ग्रीर इंग्लैंड को जीत लिया। इनकी भाषा नॉमंन-फेंच थी ग्रीर लगभग १४वी सदी के ग्रंत तक फ्रांसीसी कुलीनों एवं राजदरबारों की भाषा बनी रही। १५वी सदी के बाद तक ग्रधिकतर शंग्रेज, जो संयुक्त रूप से उस समय नॉमंन ग्रीर सैक्सन थे, फ्रांसीसी तथा शंग्रेजी दोनों का उपयोग करते थे।

१३०० से १४०० ई० तक अंग्रेजी भाषा में अनेक त्वरित परिवर्तन हुए। असम्यों एवं बदमाशों की भाषा से बदलकर यह पार्लियामेट की भाषा बनी और अंत में एलिजाबेथ युग के पूर्व में हुए महान् किव चॉसर की भी यही भाषा थी। चॉसर को निश्चित रूप से कुछ साहित्यिक रूपों को अंतिम आकार देने का श्रेय हैं, यद्यपि ये रूप किसी न किसी रूप में वर्तमान थे। चॉसर ने कोई नई भाषा नहीं गढ़ी, केवल लंदन की भाषा पर अपनी निजी खाप लगा दी।

चौंसर-पूर्व-पद्धों की तिथि निश्चित करना कठिन है। उनमें से कुछ तो पांडुलिपियों के रूप में वितरित किए गए थे और कुछ स्मृति एवं मौिलक पाठ के आधार पर चल रहे थे। इससे कोई इतना सोच सकता है कि ये पद्ध अधिकतर १३वीं सदी में और मुख्यतः उस सदी के उत्तरार्थ में लिखे गए थे। कभी कभी हम उसके अप्रत्याशित सौदर्य के एक गीत में आक्वर्यंजनक ताजगी का अनुभव करते है। जैसे

Summer is a-comen in-londe sing cuckoo (कोयल गाती है कि घरती पर ग्रीब्स मा रहा है)

कुछ तो आंग्ल-सैक्सन कल्पना के निबिड़ अंघकार से बिलकुल ही भिन्न हैं। यही कुछ ऐसी वस्तु है जो नॉमेंनों ने इंग्लैंड को दी—वह था जीवनो-स्वास और थी निरीक्षण एवं मूल्यांकन की क्षमता। केल्टिक कल्पना तथा रहस्यवाद से सैक्सन रीतिबद्धता श्रौर घनत्व का मेल श्रौर फिर नॉर्मनो की जीवन के शिवतत्वों के प्रति प्रेमभावना का श्रनुलेप—यही कुछ ऐसी चीजे हैं जो इंगलैंड के साहित्य को इतना महान् बना देती है। यह सब कुछ बहुत निष्प्राण रूप में श्राया है, फिर भी इसमें श्रंग्रेजों के स्वभाव के वे प्रमुख गुगा श्रिभव्यक्त हैं जो उनके साहित्य में प्रतिबिबित होते हैं।

नॉर्मनो तथा सैक्सनो के पारस्परिक विलयन की प्रारंभिक श्रवस्था में दोनो के साहित्य कुछ एक दूसरे से पृथक् थे अथवा कहा जा सकता है कि बड़े मद्दे तौर पर मिले थे। कितु विलयन के पूर्ण होने के तुरंत बाद ही काफी संख्या में लंबी किवताएँ लिखी गई। पुरानी केल्टिक गाथाएँ, जो राजा श्रार्थर से संबंधित थी, फासीसी भाषा में महान् श्रार्थर संबंधी स्वच्छंदतावादी साहित्य बन गई। सर गवायन श्रीर 'हरित योद्धा' (ग्रीन नाइट) जैसी रोमानी अथवा 'मोती' जैसी सुदर कोमल विषय-वस्तुवाली एवं करुणापूर्णं किवताएँ पढ़कर कोई भी यह अनुभव करता है कि इन किवताओं के, विशेषतः श्रार्थर संबंधी रोमानी कथाओं के माध्यम से एक नए ढंग की राष्ट्रीयता अभिव्यक्त की जा रही है। राजा आर्थर एक राष्ट्रनायक का रूप धारण कर लेता है। केवल राजा आर्थर के बूंधले राष्ट्रनायकत्व में ही हम कोमलता एवं गहराई की भावना से श्रोतप्रोत नहीं होते बल्कि रिचर्ड रोल के गीतों में भी हम एक नई जिदादिली ग्रहरा कर सकते है। रिचर्ड रोल इंग्लैंड के मध्यकालीन रहस्य-वादियों में सबसे बडा था। वह १३५० में चल बसा।

अधिकाश लेखक उत्तर के अथवा मरसिया के थे। कितु अब हम लंदन के अम्युदय को घन्यवाद दिए बिना न रहेगे। लंदन की भाषा प्रमुख हो चली और यहाँ इन किवयों के नाम उल्लेखनीय सम के जायेंगे: लैंग्लैंड, गोवर और चाँसर। ये सभी समसामियक थे। यद्यपि लैंग्लैंड अधिक क्यस्क था, कितु वह गोवर और चाँसर से अधिकतर मिलता रहा होगा, क्योंकि लंदन उस समय अल्प विस्तृत और घनी आबादीवाला प्रदेश था।

किव के रूप में लैंग्लैंड ने बहुत कुछ खोया। उसकी मौलिक प्रतिभा एवं महानता लुप्त हो चुकी थी, क्योंकि जान पड़ता है, उसकी पांडुलिपियाँ बहुत हाथों में पड़ी, इससे कविताम्रों के मौलिक रूप नष्ट हो गए भौर म्राब कोई बहुत दक्ष संपादक ही उनको म्रांतिम शुद्ध रूप देने की म्राशा कर सकता है, क्योंकि घ्यानपूर्वक पढ़ने पर यह स्पष्ट हो जाता है कि किव म्रपनी रचनाम्रों में सर्वागपूर्ण था भौर उन पुनरुक्तियों मौर व्यर्थ की किवत्वहीन पंक्तियों से सर्वथा रहित था जिन्हें बाद को लोगों ने जोड़ दिया था।

दूसरा दोष यह था कि उसने थ्रांग्ल-सैक्सन छदों को, उसकी क्लेषात्मकता और बलाघात के साथ ग्रह्गा कर लिया था। उसने ऐसा बहुत कम ग्रनुभव किया कि श्रांग्ल-सैक्सन भाषा की प्राचीन विशेषताएँ मृतप्राय हो रही थीं इसलिये भाषा की रूपसज्जा में भ्रापाततः परिवर्तन भावश्यक था। और यदि उनका साहित्य भ्राज उतना नहीं पढ़ा जाता जितना कि पढ़ा जाना चाहिए (क्योंकि रुढिवादी भ्रावरण के साथ उसमें तीक्षण व्यंग्य है) तो उसका कारण केवल उनके छंद है जो पाठकों को भ्रपनी सामान्य पहुँच के बाहर प्रतीत होते हैं। उनकी क्लेषात्मकता में गति भरने और गौरव लान की शक्ति नहीं है।

गोवर में हमें ऐसी काव्यात्मकता का दर्शन होता है जो थोड़ी गंभीर है। लातीनी, फांसीसी भौर अंग्रेजी, तीनों में इसकी अच्छी गति थी। व्यान देने योग्य मुख्य बात यह है कि वह अपनी ही मातृभाषा अंग्रेजी में, जो कि उस समय इन तीनों में सबसे अशक्त थी, विश्वस्त नही प्रतीत होता है। यद्यपि इसकी अंग्रेजी शैली चाँसर की भाँति प्रसाद एवं लालित्य-पूर्ण नही है तो भी सरल है और यदि वह 'नैतिक' घारणाओ से थोड़ा बहुत ग्रस्त होता तो वैसी ही अच्छी रचनाएँ दे सकता था।

फिर मी चाँसर का एक अलग ही संसार था। वह शायद लैग्लैड से बहुत छोटा था, किंतु लगता है कि वह एक अलग ही दुनिया में रहता था। लैग्लैड एक उत्प्रेरित मध्यकालीन किंव था और चाँसर में आधुनिक साहित्य की पहली वास्तिविक आवाज थी। सचमुच यह एक दीर्घ प्रशिक्षणकाल था जिसमें उसने फ्रांसीसी पद्म के परंपरागत स्वच्छदतावाद का अनुसरण किया। फ्रांसीसी कवियों, यथा ज्या द स्युंग, गिलेम द लारिस (Jean de Mung, Gullame de Lorris) को अनुदित किया। बोकाशियो, पेत्रार्क और दाते जैसे महान् इतालीय साहित्यिको के पथ पर चला। किनु इन ग्रोपचारिक रचनाग्रो में भी कुछ ऐसी बाते थी जो कवि की भावी महानता प्रकट करती थी। केवल इतना ही नही था कि वह फामीसी पद्य के नमूने पर माठ मात्राम्रोवाले पद्य सरलतापूर्वक गढ लेता था वल्कि यत्र तत्र किसी प्रकार का निरीक्षण ग्रथवा विव यह भी बताते थे कि ग्रागे कौन सी चीज विकसित होनेवाली है। लेकिन कैटरवरी टेल्स की भाँति म्ल्यवान् सामग्री इनमे अप्राप्य थी। यह आधुनिक काल की सर्वप्रथम प्रामाणिक चीज थी। उसका एक प्रश्न ही कवि की प्रतिभा का द्योतक है। कैटरबरी की तीर्थयात्रा के लिये यात्रियों की एक दल में इकट्ठे होने जैसी एक सामान्य घटना बहुत साधारग्ण्नी प्रतीत होती है. जो मध्यकालीन ग्रग्रेज तीर्थंयात्रियो के लिये स्वाभाविक भी थी, कित् ऐसे विषय का यह एक सुदर चयन तथा उत्कृष्ट कला का उदाहर ए। है। केवल एक ही भोके में चाँसर अपने समसामयिको से ग्रागे निकल जाता है। जैसे दाने ने ईसाइयो के शुद्धीकरए। एव स्वर्गकी कल्पना को ग्रपने काव्य के घेरे मे रखकर उसे सर्गागरूपेण पुष्ट बनाया और भव्यता उत्पन्न की उसी प्रकार चॉसर ने मध्यकालीन इंग्लैंड के जीवन का एक महत्वपूर्ण ग्रग लेकर भौर उसमे स्वाभाविकता तथा नाटकीयता का नियोजन करते हुए म्राधु-निक युगीन ढग से अपनी निराली गैली मे उद्घाटित किया।

इसमे चॉसर ने वडा भव्य ससार चित्रिन किया है। इन तीर्थयात्रिया में ऐसे स्त्री पुरुष हूं जो अपनी एक सच्ची प्रतिकृति (टाइप) रखते हैं और वे स्वयं अपने आप भी वैमी ही दृढता के साथ मच्चे हैं। यह एक आदर्श मिश्ररा है जिसमें समानित योद्धा, सुनीला प्रियोरेस (Prioress), चाल क चिकित्सक, बाथ की बहुवित्राहिता वाचाल पन्नी, बहस करने-वाला 'रसोडया', नीच अफसर (रीव). बदमाग क्षमादाता, पृश्चित 'सम्मन तामील करनेवाला', 'मस्त फायर' अथवा आक्सेन फोर्ड का क्लार्क, सच्चे विश्वाम से दीप्त निःमृत उद्वेग, सभी घुले मिले हैं। वैविद्य का कितना सुदर सामजस्य है जो समस्त मध्यकालीन डॅंग्लैंड के ममाज को ऐसी स्पष्टता के साथ चित्रित करता है जो सदैव अमर रहेगा।

चाँसर की सफलता के कौन से कारण है ? उत्तर में कहा जायगा, उसकी महान् प्रतिभा । किंतु महान् प्रतिभा एक वड़ा गोलमोल शब्द हैं। इसमें असस्य गुणों का ममावेश हैं जो हर नई पीढ़ी के महान् प्रतिभा संबंधी गुणों की कल्पना से एकदम उसी रूप में मेल नहीं खाने। महान् प्रतिभा अपनी किरणों भविष्य के गमें में फेकती हैं और उमका सदेश इस मॉित सप्रेषित होता है कि लोग उसे पूरे तौर से समक्त नहीं पाते। इसलिये चाँसर ने अपने ममसामयिकों के विपरीत जनता की भाषा अपनाई, किंतु नए छंद का चुनाव जनहिंच से विपरीत था। उसने सर्वप्रथम फांसीसी कवियों का अनुकरण किया और आठ मात्रावाली द्विपदियों को सरलतापूर्वक लिखा। किंतु उसे मालूम था कि यह अंग्रेजों के अनुकूल नहीं पडता. क्योंकि इस प्रकार की लघु गाप फामीसी भाषा की प्रतिभाग्नों के ही अनुकूल हैं, क्योंकि उसकी ध्वनि में संबद्धता तथा एक स्वर के लोग का आधिक्य है। किंतु आग्ल-सैक्सन पृष्ठभूमि के नाते अग्रेजों में गिंत लाने के लिये कुछ अधिक स्थान की आवश्यकता रहती है। चाँसर ने पेटामीटर नामक छद दिया जो अग्रेजी पद्य की वडी उपलब्धि है।

नॉर्मनों और सैक्सनों का पारस्परिक विलयन सर्वप्रथम चाँसर में ही परिलक्षित होता है। वस्तुत यही अग्रेजी का आदिकवि है जिसने उस काल की नई भाषा अग्रेजी में अपने गीत गाए। [र० ना० दे०]

शिविको पर (१३८७-१४५५) मध्यकाल और पुनर्जागरण्काल के सिंघ्यंग का विख्यात इतालीय चित्रकार। उसका बिष्तस्मे का नाम गुड़दों और धर्म का नाम जोवानी था। तुस्कानी के विचियो नगर में उसका जन्म हुआ था और युवावस्था में ही वह पादड़ी हो गया था। पोप के आवाइन पर वह रोम गया। वहाँ उसे आचंविजप का पद प्रदान किया गया, पर उसने उसे अस्वीकार कर दिया। उसकी धार्मिक चेतना में इतना ऊँचा पद धर्मेंतर अलकरण मात्र था। आजेलिको निर्धनों और आतों का परम बंधु था और उनके दुख से द्रवित हो वह रो दिया करता था।

ग्रांजेलिको का यह स्वभाव उसके चित्रणों के इतिहास में भी परि-लक्षित होता है। जब कभी वह ईसा के प्राण्दंड, शूली का चित्रण करता, रो पडता । इस प्रकार के उसके चित्रों की संख्या अनंत है। उसने रोम, फ्लोरेन आदि अनेक नगरों के गिरजाघरों में भितिचित्रण किए। इनने भिन्न उसके अनेक चित्र फ्लोरेम की उफ्फीजी गंलरी, पेरिस के लुत्र आदि के मग्रहालयों में मुरक्षित हैं। उसका बनाजा एक सुदर चित्र लंदन में भी है। प्रसिद्ध इतालीय कलावत चरितकार बनारी और सर चार्ल्स होम्स ने उनकी भूरि भूरि प्रथमा की है। उसका 'कुमारी का अभिषेक' नामक चित्र अमाधारण माना जाता है। खाकानवीमी में वह अमामान्य था और अनेक कलाममीक्षकों की राय में वर्णातत्व का ऐसा सफल सिक्रय जानकार दूसरा नहीं हुआ। वहने हैं, आजेतिकों ने एक बार खिंचे खाके में रंग भरकर किर उस पर वृची नहीं चलाई, उसे दोवारा छुआ नहीं। वह रोम में ही १४५५ में मरा।

मं ग्रं - वित्तियानी पर ब्रांजेनिको फ्लोरेस १=६७; ब्रार० एन० डगनस . परा ऐजेनिको, लंदन १६०१. जी० विलियम्सन परा ऐजेनिको. लदन, १६०१। [भ० ग० उ०]

श्रांटिलिया भ्रांटिलिया भ्रथवा मात नगरोवाला द्वीप भ्रध महासागर का एक पौराणिक द्वीप है। श्राचीन परपरागत कथा-नुमार पूर्वकाल में मात पुर्नगाली नेनाओं में ने प्रत्येक ने इस द्वीप में एक नगर बमाया तथा उसपर शासन किया था। [न० कि० प्र० सि०]

श्राटीट्स श्राटीट्स स्वास्थ्यकर नगर है, जहाँ शरकाल में बाहर से ग्रानेक लोग ग्राते हैं। जनमस्था १३.७७ (सन् १६४६ ई०)। इसकी स्थापना यूनानियों द्वारा लगभग ३४० ई० पू० में हुई थी। इत्र एव चाकलेट के उद्योग के लिये विख्यात होने के श्रातिरिक्त यह फूल, मनरा, सूखे फल, जैतून (ग्राॅलिव) तथा मछली का निर्यात करता है। शीतकालीन मिस्ट्रेल नामक उत्तरी-पश्चिमी वायु से सुरक्षित होने के कारण यह यूरोप के धनवानों का जीडास्थल है। यहाँ ग्रानेक होटल, विनोदगृह, ग्रद्भुत वाटिकाएँ तथा रम्य स्थान है।

श्रांडीजान श्रांडीजान सोवियत मध्यएशिया में स्थित, उजवेक सोवियत-समाजवादी-प्रजातत्र का एक विभाग है, जो फरगाना घाटी के पूर्व में स्थित है। इसके श्रविकाश में सिचाई द्वारा रूई, रेशम तथा फलो की खेती होती है। द्वितीय विश्वयुद्ध में यहाँ पर खनिज तेल की खानो का पना लगाया गया श्रीर तब से यह उजवेकिस्तान का प्रमुख तेल एव गैम उत्पादक केंद्र बन गया। सन १९५० ई० में इस विभाग की जनसस्था ६,००,००० थी।

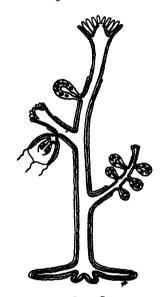
म्राडीजान नामक एक नगर भी है जो म्राडीजान विभाग की राजधानी तथा प्रमुख नगर है। यहाँ के उद्योग घयों में रूई की मिले, तेल की मिलें, फल तथा तत्सवंधी उद्योग भीर मशीन तथा ट्रैक्टर बनाने के कारखाने प्रमुख है। यह द्वितीय श्रेगी का रेलवे स्टेशन है भीर नवीं शताब्दी से ही प्रसिद्ध नगर रहा है। पहले यह कोकद के खाँ लोगों के प्रधीन था, परनु १८७१ में रूस में मिला लिया गया। यहाँ पर भूचाल बहुत माते थे, जिनमें से मंतिम १६०२ ई० में म्राया था। सन् १६५० ई० में यहाँ की जनमंख्या ६,००० थी।

अंतिरगृही जनु साम्राज्य की एक बड़ी निम्न कोटि की प्रसृष्टि (फाइलम, वडा समूह) है, जिसको लैटिन मापा में सिलेटरेटा कहते हैं। इस प्रमृष्टि के सभी जीव जलप्राणी है। केवल प्रजीव (प्रोटोजोग्रा) तथा छिद्रिष्ट (स्पंज) ही ऐसे प्राणी है जो मांतरगृही से भी मधिक सरल माकार के होते हैं। विकासकम में ये प्रथम बहुकोशिकीय जतु हैं, जिनकी विभिन्न प्रकार की कोशिकाग्रो में विभेदन तथा वास्तविक क्रतक-निर्माण दिखाई पड़ता है। इस प्रकार इनमें तित्रकातंत्र तथा पेशीतंत्र का विकास हो गया है। परतु इनकी रचना में न सिर का ही विभेदन होता है, न विखडन ही दिखाई पड़ता है। इसको मांतरगुहा (सीलेंटरॉन) कहते हैं। इसमें एक ही छेद होता है। इसको मुख कहते हैं, यद्यपि इसी खिद्र के द्वारा मोजन भी भीतर जाता है तथा मलादि का परित्याग भी होता है। शरीर की दीवार कोशिकाग्रों की दो परतो की बनी होती है—बाह्यस्तर (एक्टोडर्म) तथा ग्रंतस्तर (एक्टोडर्म)—गौर दोनों

के बीच बहुधा एक अकोशिकीय पदार्थ — मध्यश्लेष (मीसोग्लीया) — होता है। मुख के चारो ओर बहुधा कई लंबी स्पिशिकाएँ होती है। इनका कंकाल, यिं हुआ तो, कैल्सियमयुक्त या सीग जैसे पदार्थ का होता है। जल में रहने तथा सरल संरचना के कारण इन में न तो परिवहनसंस्थान होता है, न उत्सजन या इवसनसंस्थान। जननिक्रया अलैंगिक तथा लैंगिक दोनों ही विधियों से होती है। अलैंगिक जनन कोशिकाभाजन द्वारा होता है। लैंगिक जनन के लिये जननकोशिकाओं की उत्पत्ति बाह्यस्तर अथवा अतं स्तर में स्थित जननांगों में होती है। इन जीवों में कई प्रकार के डिभ (लार्वा) पाए जाते हैं और कई जातियों में पीढियों का एकातरण होता है। अधिकाश जातियां दो में से एक रूप में पाई जाती हैं — पालिप (पॉलिप) रूप में या मेडुसा रूप में, और जिनमें एकातरण होता है उनमें एक पीढी एक रूप की तथा दूसरी दूसरे रूप की होती हैं। कुछ जातियों में बहुरूपता का बहुत विकास देखा जाता है।

पालिप तथा मेडूसा—(१) पालिप रूप के झांतरगुही जलीयक (हाइड्रोजोग्ना) तथा पुष्पजीव (ऐथोजोग्ना) वर्गो में पाए जाते है। पुष्पजीवों मे उनके विकास की पराकाष्ठा दिखाई पड़ती है। सरल रूप का पालिप गिलास जैसा या बेलनाकार होता है। उसका मुख ऊपर की

श्रोर तथा मुख की विपरीत दिशा पृथ्वी की स्रोर होती है। उपनिवेश (कॉलोनी) बनानेवाली जातियो में मुख की विपरीत दिशावाले भाग से पालिप उपनिवेश से जुड़ा रहता है। ऐसी जातियों में विभिन्न पालिपों की भ्रांतरगुहाएँ एक दूसरे से शाखाओं की गुहाँग्रों द्वारा संबंधित रहती है। ऐसी जातियो में घ्रधिकांशतः सभी पालिप एक जैसे नही होते। उदाहररा के लिये कुछ मुखसहित होते हैं और भोजन प्रहेशा करते है तो कुछ मुख-रहित होते हैं भौर भोजन नही ग्रहण कर सकते। ये केवल जननिकया में सहायक होते हैं (नीचे देखिए बहु-रूपता)। जलीयकों के पालिपों की म्रांतरगुहा सरल म्राकार की थैली जैसी होती है, किंतु पुष्पजीवों में कई खड़े परदे दीवार की भीतरी पर्त से निकलते है जो झांतरगुहा को झपूर्ण रूप से कई भागों में बाँट देते हैं। इनकी संख्या तथा व्यवस्था प्रत्येक जाति में निश्चित रहती है। समुद्रपुष्प तथा कई ग्रन्थ मूँगे की चट्टानों का निर्माण करनेवाले भांतरगृहियों मे इन परदों



आंतरगृही, पालिप रूप मांतरगृहियों में बीच में गुहा रहती है। मेंतड़ी, फेफड़ा इत्यादि कोई ग्रंग इनमें नहीं होते।

तथा स्पर्शिकाश्रों की संख्या में विशेष संबंध होता है।

समुद्रपुष्प (सी ऐनिमोन) का नाम इसलिये पड़ा है कि वह कुछ कुछ फूल सा दिखाई पड़ता है। इसकी भी संरचना अन्य पालिपो की तरह होती है। खोखले बेलनाकार स्तंम के ऊपरगोल टिकिया सी रहती है, जिसके बीच में मुँहवाला छेद होता है और स्पींशकाओं की एक या अधिक तह होती है। स्पींशकाएँ फूल की पँखुड़ियों सी जान पड़ती है। स्तंम का निचला सिरा चिपटे पाँव की तरह होता है। इसी के सहारे समुद्रपुष्प विविध वस्तुओं में चिपकता है। परंतु वह स्थायी रूप से एक ही जगह नही चिपका रहता। समुद्रपुष्प चल सकता है, परंतु बहुत बीरे धीरे। बहुषा कई दिनों तक एक ही स्थानमें चिपका रह जाता है। समुद्र के तट के पास, छिछले पानी में, समुद्रपुष्प बहुत पाए जाते हैं। ये आयः सभी समुद्रों में पाए जाते हैं, परंतु जन्मादेशीय समुद्रों के समुद्रपुष्प बड़े होते हैं। ऐसे देशों में मूँगे की दूबी शैल मालाओं पर गज भर तक की टिकियावाले समुद्रपुष्प पाए खाते हैं। ये विविध रंगों के होते हैं और बहुषा इवपर सुंदर वारियाँ

ग्रीर ज्यामितीय चित्रकारी रहती है। ये मासाहारी होते है ग्रीर ग्रपनी स्पर्शिकाग्रो से छोटे जीवो को पकड़कर खाते है।

(२) मेडूसा---उन म्रांतर-गुहियों को जिन्हें लोग गिज-गिजिया (ग्रॅग्रेजी मे जेली फिश) कहते है, वैज्ञानिक भाषा में मेड्सा कहते हैं । पारचात्य परपरा के अनुसार मेड्सा नाम की एक राक्षसों थी जिसे केश नही थे; केश के बदले में सर्प थे। इसी राक्षसी के नाम पर इन भ्रांतर-गुहियों का नाम मेडूसा पड़ा है। मेंडूसा का शरीर छतरी के समान होता है और भीतर से, उस बिंदू पर जहाँ छतरी की डंडी लगनी चाहिए, मुख होता है; छतरी की कोर से स्पर्शिकाएँ निकली रहती है। छतरी के ग्राकार का होने के कारण इन्हे हिंदी में छत्रिक



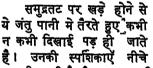
समृद्रपुष्प (सी ऐनिमोन)

यह समुद्र की पेदी पर चिपका रहता है। देखने में यह फूल सा लगता है, परंतु है यह प्राणी और अपनी स्पर्शिकाग्रो द्वारा छोटे जीवों की पकड़कर पचा डालता है।

कहा जाता है। इनका शरीर ऋत्यंत नरम होने के कारएा इन्हें साधा-रए। भाषा में गिजगिजिया कहते हैं।

गिजगिजिया बड़ी ही सुदर होती हैं। इनका मनमोहक रूप देखकर मनुष्य म्राइचर्यचिकत रह जाता है। इनके शरीर की सरचना तंतुमय

होती है, न बाहर हड्डी होती है श्रीर न भीतर। इनके भीतर बहुत सा जल रहता है। इसी-लिये पानी के बाहर निकाले जाने पर वे चिचुक जाती है श्रीर उनकी सुंदरता जाती रहती है।





आंतरगुही, मेंडुसा रूप इन्हें छत्रिक भौर गिजगिजिया (जेली फिश) भी कहते हैं।

मूलती रहती है और ऊपर छतरी की तरह उनका शरीर फूला रहता है। जान पड़ता है कि ये लाचार है और पानी जिघर चाहे उघर उन्हें बहा ले जायगा, परंतु बात ऐसी नहीं होती। गिजगिजिया इच्छित दिशा में जा सकती है; हॉ, वह तेज नहीं तैर सकती। तैरने के लिये यह अपने छतरी जैसे अंगों को बार बार फुलाती चिपकाती है।

गिजगिजिया की कई जातियाँ होती है। कुछ में छतरी तीन फुट क्यास की होती है, परंतु अन्य जातियों में छतरियाँ छोटी होती है। गिजगिजियाँ विविध सुदर रंगों की होती है, परंतु तैरनेवालों को उनसे बचा ही रहना चाहिए, क्यों कि उनकी बाहुओं में अनेक निकाएँ होती है, जो शत्रु के शरीर में डंक की तरह विष पहुँचाती है। बड़ी गिजगिजियों की स्पिशकाएँ कई गज लंबी होती है। एक की चपेट में आ जाने से मनुष्य को घंटों पीड़ा होती है। कभी कभी मृत्यु भी हो जाती है।

श्रांतरगृही की संरचना—ऊपर के संक्षिप्त वर्गन से पता चलेगा कि श्रांतरगृही की साधारण संरचना उच्च प्राणियों के भ्रूणवर्धन में एक-भित्तिका (ब्लास्टुला) अवस्था के समान है (देखे अपृष्ठ्यंशी श्रूणतत्व)। इस अवस्था में श्रूण एक थैली के समान होता है, जिसके भीतर एक बड़ी गृहा होती है श्रीर इसमें बाहर से संपर्क के लिये एक ही खिद्र होता है। गृहा की दीवार कोशिकाश्रों के दो स्तरों की बनी होती है। वास्तव में ऐसा कोई श्रांतरगृही नही है जिसकी संरचना एकिमित्तिका के समान सरल हो, कितु शाद्यजलीयक (प्रोटोहाइड्रा)नामक श्रातरगृही और एकिभित्तिका में केवल इतना ही अंतर है कि प्रथम की कोशिकाएँ कई प्रकार की होती है श्रीर दोनों स्तरों के बीच एक श्रकोशिकीय पदार्थ—मध्यक्लेष (मीजो-

ग्लीया)—होता है। अधिकांश भ्रांतरगुही इससे कही अधिक जटिल होते है, कितु सभी की इस सरल रूप से तुलना की जा सकती है। अधिकाश जातियों में मुख के चारो भ्रोर खोखले या ठोस, भ्रेंगुली जैसे प्रवर्ध अथवा स्पर्शिकारों होती है। बहुधा उनमें त्रिज्यीय समिति (रेडियल सिमेट्री) होती

है, अर्थात यदि मुख को केंद्र मानकर प्रांतरगुही को किन्ही दो भागों
में विभक्त कर दिया जाय तो दोनों
भाग समान होगे। हाँ, पुष्पजीव
(ऐथोजोआ) नामक वर्ग में अवस्य
ही प्राणी के ऐसे दो भाग एक विशेष
रेखा पर ही हो सकते है, अर्थात्
उनमें द्विपार्स्वीय संमिति होती है।
अनेक आतरगुहियों में मध्यश्लेष
का विकास बहुत अधिक हो जाता
है, जिससे ये जतु दलदार हो जाते
हैं, जैसा अनेक जातियो की जेली
मछ्जियों में होता है। पालिप और
में इसा की कोशिकाओं में पर्याप्त
भेद होता है।



एक सुंदर छत्रिक

भू एवर्बन तथा जीवन-इतिहास—ग्रातरणुहियों के विभिन्न वर्गों के भू एवर्बन तथा जीवन-इतिहास में काफी ग्रंतर है, किंतु लगभग सभी में किसी न किसी प्रकार का डिभ (लारवा) ग्रवश्य ही पाया जाता है। कुछ उदाहरणों से यह स्पट्ट हो जायगा। समृद्रपुष्प में ग्रंडा जल में परि-त्यक्त किया जाता है और शरीर के बाहर ही उसका ससेचन होता है। बाद में ससेचित ग्रंडा दो, चार, ग्राठ या इससे ग्रंथिक कोशिकाग्रों में विभक्त होता है। कोशिकाएँ इन प्रकार व्यवस्थित होती है कि ग्रंत में एक खोखला गोला बन जाता है। यह एकिमित्तका ग्रवस्था है, इसमें बाहरी तल पर ग्रनेक रोमिकाएँ निकल ग्राती हैं। घीरे घीरे एकिमित्तिका का एक सिरा बँसने लगता है जिससे गोले की भीतरी गृहा या एकिमित्तिका का ग्रंत हो जाता है ग्रेर दो स्तरोवाला स्यूतिभूण (गैस्ट्रुला) बनता है। इसका मुख बाद में प्रौढ़ ग्रवस्था के मुख में बदलता है तथा इसकी गृहा ग्रातरगुहा को जन्म देती है। रोमिकाग्रों के कारण इस ग्रवस्था में ही भूण बहुत कुछ तैर सकता है ग्रीर ग्रत में समुद्र के नल पर इककर कमशः प्रौढ़ ग्रवस्था में परिर्वानत हो जाता है।

किसी प्रारूपिक जलीयक (हाइड्रोजोग्रा), जैसे सुकुमार प्रजाति (म्रोबिलिया) मे, पालिप रूपवाली पीढी उपनिवेश (कॉलोनी) बनाती है, जिसमे शासाम्रों पर कुछ मुखयुक्त पालिप होते है, कुछ मुखरहित। मुखरहित पालिपो से कोशिकाभाजन के द्वारा कई ग्रपरिपक्व स्वतंत्र छत्रिक (मेडुसा)जैसे जीव बनते हैं। ये परिपक्व होते है, तो इनमे प्रजननाग बनते है। नर तथा मादा छत्रिक अलग अलग होते है। नर से शुक्र-कोशिकाएँ निकलती है और वे मादा छत्रिक में जाकर मादा प्रजननाग को भेदकर ग्रडे का ससेचन करती है। प्रजननाग के भीतर ही पहले एकभित्तिका बनती है, फिर कुछ कोशिकाओं के स्तर त्यागकर उसके नीचे दूसरा स्तर बनाने से स्यूतिभूण वनता है, कितु इसमे मुझ नही होता। बाहरी तल पर रोमिकाएँ बन जाती है और भ्रूण लंबा हो जाता है। ग्रब भ्रूण प्रजननांग तोड़कर जल में स्वतंत्र रूप से तैरने के लिये निकल पडता है। यह एक डिभ है, जिसको चिपिटक (प्लेनुला) कहते है। वास्तव में यह जलीयक का प्रारूपिक डिम है। कुछ समय के बाद चिपिटक किसी पत्थर या ग्रन्य किसी ठोस वस्तु पर रक जाता है। इसका एक सिरा पत्थर से चिपक जाता है। दूसरा लबा हो जाता है। इस सिरे पर मल और चारो ओर स्पशिकाएँ बन जाती है। फिर उसके वेलनाकार शरीर से कोशिकाओं के द्वारा शाखाएँ बनती है।

छत्रिक वर्ग (स्काइफ़ोजोग्ना), जैसे स्वर्णछित्रिक (ग्रॉरेलिया) का भ्रूयावर्षन इनसे मिस्र है। स्वर्णछित्रिक बड़े छित्रिक के रूप में होता है, जिसमे प्रजननांग होते हैं। सुकुमार (ग्रोबीलिया) की मौति इसमें भी चिपिटक डिभ बनता है, जो घरातल पर रुकने के बाद चषमुख (स्काईफिस्टोया) नामक डिम में बदलता है। । चयमुख के पूर्ण निर्माण के बाद यह भ्राडे भ्राडे भ्रनेक टुकड़ों में बँट जाता है। पूरी मंरचना तब्तियों के एक दूसरे पर रखे हुए बडे डेर जैसी लगती है। फिर प्रत्येक टुकड़ा या 'तक्तरी' भ्रमग हो जानी है भौर उसका स्पांतरण प्रौड़ में हो जाता है।

इनमें से मुकुमार का जीवन-इतिहास एक झौर तथ्य को भी स्पष्ट करता है। मुकुमार के जीवनचक्र में पालिप तथा मेडूमा दोनों रूपों के प्रौढ पाए जाते हैं। पालिप रूप बिस्तयों में रहते हैं और इनकी संख्यावृद्धि झलैंगिक रीति में होती है। ये एक ही स्थान पर स्थिर रहते हैं। मेडूमा झकेले स्वत्र तैरनेवाले तथा नैंगिक प्रजनन करनेवाले होते हैं। जीवन चक्र में पालिप तथा मेडूमा पीडियाँ एक के बाद एक प्रानी है, अर्थात् इन दो पीढियों के बीच एकानरण होता है। अन इनको पीडियों का एकातरण कहते हैं। स्वर्णछतिक में पालिप पीडी अविकसित रह जाती है। वास्तव में चयमुखी को ही पालिप पीडी का प्रतिनिधि कहा जा मकता है। अतः स्वर्णछतिक में एकातरण स्पष्ट नहीं होता। मेट्रीडियम नामक झांनर-गृहियों में मेडूमा बिलकुल ही अविकसित होता है अतः उसमें एकांतरण का आभास भी नहीं मिलता।

कतको या विभिन्न प्रकार की कोशिकाएँ—कहा जा चुका है कि ग्रांत-तरगृही का गरीर कोशिकाग्रो के दो ही स्नरो, वाह्यस्नर नथा ग्रंनस्नर, का बना होता है, जिनके बीच विभिन्न मोटाई की एक ग्रकोशिकीय परन होती है। वाह्यस्नर में प्राय मान प्रकार की कोशिकाएँ होनी है। इसमें सबसे बहुमंख्यक पेस्यभिच्छदीय (मस्कुलोएपीथिलियल) कोशिकाएँ होती है। ये बाहर की ग्रोर चौडी ग्रीर मध्यस्लेप की ग्रोर कुछ नुकीली होनी है। इसी ग्रोर में इसमें कुछ प्रवर्ध निकलते है, जो मध्यक्लेप के ऊपर फैलकर पूरा स्तर बना लेते है।

भीतर की ओर सँकरी होने के कारण इन कोशिकाओं के बीच कुछ जगह छ्ट जाती है, जिसमें छोटी कोशिकाओं के ममूह पाए जाते हैं। इनको मंतरालीय (इटरस्टीशियल) कोशिकाएँ कहते हैं। वास्तव में इन छोटी कोशिकाओं के विभेदन से अन्य प्रकार की कोशिकाएँ बनती हैं।

पेश्यभिच्छदीय कोशिकाम्रो के बीच बीच कहीं कहीं कुछ विशेष प्रकार की कोशिकाएँ पाई जाती है जिनको दशघट (निडोब्नास्ट) कहते हैं। इनके भीतर एक बड़ी थैली जैसी संरचना होती है, जिसको सूच्यंग (निमैसिस्ट) कहते हैं। सूच्यंग कोशिका के बाहरी घरातल की ग्रोर रहता है ग्रौर उसी भ्रोर उसमें एक खोखला दंशमूत्र होता है। सूत्र का निचला भाग कुछ मोटा होता है जिसे दंड कहते हैं। दंड पर कुछ नुकीले कॉटे और छोटे छोटे शल्य होते हैं। निष्क्रिय अवस्था में सूत्र और दंड दोनो कोय के भीतर उलटकर कुंतलित भवस्था में पड़े रहते हैं। वास्तव मे सूत्र कुछ उसी प्रकार उलटा रहता है जैसे भोले या मोजे को हम उलट सकते हैं। कोप के चारों श्रोर जीवद्रव्य होता है। उसमें एक केंद्रक होता है। जीवद्रव्य से कई मुक्ष्म संकोची घागे निकलकर कोप को चारों ग्रोर से घेरे रहते हैं। जब सूत्र कोप के भीतर रहता है तब कोष का बाहरी मुख एक उकने से बंद रहता है। घरातल पर कोप के मुख के निकट एक दंशोर्गामी रोम (नीडोसिल) होता है तथा कुछ तत्रिका-कोशिकाग्रों के तंनुक कोशिका के जीवद्रव्य में फैले होते हु। किसी प्राणी द्वारा दंशोदगामी रोम के उद्दीप्त हो जाने पर मूत्र एकाएक उलटकर कोष के बाहर विस्फोट की भॉति निकलता है और शिकार में घँस जाता है। इसमें से एक विपैला द्रव निकलने के कारण शिकार अवसन्न हो जाता है। इस किया मे बहुघा पूरा दंशकोप ही निकल पड़ता है। दंशकोपो के प्राकार, सूत्र की लंबाई, काँटों की संख्या आदि की विभिन्नता के कारण दंशकोपों के कई भेद किए जाने हैं।

पेश्यभिच्छदीय कोशिकाम्रो के बीच बीच कुछ संवेदी कोशिकाएँ होती है, जो पतली तथा ऊँची होती है मौर जिनके स्वतंत्र तल पर मनेक सवेदी रोम होते हैं।

जलीयक (हाइड्रोनोग्रा) वर्ग के बाह्य स्तर में जननकोशिकाएँ भी पाई जाती है, किंतु छत्रिक वर्ग (स्काइफोजोग्रा) तथा पुष्पजीव वर्ग (एंथोजोग्रा) में ये अंतस्तर में होती है। वृषणों में अनेक शुक्राणुओं का निर्माण होता है और अंडाकायों में केवल एक ही अंडकोशिका होती है। ग्रंतस्तर (एंडोडमं) में प्रायः तीन ही प्रकार की कोशिकाएँ पाई जाती है। संख्या में सबसे ग्रंधिक पोषिकोशिकाएँ होती है। ये रमाकार ग्रौर ऊँची होती है तथा इनके स्वतत्र तलों से कई कूटपाद निकलते हैं। इनके द्वारा ये उन भोजनकाणों का ग्रंतग्रंहण करती है जो समुद्र में पाए जाते हैं। मीठे (अलवण) पानी के ग्रातरगुहियों में बहुधा पोषिको-शिकाग्रों में शैवाल (एलजी) पाए जाते हैं। इनके साथ ग्रांतरगुही का सहजीवन का संबंध होता है।

पोषिकोशिकाओं के बीच बीच में कुछ छोटी ग्रंथिकोशिकाएँ होती है, जिनसे पाचक रस उत्पन्न होकर ग्रांतरगृहा में जाता है ग्रौर कुछ सीमा तक मोजन के पाचन में सहायक होता है। सभवत. इसी रस के कारण जीवित शिकार ग्रवसन्न भी होते है।

मध्यश्लेष (मीजोग्लिया) की रचना विभिन्न होती है। बहुषा यह पतले श्लेष्मक के स्तर जैसा होता है, कुछ में यह कड़ी उपास्थि जैसा होता है और कुछ में यह कड़ी उपास्थि जैसा होता है और कुछ में लगभग तरल। यह बिना कोशिका का ही होता है, कितु बहुषा इसमें कुछ स्वतंत्र कोशिकाएँ पाई जाती है, जो बाह्य स्तर या भ्रंतस्तर से इसमें भ्रा जाती है। कुछ भ्रांतरगृहियों में कोशिकाओं के श्रतिरिक्त भ्रनेक तंतु भी पाए जाते हैं, जो कभी भी पेशीय प्रकृति के नही होते और जिनके कार्य के विषय में निश्चयपूर्वक कुछ कहना कठिन है।

उपनिवेशों (कॉलोनीज) का निर्माए तथा बहरूपता-जलीयक. स्वर्णेखनिक, भारिनिया, मेट्रीडियम तथा भ्रन्य समुद्रफूल (ऐनिमोन) उन भांतरगृहियों में हैं जिनका प्रत्येक सदस्य स्वतंत्र, भ्रथीत् एक दूसरे से पृथक् होता है। किंतु सुकुमार (भ्रोबीलिया) के पालिप में कई जीव एक दूसरे से संबद्ध होकर रहते हैं। इनकी आंतरगुहाएँ एक दूसरे से संबंधित होती है; प्रतिक्रिया में भी कुछ सामंजस्य होता है ग्रौर यही नही, प्राणियों के बीच थोड़ा श्रम का विभाजन भी होता है। मुखवाले पालिप भोजन करते हैं, छत्रिक निर्माण नहीं करते; मुखरहित पालिप भोजन नहीं ग्रहण करते, छत्रिक निर्माण करते ह । सुकुमार में छत्रिक भी इस जाति का एक भ्रलग रूप है। इस प्रकार कम से कम तीन रूप या संरचनावाले सदस्य एक सुकुमार की ही जाति में हुए। किसी जाति में जब सदस्य एक से अधिक रूपो में पाए जाते हैं तो इसको बहुरूपता कहते हैं। छत्रिक तथा पालिप की बहुरूपता पीढ़ियों के एकांतरण से संबंधित है, पालिप तथा कुड्मसजीव (ब्लास्टोस्टाइल) की बहुरूपता उपनिवेशनिर्माण के कारण हैं। कई जातियों में एक ही उपनिवेश में कई प्रकार के प्रांगी होते हैं। जलीयक वर्ग के निनालघरगएा (साइफोनोफोरा) में बहरूपता का जो विकास देखने में भाता है वह पूरे जंतुसंसार में कही और नहीं दिखाई पड़ता। उदाहरण के लिये, समुद्रशालि (हैलिस्टेमा) वर्ग में कुछ सदस्य छोटे गुब्बारे के आकार के होते हैं, जो वायु से भरे होने के कारण हलके होते है और इन्ही के कारण पूरी बस्ती उलटी तैरती है, कुछ पत्ती जैसे चपटे होते है, कुछ समुख होते है, कुछ में स्पर्शिकाएँ बहुत बड़ी होती है और बहुधा मुख नहीं होते, कुछ जननांगों से युक्त होते है, कुछ नहीं। इसी प्रकार अन्य निनालघरगए। (साइफोनोफोरा) में भी भिन्न-भिन्न रूप के सदस्य होते हैं। पुष्पजीवी (एंथोजोग्रा) या प्रवाल बनाने-वाले आंतरगृहियों में बहुरूपता इस सीमा तक विकसित हो गई है कि कभी कभी यह संदेह होता है कि एक ही बस्ती के विभिन्न शारीरिक रच-नावाल प्राणी वास्तव में अलग अलग सदस्य है या बहुविकसित अंग, जो मिलकर एक बहुविकसित सदस्य की रचना करते हैं। इस प्रकार निना-लघरगरा (साइर्फ़ोनोफ़ोरा) में बहु-अंग-सिद्धांत (अर्थात् ये विभिन्न रूप भंग है, सदस्य नही) तथा बहु-सदस्य-सिद्धांत (भ्रर्थात् विभिन्न रूप सदस्य है, अंग नहीं) की समस्या का प्रारंभ हो गया है।

वर्गीकरण—श्रांतरपृही को तीन वर्गों में विभाजित किया जाता है: जलीयकवर्ग (हाइड्रोजोग्रा), छत्रिकवर्ग (स्काईफोजोग्रा) तथा पृष्पजीवी (ऐंथोजोग्रा या एक्टीनोजोग्रा)। जलीयकवर्ग के श्रंतर्गत जलीयक, युकुमार तथा ग्रनेक जीव ग्राते हैं, जिनमें साधारणतः छत्रिक तथा पालिप दोनों रूप पाए जाते हैं। छत्रिकवर्ग में छत्रिक का विकास होता है, किंतु पालिप ग्रविकसित रह जाता है। इसके श्रंतर्गत जेली मछलियाँ रखी जादी हैं। पृष्पजीवी में पालिप सुविकसित होता है, किंतु छत्रिक श्रन्पस्थित

होता है। इस वर्ग में समुद्रफूल, प्रवाल निर्माण करनेवाले म्रांतरगृही म्रांदि रखे जाते हैं। पहले इसमे एक चौथा वर्ग पक्षवाही (टीनोफोरा) भी रखा जाता था, कितु ये जंतु अन्य म्रातरगृहियो से इतने भिन्न होते हैं कि इनको भ्रव म्रातरगृहियो से म्रलग एक पृथक् प्रसृष्टि में ही रखा जाता है।

[उ० श० श्री०]

पश्चिमी द्वीप पश्चिमी द्वीपपुज का एक द्वीप है, जो बारवुडा तथा रिडोडा सहित लीवार्ड द्वीपसमूह (ब्रिटिश) का एक प्रांत है। स्थित १७°६′ उ० अ०; ६१° ४५′ पू० दे०; क्षेत्रफल १०८७५ वर्ग मील; जनसंख्या ४४,२२८ (सन् १६५६ ई०)। इस द्वीप का पता सन् १६४३ ई० में कोलंबस ने पाया था। यहाँ की भौसत वार्षिक वर्षा ४५′′ है, परंतु अधिकांश समय तक प्राय. सूखा पड़ता है। सन् १६४० ई० में संयुक्त राज्य, अमरीका ने ब्रिटेन से यहाँ पर नौसेना एवं वायुसेना का एक अड्डा बनाने का अधिकार ६६ वर्ष के लिये प्राप्त किया। सेट जॉन (जनसंख्या ११,०००) इसकी राजधानी है। इसका मुख्य निर्यात चीनी, छोग्रा, अनानास तथा एई है, जिसमें चीनी का अनुपात ६० प्रति शत है।

श्रांतिगोनस कोक्लोप्स (ई०पू० ३८२-३०१) सिकंदर काएक सेनापित जिसनेयुद्ध में एक आँख खोकर 'की क्लोप्स' की उपाधि प्राप्त की। यह मकदुनिया का निवासी था और सिकंदर के साम्राज्यविभाजन से उसे फिगिया, लीसिया और पैफीलिया के प्रांत मिले। पित्कस की मृत्यु के पश्चात् उसे सुसीयाना भी मिल गया। यूमेनेस के विरुद्ध युद्ध में उसने श्रातिपातर, श्रांतिगोनस तथा श्रन्य यूनानी सेनापितयों को हराया। पश्चिमी एशिया पर श्रधिकार होने पर उसे सिकंदर द्वारा लूटा हुआ ईरानी राजकोष सूसा में प्राप्त हुआ। इसकी बढ़ती हुई शक्ति को तालमी, सेल्यू कस तथा श्रन्य यूनानी सेनापितयों ने मिलकर रोकना चाहा। श्रातिगोनस उसके विरुद्ध सफल हुआ और उसने सम्राट् की पदवी धारण की। ई० पू० ३०१ में इप्सस के युद्ध में इसे वीरगित प्राप्त हुई। यह कला और साहित्य का प्रेमी था। इसका नाम मोनो कथाल्मस भी है।

सं०ग्नं०—केब्रिज प्राचीन इतिहास, भाग ६ । [बै० पु०]

श्रांतिगोनस गोनात्स (ल० ई० पू० ३१६-२३६) श्रांतिगोनस कीन्लोप्स का पौत्र श्रौर विमेत्रियस का पुत्र जिसका जीवनकाल संघर्षमय रहा। ई० पू० २८३ में अपने पिता की मृत्यु पर उसने प्रजा का नेतृत्व किया श्रौर ई० पू० २७६ में पिरस गालवालों को हराकर अपना पतृक राज्य प्राप्त किया। दो वर्ष बाद फाइरस ने इसे छीन लिया, पर उसकी मृत्यु के पश्चात् श्रांतिगोनस को पुनः अपना राज्य मिल गया। पिरस के पुत्र सिकंदर के साथ इसका संघर्ष ई० पू० २६३ से २५५ तक चलता रहा और इसे कुछ समय के लिये अपने राज्य से हाथ घोना पड़ा, पर ग्रंत में यह पुनः सफल हुआ। इसके जीवन के श्रंतिम दिन सुख और शांति से बीते। यह कलाप्रेमी होने के कारण विशेष प्रसिद्ध था।

सं०ग्नं ० — केन्निज प्राचीन इतिहास, भाग ६; टार्नं : भ्रातिगोनस गोनातस, केंन्निज। [बैं० पु०]

श्रीतिपात्र सिकंदर महान् का एक सेनापित और उसकी ओर से कार्यवाहक शासक। इसे अरस्तू से शिक्षा मिली थी। मकदुनिया के सम्राट् फिलिप का यह विश्वासपात्र था। यूनान से पूर्व की ओर प्रस्थान करते समय सिकदर इसे मकदुनिया और यूनान का कार्यवाहक शासक नियुक्त कर गया था। इसने धोस और स्पार्त के विद्रोह को दबाया। सिकंदर की मृत्यु के बाद इसने मकदुनिया के शासन का पूर्ण भार अपने ऊपर ले लिया। लामियन के युद्ध में इसने यूनानियों को बुरी तरह हराया जो स्वतंत्र होने का प्रयास कर रहे थे। ई० पू० ३२१ में इसने अपने को शासक घोषित किया और दो वर्ष बाद ई० पू० ३१६ में इस-की मृत्यु हो गई।

सं०ग्रं०-केन्रिज प्राचीन इतिहास, खंड ६।

शितियोक्स इसनामके १३ सिल्यूकसवंशीय राजायो ने प्राचीन सीरिया तथा निकटवर्ती प्रदेशो पर राजिक्या। स्राति-योकस प्रथम अपने पिता के वध के पश्चात् ई० पू० २०१ में मिहासन पर वैठा स्रोर उसने अपनी विखरी राजनीतिक शक्ति कासचय करने का प्रयास किया। इसका मौर्यस आट् बिदुसार के साथ राजनीतिक नपकं था और इसने अपने राजदूत दियामाकस को पाटिलपुत्र मेजाथा। मौर्यस आट् के लिये मीदी शराव तथा अंजीर भी मेजे, पर यूनानी दार्शनिक भेजने में अपनी असमर्थता प्रकट की। फिलिस्तीन के प्रक्त को लेकर इसे मिन्न के सम्राट् तालमी के साथ युद्ध करना पड़ा। इसके पुत्र आतियोकस द्वितीय (ई० पू० २६१-२४६) ने मिस्र की राजकुमारी के साथ विवाह कर दोनो देशों को मैत्रीनूत्र में बाँघा। इन दोनो सम्राटों का अशोक के अभिनेखों में उल्लेख है। इनके समय बैक्ट्रिया और पार्थिया ने अपनी स्वतत्रता घोषित कर दी।

ग्रांतियोकस तृतीय (ई० पू० २२३-१८७) 'महान्' इस देश का सबसे प्रतापी सम्राट् था। उसने अपने साम्राज्य को बढाना चाहा, पर यूनान में थर्मापिली के युद्ध में पराजित होकर उसे अपने देश वापन ग्राना पडा। इसी देश के ग्रांतियोकस चनुर्थ (ई० पू० १७६-१६४) ने मिस्रियो को हराकर फिलिस्तीन लेना चाहा, पर रोमनो की बढ़नी हुई शक्ति के ग्रागे इसे मिस्र छोड़ना पडा। ग्रांतियोकस अप्टम (ई० पू० १३६-१२६) ने जुह्सलम पर प्रधिकार किया ग्रौर पार्थवों से लड़ने हुए वीरगित प्राप्त की। सं०पं०-केब्रिज प्राचीन इतिहास. भाग ६। वि०पु०

सं॰प्रं॰—केब्रिज प्राचीन इतिहास, भाग ६।

श्रांतिस्थेनीज (लगभग ई० पू० ४५५-३६०) एथेस् के दार्शनिक। आरंभ में इन्होने गौगियाम्, एक हिप्पियास् और प्रोदिकस् से शिक्षा प्राप्त की, पर अत में ये मुकरान के भक्त बन गए। किनोसागस् नामक स्थान पर इन्होने अपना विद्यालय स्थापित किया जहाँ पर प्राय निर्धन लोगों को दर्शन की शिक्षा दी जाती थी। ये सुख का आधार सद्वृत्ति (अरेते) को और सद्वृत्ति का आधार ज्ञान को मानते थे। ये यह भी मानते थे कि सद्वृत्ति की शिक्षा दी जा सकती है और इसके लिये शब्दों के अर्थों का अनुसंघान अपेक्षित है। ये अधिकाश सुखों को प्रवंचक मानते थे। ये कहते थे कि केवल श्रमोत्पादित सुख स्थायी है। अतएव ये इच्छाओं को सीमित करने का उपदेश देते थे। ये एक लबादा पहने रहते थे और एक दंड और खरी अपने पास रखते थे। इनके अनुयायी भी ऐसा ही करने लगे।

दक्षिण पेरू की एक लडाकू जाति है, जो ऐडीज पर्वंत की पूर्वी ढाल पर जकायली नामक द्रोणी (वेसिन) के जगलों में निवास करती है। ये लोग पहले कूर नरभक्षी थे, कितु अब उनके पुरुपों न घातु की कारी-गरी तथा स्त्रियों ने कपड़ा बुनने का कार्य आरंभ कर दिया है। इस जाति के लोग बलिष्ठ होते हैं। इनके लबे बाल कवो पर लटकते रहते हैं। प्राप्त के लिये ये लोग चिड़ियों के पंख एवं चोंच की माला गलें में पहनते हैं। [न० कि० प्र० सि०]

मंचूरिया का महत्व में तीसरा बंदरगाह है (४०° ६' उ० म०, १२४° २३' पू० दे०)। यह कोरिया तथा मंचूरिया की सीमा निर्धारित करनेवाली यालु नामक नदी के मुहान पर बसा है। रेशम के उद्योग और काष्ठ एवं सोयाबीन के नि ित के लिये प्रसिद्ध है। जनसंख्या २,२०,००० (१६५३ ई०) है। इसे यालु द्रोग्गी का द्वार कहा जा सकता है। यह बंदरगाह वर्ष के चार महीने तक बर्फ के कारण वद रहता है तथा समुद्र के उथले होने के कारण १,००० टन से म्रधिक के जहाज इस वंदर तक नहीं पहुँच पाते। यह मांतुग प्रांत की राजवानी भी है।

[न० कि० प्र० सि०]

श्रांतानिनस पिश्रस (५६-११६ई०) कांसुल श्रोरेलिएस फुलवन कांबेटा, रोमन सम्राट्। पहले वह साम्राज्य के श्रनेक ऊँचे पदोपर रहा, फिर १३८ ई० में सम्राट् हाद्रियन ने उसे अपना उत्तराधिकारी मनोनीत किया। उसी साल हाद्रियन के मरने पर श्रातोनिनस सम्राट् हुग्रा। श्रनेक पदों पर बुद्धिमानी से कार्य कर चुकने के कारण वह साम्राज्य की वास्तविक स्थिति से पूर्णतः परिचित था श्रीर प्रजाका हित हृदय

सेचाहना था। उसने गासन का भार अधिकतर रोमन निनेट को सीपा और कानून में प्रनेक सुधार किए। उसने ब्रिटेन में फोर्य में लेकर क्लाइड तक दीवार खडी की जो आज भी एक अध में वर्नमान हैं। [ओ० ना० उ०]

श्रांतीनियस, मार्कस (ल० द३-३० ई० पू०) इसी नाम के पिता का पुत्र और पितामह का पीत्र था। वह रोम के प्रसिद्ध जनग्ल जूलिदम सीजर का वड़ा प्रिय और विश्वासपात्र था। वह स्वय र एकुशल मेनापित और असाधारए। योद्धा था। दो दो बार मीजर की अनुपस्थित में वह इटली का उपशासक (डेपुटी गवर्नर) हुआ। वह पहले त्रिच्यून, फिर मीजर के नाथ कामुल रहा। जव पद्यंत्रकारियों ने मिनेट में मीजर को मार डाला त्व आतानी ने अपनी वक्तृता द्वारा जनता को अपनी और कर लिया और अब शक्ति उसके और सीजर के मनोनीत अधिकारी ओक्नावियन के हाथ आ गई।

पर दोनों में खूब मंघर्ष चला। परिगामन आतोनी को गॉल भागना पडा, पर वहाँ मे वह लेपिदम के साथ एक बड़ी मेना लेकर रोम पर चड ग्राया। जो नया समभौना हुम्रा उसमे गाल म्रांनीनी की मिला, स्पेन लेपिदम को एउ ग्रफ़ीका, मिमिली भौर सार्दीनिया ग्रोक्नावियन को। फिलिप्पी की लड़ाई में उसने ब्रुतम श्रौर प्रजातंत्रवादियों का वल नष्ट कर दिया। ग्रव ग्रांनोनी ग्रीम ग्रीर लघुए गिया की ग्रोर वढा। इसी यात्रा में वह मिस्र की आकर्षक ग्रीक रानी क्लियोपात्रा के प्रश्य के वशीभूत हो गया। जब होश में भ्राकर वह रोम लौटा, तब उसने देखा कि साम्राज्य का स्वामी ग्रोक्तावियन हो गया है। वैमनस्य पर्यान्त बढा. पर ग्रोक्नावियन ने भ्रपनी वहन का उसमे विवाह कर भित्रता पर पैवंद लगाया। भ्रव साम्राज्य कः वटवारा नए सिरे से हुम्र - श्रोक्नावियन पश्चिम का स्वामी हुआ, आनोनी पूर्व का। वह फिर क्लियोपात्रा के पास लौटा और विलास में को गया। उधर ग्रोक्तावियन ने उसपर चढ़ ई की ग्रौर जब ग्राक्तियम के युद्ध में हारकर ग्रातोनियस मिन्न भागा तब पहली बार शत्रु ने उसकी पीठ देनी। श्रत में उसने इस घोखें मे कि क्लियोपात्रा ने ग्रात्महत्या कर ली है, स्वयं उसमे पहले ही ग्रात्न-हत्या कर ली । वह साहित्यकारो के लिये वडा प्रिय नायक हो गया है।

श्रांतोनेलिया दा मोसेना (१४३०-१४७६) इटली के चित्रकार स्नातोनेलियो दा भ्रातो- नियो का जनप्रिय नाम। जन्मस्यान मोसेना। इटली में सर्वप्रथम तैल- चित्र का प्रचलन भ्रांतोनेलियो ने किया। शैली में इनालीय सौम्यता भ्रौर सरलता तथा फिनलैंड की कुछ कुछ को गाकार शैली का बडा सुदर समन्वय है। उसकी सर्वोत्तम कृति 'सेट जेरोम भ्रपने भ्रच्ययन में' लदन के नेशनल हाल में सुरक्षित है।

चिली देश का एक मुख्य नगर एवं वंदरगाह है तथा आंतोफगास्ता प्रांत की राजधानी है। स्थिति २३° ४८' द० अ०, ७०° ३६' प० दे०, जनसंख्या ६२,२७२ (सन् १६५२ ई०)। इस नगर की स्थापना सन् १८७० ई० में बोलिविया राज्य में हुई थी, किंतु सन् १८७६ ई० में चिली ने आक्रमण करके इसे अधिकृत कर लिया; तभी से यह चिली राज्य में है। यह रेल का एक अतर्राष्ट्रीय केंद्र है। यहाँ चाँदी शुद्ध करने का कारखाना भी है। चिली के बदरगाहों में इसका स्थान द्वितीय है। यह नाइट्रेट (शोरा) के निर्यात के लिये विश्वविख्यात है।

श्रांतोकगास्ता प्रांत का क्षेत्रफल १,२३.०६३ वर्ग किलोमीटर है। जनसंख्या १,५४,५२४ है। यह प्रांत अटकामा मरुभूमि में स्थित है तथा चांदी, तांबा, सीसा, सोहागा, नमक इत्यादि सनिजो में घनी है।

[न० कि० प्र० सि०]

अंत्रिज्वर और परांत्रिज्वर दोनो 'सात्मोनैना टाईफ़ोसिया" नामक जीवाणुओं के कारण उत्पन्न होते हैं। रोग की अवस्था में तथा रोगमुक्त होने के पश्चात् भी कुछ व्यक्तियों के मल में ये जीवाणु पाए जाते हैं। ये व्यक्ति रोगवाहक कहलाते हैं। मनुष्यों में रोग का संक्रमण भोजन और जल द्वारा होता है, जिनमें जीवाणु मिक्खियों या रोगवाहकों के हाथों से पहुँच जाते हैं। आधुनिक स्वास्थ्यप्रद परिस्थितियों द्वारा रोग का बहुत कुछ नियंत्रण किया जा चुका है। पिछले कई वर्षों में इस रोग की कोई महामारी नहीं फैली है, कितु अब भी जहाँ तहाँ, विशेषकर ऊष्ण प्रदेशों में, रोग होता है।

जीवागु शरीर में प्रवेश करने के पश्चात् क्षुद्रांत में 'पायर के क्षेत्रो' में बस जाते हैं भौर वहाँ अतिगलन उत्पन्न करते हैं, जिसके कारण वहाँ क्रण बन जाता है। कुछ जीवाणु रक्त में भी पहुँच जाते हैं जहाँ से उनका संवर्धन किया जा सकता है, विशेषकर पहले सप्ताह में। रुधिर में इस प्रकार जीवाणुओं के पहुँचने से अन्य क्षेत्रों में गौण संक्रमण उत्पन्न हो जाता है, उदाहरणत लिसका प्रथियों, यक्तत, प्लीहा और अस्थिमज्जा में। पित्त-निका म सक्रमण अत्यंत महत्वपूर्ण है, क्योंकि वहाँ से जीवाणु अधिकाधिक सक्था में आत्र में पहुँचते हैं तथा नए नए क्रण उत्पन्न करते हैं और मल में अधिकाधिक जीवाणु जाते हैं।

प्रथम संक्रमण से १० से १४ दिन तक में रोग उभडता है।

लक्षरा—इस रोग का लक्षरा है मंद ज्वर जो घीरे घीरे बढ़ता है। आरंम में बेचैनी या पेट में मंद पीड़ा, सिरदर्द, तबीयत भारी जान पड़ना, मूख न लगना, कफ और कोष्ठबढ़ता। चार पॉच दिन बाद ज्वर ग्रॅतिरया सा हो जाता है और ताप १०२ से १०४ डिगरी फारनहाइट के बीच घटता बढता है। लगभग सातवे दिन शरीर के विभिन्न भागों में भालपीन के सिर के बराबर गुलाबी दाने दिखाई पड़ते हैं। ये दाने विशेषकर वक्ष के सामने और पीछे की ओर दिखाई देते हैं। प्लीहा और यफ़्त भी कुछ बढ जाते हैं और रोगी कुछ बेहोश सा दिखाई देता है। नाड़ी इस भवस्था में प्राय. मद रहती है। कुछ मानसिक लक्षरा, जैसे बेचैनी, बिछौने की चादर को या नाक को नोचना और प्रलाप भी उत्पन्न हो जाते हैं। रोग की श्रविध प्राय: ६ से प्र सप्ताह तक हुआ करती है। रोग के लक्षरा उसी प्रकार कम होते हैं जिस प्रकार प्रारंभ में वे धीरे घीरे बढते हैं।

विशिष्ट प्रतिजीवागुक चिकित्सा के प्रारंभ के पूर्व इस रोग के ३० प्रति शत रोगियो की मृत्यु हो जाती थी, किंतु क्लारफेनिकौल नामक भ्रोषि के प्रयोग से भ्रव हम, यदि उपयुक्त समय पर निदान हो जाय और उचित चिकित्सा प्रारंभ कर दी जाय, प्रत्येक रोगी को रोगमुक्त कर सकते हैं।

मृत्यु प्रायः ऐसे उपद्रवो के कारण होती है जैसे मात्र में छिद्रण (छेद हो जाना), रक्तप्रवाह, असाध्य अतिसार तथा तीव्र कर्णपटहार्ति । मानसिक लक्षणों से कोई बुरे परिणाम नहीं होते, यद्यपि रोगी के सबंधी लोग उससे बहुत डर जाते हैं। मृत्यु का विशिष्ट कारण चर्म की रक्तवाहिनी केशिकाओं का प्रसार होता है, जो जीवाणु द्वारा उत्पन्न विषो का परिणाम होता है। इसके कारण भीतरी अंगो को, विशेषकर हृदय को, पर्याप्त रक्त नहीं मिल पाता। आजकल इस उपद्रव की भी संतोषजनक चिकित्सा की जा सकती है।

निवान—रोग की विशिष्ट प्रारंभ विधि से, जिसका ऊपर वर्णन किया जा चुका है, रोग का संदेह करना सरल है, कितु वैज्ञानिक निदान के लिये जीवाणुओं का संवर्धन करना या प्रतिपिंडों का प्रचुर संख्या में देखा जाना आवश्यक है। प्रथम सप्ताह में रक्त से जीवाणु संविधित किए जा सकते है। वैज्ञानिक निदान का यही अचूक आघार है। रोग के १० दिन के पश्चात् मल और मूत्र से भी जीवाणुओं का संवर्धन किया जा सकता है। इस अवस्था में समूहक प्रतिक्रिया (अग्लूटिनेशन टेस्ट), जिसको विडल परीक्षण भी कहते हैं, प्रायः सकारात्मक मिलती है। जाँच के नकारात्मक होने का कोई मूल्य नही, क्योंकि दस से १५ प्रति शत रोगियों में यह जाँच रोग के पूर्ण काल भर नकारात्मक रहती है।

रोगरोबन—इस रोग की बैक्सीन (टी० ए० बी०) के प्रयोग से रोग में निशेष कमी हुई है, निशेषकर सैनिक विभाग में, जहाँ इसका प्रयोग अनि-वार्य है और प्रत्येक सैनिक को इसके इंजेक्शन दिए जाते हैं। श्रव सभी देशों में इसका प्रयोग किया जाता है और इसमें संदेह नहीं है कि इससे रोगघमता उत्पन्न होती है, जो ६ मास से एक वर्ष तक रहती है। ० २ से १ घन सेंटीमीटर वैक्सीन के, एक सप्ताह के अंतर से, तीन बार इंजेक्शन दिए बाते हैं। बिकित्सा—आतिक ज्वर की चिकित्सा के लिये क्लोरैम्फेनिकौल स्रोषिध स्रत्यंत विशिष्ट प्रमाणित हुई है। रोग का निवान होते ही, शरीर-भार के प्रति किलोग्राम के लिये २५ से ३० मिलीग्राम के हिसाब से, रोगी को यह ग्रोषिध खिलाना प्रारंभ कर देना चाहिए श्रौर ज्वर उतर जाने के तीन चार दिन पश्चात् तक खिलाते रहना चाहिए। इस चिकित्सा के बाद रोग का पुनराक्रमण कोई श्रसाधारण बात नही है। इसलिये कुछ विद्वान् ज्वर उतरने के १० दिन पश्चात् तक श्रोषिध देने का परामशं देते है। कुछ विद्वान् इस काल में वैक्सीन देने के पक्षपाती है। यदि उपद्रव के रूप में प्रातिक (पेरिफेरल) रक्तावसाद हो जाय तो उसकी चिकित्सा ग्लूकोज तथा सैलाइन को रक्त में पहुँचाकर सफलतापूर्वक की जा सकती है। हुतकोची (सिस्टोलिक) रक्त दाब के ५० मिलीमीटर से कम हो जाने पर नौर-ऐड्रिन्लेशन मिला देना चाहिए। रक्तस्नाव होने पर रक्ताधान (ब्लड टैसफ्यूजन) करना चाहिए। ग्रात्रिष्ट्रग्रहोने पर शल्यकर्म आवश्यक है। श्रत्यत उग्र दशाओं में स्टिराइडों का प्रयोग श्रपेक्षित है।

पैराटाइफाइडज्बर—यह इतना म्रधिक नही होता,जितना म्रांत्र ज्वर। पैराटाइफाइड-बी की म्रपेक्षा पैराटाइफाइड-ए म्रधिक होता है। यह रोग इतना तीन्न नही होता। क्लोरैफेनिकौल से लाभ होता है, कितु टाइ-फाइड के समान नही। बहुत से रोगी सामान्य चिकित्सा भौर उचित उपचर्या से ही ग्रारोग्यलाभ कर लेते है।

[बी० मा० मा०]

श्रांथोनो, पादुश्रा का संत (११६५-१२३१ ई०)। इनका जन्म लिस्बन में हुआ। पहले अगस्तिनीय संघ के सदस्य थे, कितु १२२० ई० में उन्होने फांसिस्की संघ में प्रवेश किया। १२२१ ई० में असीसी के सत फांसिस से उनकी मेंट हुई। बाद में वह घमंविद्या (येथालोजी) के अध्यापक हुए तथा उत्तरी इटली में उपदेशक के रूप में स्थाति प्राप्त करने लगे। उनका देहांत पादुआ (इटली) में हुआ। १२३२ ई० में उनको संत घोषित किया गया। वह काथिक ईसाइयों के सर्वाधिक लोकप्रिय संतों में से हैं। उनका पर्व १३ जून को मनाया जाता है।

सं • ग्रं • - ग्रोजिलियथ-स्मिथ, ई०: सेंट ऐंथनी श्रॉव पादुश्रा ऐकाहिंग टुहिज कांटेपोरेरीज, न्यूयार्क, १९२६। [का॰ बु०]

आंथोनी, संत (२५०-३५६ ई०) ईसाई वर्म के सर्वप्रथम मठवासी । २७० ई० में एकांतवासी बनकर तपोमय जीवन व्यतीत करने लगे । बहुत से शिष्यों द्वारा अपना अनुकरण देखकर उन्होने मठवासी जीवन के संगठन के विषय में बहुत कुछ लिखा है। उन्होंने आरियस का विरोध किया। उनका जन्म मध्य मिस्न में तथा देहांत वहाँ की मरुमूमि में हुआ था।

सं • प्रं • — हर्टीलंग, एल • वान • : ऐटोनियस डर ग्राइनसीडलर, इंजबुक, १६२४। [का • बु •]

पूर्वी पिरेनीज का अर्घसत्तासंपन्न राज्य है, जो फांस तथा उगंल के बिशप के संमिलित अधिकार में है। यह फांस के एरिज विभाग तथा स्पेन के लेरिडा प्रांत के मध्य में स्थित है। इसका क्षेत्रफल १६१ वर्ग मील है। यहाँ के घरातल की ऊँचाई सागरतल से ६,५०० फुट से १०,००० फुट तक है। घरातल विषम तथा जलवायु कष्टकर है। यहाँ पर मेंड़ तथा उसके पालने के लिये लहलहाते हुए चरागाह है, अतएव यहाँ पशुपालन यथेष्ट उन्नति पर है। यहाँ के वस्त्र उद्योग तथा तंबाकू संबंधी उद्योग विश्वविख्यात है। फलद वृक्ष तथा लताएँ भी होती है। यहाँ के पवंतो में लोहे एवं सीसे (धातु) की खुदाई होती है। यहाँ की जनसंख्या ५,२३१ तथा राजधानी अंदोरा है।

आंद्राक्लीज् आंद्रोक्लुस, एक रोमन दास का नाम जो सम्राट् तिबेरियुस के समय हुआ। उसने ग्रपने स्वामी की निदंयता से तंग ग्राकर, भागकर ग्रफीका में एक गुफा मे शरण ली। कुछ समय पश्चात् इस गुफा में एक लेंगड़ाते हुए शेर ने प्रवेश किया और आंद्रा-क्लीख ने उसके पंजे से एक बड़ा कॉटा निकाल दिया। कुछ समय पश्चात् वह पकड़कर सकंस में सिह के सामने फेक दिया गया। यह सिह वही था जिसकी माद्राक्लीज ने सहायता की थी; सिंह ने, कहते हैं, इस कारण उसको नहीं खाया। इसपर म्रांद्राक्लीज को स्वतंत्र कर दिया गया।

सं • प्रं • — जार्ज बर्नार्ड गाँ: म्रांद्रोक्लीज ऐड दि लॉएन् , १६११। [भो० ना० ग०]

आंद्रासी जुलियस, काउंट (१८२३-१८०६०)। हगरी के इस राजनीतिज्ञ का जन्म स्लो-वाकिया के कोचिरे नगर में हुआ था। वह हंगरी के सबैधानिक ग्रादोलन के नेताओं में से था। देश के अगले युद्धों में उसे अनेक बार भाग लेना पड़ा और फलस्वरूप भनेकानेक कठिनाइयाँ भी सहनी पड़ी। कालातर मे वह हंगरी का प्रधान मंत्री हुम्रा भौर उसने सेना भ्रादि के क्षेत्र में भ्रनेक नुधार किए। ग्रास्ट्रिया भौर रूस से उसे बराबर राजनीतिक लोहा लेते रहना पड़ा। रूस को वह स्वदेश का ग्रत्यत भीषए। शत्रु मानता था ग्रार उसके हयकंडों के प्रतिकार के लिये उसने जीवन भर प्रयत्न किए। धीरे धीरे देश की रक्षा के लिये उसने ग्रेट ब्रिटेन, इटली, जर्मनी ग्रौर रूस तक से मैत्री कर ली। यद्यपि वह तुर्कों के उत्तमान साम्राज्य को वनाए रखने के मन का था, परतु यदि वह सभव न हो सका तो वह रूस के मुकाबले ब्रास्ट्रिया-हंगरी का प्रभुत्व बाल्कन राज्यो में कायम रखना चाहता था। पूर्वी प्रश्न के संबंध मे उसने बराबर इसी दृष्टि से प्रयत्न किए । आद्रासी पहला मगयार राजनीतिज्ञ था जिसने अखिल यूरोपीय यश अजित किया । वह ऋतिपूर्व हंगरी के राज्य का प्रधान निर्माता माना जाता है। भ्रो० ना० उ०ी

इटली के आपूलिया प्रांत का एक नगर तथा एक कम्यून (प्रशासकीय विभाग) है। यह बारी नगर से ३१ मील पिश्चमोत्तर—पिश्चम दिशा में एक कृषिक्षेत्र में स्थित है। जनसंख्या ६३,१६६ (सन् १६४६ ई०)। इस नगर की स्थापना आद्रिया के प्रथम नामन सामंत पीटर द्वारा सन् १०४६ ई० के लगभग हुई थी। यह सम्राट् फेडिरिक द्वितीय का प्रिय निवासस्थान था। यहाँ अनेक पुरानी इमारत है, जिनमें १३वीं शताब्दी के कुछ गिरजाघर भी है। यह जैतून, गेहूँ तथा बादाम के व्यवसाय का एक प्रमुख केंद्र है। [न० कि० प्र० सि०]

श्राद्रिया देल सार्तो (१४८६-१५३० ६०) इटली का पुनर्जागरणकालीन प्रसिद्ध चित्रकार। उसका पिता आग्नोलो दर्जी था। अनेक स्थितियो मे प्रारंभिक जीवन बिताकर आंद्रिया ने स्वतंत्र चितेरे की वृत्ति आरंभ की। फ्लोरेस के अनंस्पियाता गिरजे मे उसने सत फिलिप्पी बेनित्सी के जीवन की घटनाओं का भित्ति-चित्रण किया। अपनी २३ वर्ष की आयु मे ही चित्रण की तक्नीक में वह इटली का सर्वोत्तम चितेरा माना जाने लगा था। कुछ लोगों के विचार में तो रफेल भी उसका मुकाबिला नहीं कर सकता था। माइकेल ऐजेलों के भित्तिचित्रण अभी प्रारंभिक अवस्था में ही थे। आद्रिया की शैली गुढ और सादी थी। वह एक बार चित्रलिख कर फिर दूसरी बार उसपर बुश कभी नहीं फेरता था। इन भित्तिचित्रों से उसकी इतनी ख्याति हुई कि सर्वेत्र से उसका बुलावा आने लगा और काम की बाढ़ आ गई। उसका प्रधान आकर्षण आकृतिचित्रण था। भित्तिचित्रों में भी उसकी चिती आकृतियाँ कुशलतम चितेरों के जोड़ की है।

मादिया के विशिष्ट भित्तिचित्र है—'कुमारी का जन्म', 'मागी का जलूस', 'बाप्तिस्त का मापए,' 'श्रद्धा', 'दान', 'वाप्तिस्त का शिग्दछेद', 'हिरोद की कन्या का नृत्य', 'मादोना देल साच्चो', 'म्रतिम मोज'। उसके प्राकृतिचित्र लंदन की नेशनल गैलरी, पेरिस के लुब्र, फ्लोरेस के उफ्फिजी गैलरी म्रादि के सम्हालयों में प्रदिश्तित हैं। राजा फासिस प्रथम के निमंत्रए पर वह फांस गया और वहाँ भी उसने अनक चित्र लिखे। पर बीच में ही पत्नी के बुलाने से वह स्वदेश लौट गया। उसकी पत्नी लुकेत्त्रिया अत्यत रूपती थी और प्राद्विया उसे देखते ही उसपर मासक्त हो गया थाँ। तव वह अन्य की विवाहिता थी, पर पित शीघ्र ही मर गया भौर प्रेमियों ने तत्काल परस्पर विवाह कर लिया। इसपत्नी के सौदर्य का मादिया पर इतना गहरा प्रभाव था कि उसके बनाए मदोना (मरियम) के सारे चित्र लुकेत्सिया के रूप से ही प्रभावित थे। उसके लिखे अन्य माकृतिचित्रों में भी मधिकतर उसी की रूपरेखा उभर माई है। मादिया अपने जन्म के नगर

फ्लोरेस में ही ४३ वर्ष की ग्रायु में प्लेग में मरा । उसकी पत्नी विधवा हों-कर उसकी मृत्यु के ४० वर्ष बाद तक जीवित रही ।

संबंधि एक विश्वेम : द्वाद्रिया देल मार्तो, १८६६; एफ नाप ब्राद्रिया देल मार्नो: वाइलेफेल्ड ग्रीर लाइप्निग, १६०७। [भ० ग० उ०]

अदिएव लियो निद निकोलए विच (१८७१-१६१६) हस के मुप्रमिद्ध नाट्यकार एवं उपन्यामनेत्वक जिनका हसी कथामाहित्य में एक विधिष्ट स्थान है। आई० डब्ल्यू० इक्लोवस्की ने उनकी तुलना गोगोल से की है। उनकी सर्वप्रिय रचनाएँ दि रेड लाफ' (१६०४) दि लाइफ आव मैन' (१६०६) जो एक हपक अथवा प्रनीक नाटक है, दि सेवेन दैट वेयर हैन्ड (१६०८) तथा 'ही हू गेट्स स्लैप्ड' है, जिनमें में अतिम का गीपंक जितना ही रोचक है उनना ही तत्कालीन सामाजिक जीवन के चित्राकन में कटु है।

आद्रोनिकस प्रथम १२वी सदी के मध्य पूर्वी साम्राज्य का सम्राट्।११४१ ई० में तुर्कों ने उसे पकड़कर साल भर कैद रखा। अकेक्सिएम के मरने पर श्राद्रोनिकस कोस्तातिनोपुल में सम्राट् हुग्रा ग्रीर अपने अल्प काल के शासन में उमने सामंती सस्थाओं के विरुद्ध अनेक नियम बनाकर प्रजा का दु ख हरा, यद्यपि उससे उसके सामंत बिगड उठे। श्राभिजात्यों ने उससे विद्रोह किया और ११८५ में उसकी हत्या कर दी गई।

आंद्रोनिकस द्वितीय (१२६०-१३३२ ई०) रोमन सम्राट् मिलायल पालियोलोगस उसका पिता था जिसके मरने के बाद वह स्वयं पूर्वी रोमन साम्राज्य का सम्राट् हुमा। उसके शासनकाल में वेनिस और जेनोम्रा की कीर्ति बड़ी और तुर्की ने विथीनिया साम्राज्य से छीन लिया। उनसे लड़ने के लिये सम्राट् ने रोगर दी फ्लोर नाम के एक स्नेनी सामरिक को नियत किया। रोगर ने तुर्की को हरा तो दिया पर वह स्वयं सम्राट् के साथ मनमानी करने लगा। मत में जो उसके सैनिकों ने विद्रोह किया तो एथेस् और थीवीज साम्राज्य के हाथ से निकल गए। मत में माद्रोनिकस को साम्राज्य की गद्दी मपने पौत्र को दे देनी पड़ी।

भारत का एक प्रदेश है। क्षेत्रफल १,०५,१६३ वर्ग मील। श्री रामुलु के आत्मबलिदान के पश्चात्, मारतीय संघ का यह प्रथम भाषानुसार बना राज्य है। इसकी स्थापना १ अक्टूबर, सन् १९५३ ई० को हुई। तत्पश्चात् १ नवंबर, सन् १९५६ ई० को हैदराबाद के तेलगाना क्षेत्र के भी इसमें मिल जाने पर वर्तमान आध्र प्रदेश का निर्माण हुआ। इस राज्य में श्रीकाकुलम्, विशाखापट्टनम्, पूर्वी गोदावरी, पश्चिमी गोदावरी, कृष्णा, गृटूर, नेल्लोर, कड्डपा, कुर्नूल, अनंतपुर, चित्तूर, हैदराबाद, महबूवनगर, आदिलाबाद, निजामाबाद, मेडक, करीमनगर, वारंगल, खम्माम तथा नलगोडा नामक वीस जिले है।

प्राकृतिक दशा—ग्रा घ्र प्रदेश का पूर्वी सागरतटीय भाग मैदान है, जो गोदावरी एवं कृप्णा के नदीमुख प्रदेशों में श्रिषक विस्तृत हो गया है। इस मदानी भाग का विस्तार नदीघाटियों के रूप में पश्चिम की ग्रोर भी है। इसपर नदियों द्वारा लाई हुई उपजाऊ कॉप मिट्टी विछी हुई है। राज्य के पूर्वी भाग में पूर्वी घाट की पहाड़ियाँ, उत्तर से दक्षिण तक, फैली हुई है। युगों से गर्भी सर्दी तथा वर्षा सहने के कारण इनकी चोटियाँ कटकर चपटी हो गई है और नदियों ने इन्हें ग्रसबद्ध कर दिया है। ग्रांघ्र का उत्तर-पश्चिमी भाग दक्षिणी सोपानाश्म (डेकन ट्रैप) से दका है। पूर्वी भाग में नवीन तथा प्राचीन जलोड़ (ग्रलवियन) के निक्षेप हैं। इसका श्रेष भाग श्राद्यक्त (श्रार्तियन) के कणाश्म (ग्रैनाइट) तथा दलाश्म (नाइस) से बना हुमा है। इस राज्य का पठारी भाग सागरतल की श्रपेक्षा ५०० से २००० फूट तक ऊँचा है।

जलवायु — मां ध्र प्रदेश उप्ण जलवायु प्रदेश के मंतर्गत है। यहाँ का जनवरी का मौतत ताप ६५° फा० से ७५° फा० तथा जुलाई का भौसत ताप ५५° फा० से ६५° फा० तक होता है। सागरीय प्रभाव के कारण पूर्वी भाग की जलवाय पश्चिमी भाग की अपेक्षा अधिक सम है। इस राज्य की वार्षिक वर्षा का औसत ४२ इंच है जो ग्रीष्म के पावस (मानसून), अतिम पावस तथा शीत ऋतु के मानसून से होती है। राज्य के पूर्वी भाग की वर्षा ५५ इच तथा पश्चिमी भाग की ३५ इच है।

मिट्टी— ब्राध्न प्रदेश में कई प्रकार की मिट्ट्याँ पाई जाती है। समुद्रतटीय प्रदेश में उपजाऊ कॉप मिट्टी तथा बलुई मिट्टी मिलती है। उत्तर-पश्चिम के सोपानाश्म क्षेत्र में काली तथा लाल मिट्टी पाई जाती है। यहाँ अनेक स्थानों पर भूरी मिट्टी भी मिलती है। अधिक वर्षा तथा असम धरातल के कारण यहाँ मिट्टी का अपक्षरण बहुत होता है।

बनत्पित—आंध्र प्रदेश में बनो का कुल क्षेत्रफल १,४६,१६,००० एकड़ है। यह आंध्र के कुल क्षेत्रफल का १६ प्र० श० है, जो संपूर्ण भारत के औसत (१५%) से अधिक है। सागौन, कुसुम, रोजवुड तथा बॉस यहाँ के बनो में बहुतायत से मिलते हैं। ये सब पतमड़वाले वृक्ष है।

ग्राध्न की मुख्य निदयाँ गोदावरी, कृष्णा तथा पेन्नार है। ग्रनुमानतः ये सब १५ करोड़ एकड फुट पानी प्रतिवर्ष बगाल की खाड़ी में डालती है। यहाँ की मुख्य बहुषंधी योजनाएँ तुंगभद्रा, नागार्जुनसागर, पेन्नार, पुलि-चिताला, कहाम, वामसद्रधा, कोइलसागर ग्रादि है। ग्राध्न में सिचाई के लिये विभिन्न प्रकार के साधनों का प्रयोग होता है। उनके द्वारा सिचित क्षेत्रों का विवरण इस प्रकार है। राजकीय नहरे, ३०३६ लाख एकड़; व्यक्तिगत नहरे, ६२,७२६ एकड़; तालाब, २५.६६ लाख एकड़; कुएँ, ७५४ लाख एकड़; दूसरे साधन, २.५४ हजार एकड। सिचाई के इतने साधन होते हुए भी इस राज्य के अधिकतर भाग को ग्रनिश्चित एव ग्रनियमित पावस वर्षा पर निर्भर रहना पडता है।

कृषि—सन् १६५५-५६ में आझ का कुल बोया गया क्षेत्र २७० लाख एकड था; यह संपूर्ण भारत की कुल बोई गई सूमि का ६ प्र० श० था। ७२ ३८ लाख एकड़ सूमि बंजर थी। कृषि के स्रतिरिक्त कामों में लाई गई सूमि ३३ ३३ लाख एकड तथा चरागाहों के लिये उपयुक्त सूमि २८ ७८ लाख एकड़ थी। विविध प्रकार की मिट्टी एवं वर्षा के कारण आझ के कृषि-उत्पादन भी विविध प्रकार के हैं। खाद्याप्त, तेलहन, तंबाकू, गन्ना, मूंगफली, अंडी तथा मसालों के उत्पादन में आंध्र प्रदेश का भारतीय संघ में महत्वपूर्ण स्थान है। यह निम्न तालिका से विदित है:

- 41 -			•
फसल	क्षेत्रफल (स्जार एकह में)	उत्पादन (हजार टर्नों में)	कुल भारतीय उत्पादन का प्र० श
	-	-	अस्तायम् नम् अवस्
धा न	इ३४९	३१९५	१३.२
ज्वार	६११=	१०५०	१२·६
दाले	३२६४	२८६०	२.७
मूँगफली	२८१४	ይሄይ	२४.द
बोजरा	१७४५	३६४०	१० ३
मक्का	४७१	50	२७
रागी	5 5 X	غ &ሂ	86.8
तंबाकू	३२१	<i>७०</i>	& ≨∙\$
घंडी ["]	६०४	६४	५५ ५
कपास	१०३.४	१२७	२·६
गन्ना	१६४	४५६	ूँ द . २
मिर्च <u>ें</u>	३६७	१०३	रेट ह
हल्दी	२३	३४	२दः ०

भांघ्र के भ्रन्य उत्पादन केला, भ्राम, नीबू, संतरा भ्रादि है।

श्रांघ्र में पशु महत्वपूर्ण है । १९५६ ई० मे पशुग्रों की संख्या हजारों में इस प्रकार थी : भैस १७२४४ १८, गाय ११२७६ १, बकरी ३६९३ ४१।

खनिज पदार्थं — श्रांघ खनिज पदार्थों का विशाल भांडार है। यहाँ 'के मुख्य खनिज पदार्थं मैगनीज, अभ्रक, कोयला, लोहा, चूने का पत्थर, कोमाइट, ऐसबेस्टस म्रादि है। यहाँ भारत का १० प्रति शत मैगनीज निकलता है, जो मुख्यतया विशाखापट्टनम्, बेलारी, श्रीकाकुलम म्रादि क्षेत्रों से म्राता है। यहाँ का मुख्य अभ्रक-उत्पादक क्षेत्र नेल्लोर है। इस 'राज्य में मारत का १४% अभ्रक उत्पन्न होता है। कोयला मुख्यतया

गोदावरी नदी की घाटी में स्थित सिगरेनी, तंदूर श्रादि क्षेत्रो से श्राता है। श्रां घ्र दिक्षाणी भारत का सर्वप्रधान कोयला उत्पादक राज्य है। यह संपूर्ण भारत का ५ % कोयला उत्पन्न करता है। यहाँ ऐसबेस्टस मुख्यतया कड्डपा क्षेत्र से श्राता है। नेल्लोर जिले की बालू में ग्रणु खनिज भी मिलते हैं। भारतीय भूगर्भ सर्वेक्षण विभाग के श्रनुसार श्राध्न के गुटूर तथा नेल्लोर जिलो में ३८ करोड ६० लाख टन लोहा संरक्षित है।

उद्योग बंबे — अपार प्राकृतिक साधन होते हुए भी आंध्र प्रदेश श्रौद्योगिक दृष्टि से पिछड़ा है। सूती कपड़े की १२ मिले मुख्यतया हैदराबाद, श्रौरंगाबाद, गुटकल, एडोनी एवं गुलबर्गा में स्थित है। कागज की मिलें राजमहेद्री तथा सीरपुर कागजनगर में हैं। इस राज्य में चीनी बनाने की ६ मिले हैं जिनमें सर्वप्रधान बोधन मिल हैं। सीमेंट के कारखाने विजयवाडा, कृष्णा, पनियाम, नदीकोडा आदि स्थानों पर हैं। सिगरेट बनाने के कारखाने हैदराबाद में तथा चमड़े के कारखाने वारंगल, विजयवाड़ा आदि स्थानों में हैं। गुदूर में चीनी मिट्टी के बर्तन तथा कॉच के कारखाने है। जलयान निर्माण उद्योग का केंद्र विशाखापट्टनम् है। यहाँ कैलटेक्स कपनी की एक बृहत् तैल-शोधन-शाला है।

गृह-उद्योग— आंध्र में करघा उद्योग आत्यंत उन्नत दशा में है। इसके मुख्य के अपादिला- वारंगल तथा एलुक है। फर्नीचर के लिये आदिला- बाद, सीग तथा हाथीदॉत के काम के लिये हैदराबाद और विशाखापट्टनम्, लाह के खिलौनो के लिये कोंडापल्ली, दियासलाई बनाने के लिये हैदराबाद और विजयवाडा, रेशम का कीडा पालने के लिये मदाकसीरा, हिहूपुर, कुर्नूल, पूर्वी गोदावरी आदि प्रसिद्ध है।

श्रां घ्र से निर्यात की जानेवाली वस्तुएँ तंबाकू, मूँगफली, तेलहन, चावल, कोयला श्रादि है। श्रायात की वस्तुएँ दाल, कपड़ा, पक्के माल है। यहाँ रेलों की लंबाई २,९०२ मील तथा सड़कों की लंबाई १४,४६६ मील है।

बंदरगाह — मा घ्र का सागरतट यथेष्ट लंबा है मौर विशासापट्टनम् यहाँ का एक अच्छा बंदरगाह है। सिधिया कंपनी ने यहाँ पर जहाज बनाने का एक कारखाना स्थापित किया है। १६५८ तक इस कारखाने मे २४ जहाज बने। इसका पूर्ण विकास होने पर यहाँ पर प्रति वर्ष चार जहाज बनें। यहाँ जहाजों की मरम्मत भी होगी तथा द्वितीय पंचवर्षीय योजना के म्रंत तक इसके विकास में म्रनुमानतः २.१५ करोड़ रुपया व्यय होगा। म्रांघ्र के म्रन्य प्रमुख बंदरगाह कोकोनाडा तथा मछलीपट्टम है।

जनसंख्या—सन् १९५७ ई० मे घां घ्रप्रदेश की जनसंख्या लगभग ३,१२,६०,००० थी। यहाँ के प्रसिद्ध नगरों की जनसंख्या इस प्रकार थी: हैदराबाद १२,१८,८५३, विशाखापट्टनम् १,०८,०४२, विजयवाड़ा, १,६१,१९८,गुटूर१,२५,२५५,वारंगल १,३३,१३०,राजमुद्री १,०५,२७६। भ्रा ध्र मे जनसंख्या का ख्रौसत घनत्व ३०० व्यक्ति प्रति वर्ग मील है।

श्राध्न में जनसंख्या का श्रौसत घनत्व ३०० व्यक्ति प्रति वर्ग मील है। यहाँ की भाषा तेलुगू तथा राजधानी हैदराबाद है। [रा० लो० सि०]

आंफिएरोस आइक्लेस् अपोलो (सूर्य) तथा हिपेमेंस्त्रा का पुत्र एवं आर्गास् का राजा, जो द्रष्टा के रूप में विख्यात था। इसका विवाह अद्रास्तस् की बहुन एरीफिले के साथ हुआ था जिसके आग्रह के कारण वह थेबस् के अभियान में समिलित हुआ। ग्रीक पुराण कथाओं के अनुसार उसको पहले से ही मालूम था कि वह युद्ध में मारा जायगा, इसलिये उसने अपने पुत्रों को अपनी माता से बदला लेने का आदेश कर दिया था। थेबेस् के युद्ध से पराजित होकर भागते हुए वह सूर्य द्वारा प्रस्तुत किए भूविवर में रथ और घोड़ो के सहित समा गया।

सं अपं - एडिथ् हैमिल्टन: माइथॉलीजी, १६५४; राबर्ट ग्रेव्जः दि ग्रीक मिथ्स्, १६५५। [भो ना० का]

आंफिनत्योनी ग्रांफिनत्योने ह्या, ग्रांफिनत्योनेस् प्राचीन यूनान की धर्म सबंधी परिषदों के नाम । इस शब्द का अर्थ है चारों ग्रोर रहनेवाले (ग्रांफि—ग्रमित, सब ग्रोर +क्त्योनेस्—िनवासी)। ये परिषदें मितरों, धर्मस्थानो, धर्मिक उत्सवो एवं मेलो की व्यवस्था किया करती थी। इनमें सबसे ग्रधिक महत्वपूर्ण परिषद् वह थी जो ग्रारम

में थर्मोपिली के पास ग्रंथेला नामक स्थान पर देमेतर (ग्रन्न ग्रौर कृषि की देवी) के मदिर की व्यवस्था करती थी तथा जो ग्रागे चलकर टैल्फी में सूर्य देव ग्रपोलों के मन्दिर का भी प्रवध करने लगी थी। इसके प्राचीनतम रूप में यूनानियों के १२ कबीले (थेसालियन्, वियोतियन्, दोरियन् इयोनियन् (स॰ यवन), पैहिंबियन्, दोलोपियन्, माग्नेती. लोकियन्, इनियाने, फिययोती, ग्रकियन्, मालियन् ग्रौर फोकियन्) मिन्तित थे। समय समय पर इन कबीलों की संख्या घटती बढती रही थी। इस परिपद् की बैठके वर्ष में दो बार, बारी बारी से दैल्फी ग्रौर थमोंपिली में, हुग्रा करती थी, जिनमें प्रत्येक कबीलें को दो मत प्राप्त थे। इसकी मपिन का ग्रनुमान इसी से लगाया जा सकता है कि इसने ग्रपना निक्का भी चलाया था।

प्रीक जगत् में इस परिषद् का राजनीतिक महत्व भी पर्याप्त था। विभिन्न नगरराष्ट्रों में बँटी हुई ग्रीक जाति में यह परिषद् एकता की दिशा में प्रभाव डालनेवाली थी। ग्रापसी युद्धों में परिषद् ने नगरों को ग्रीर नगरों की जल की व्यवस्था को नष्ट करने का निषेध कर दिया था। ग्रागे चलकर इस परिषद् ने समस्त ग्रीक जाति पर एक समान लागू होनेवाले नियम वनाने की दिशा में भी प्रयत्न किया था ग्रीर एक समान मुद्राप्त्रचलन का भी उद्योग किया था। परिषद् के नियमों का उल्लंघन करनेवालों के ग्राभयोगों का निर्णय कवीलों के मताधिकारी प्रतिनिधियों के द्वारा किया जाता था जो 'हियेरोम्नेमोन्' कहलाते थे एवं ग्रपराधियों के विषद्ध धमंयुद्ध तक की घोषणा कर सकते थे। पर बलधाली नगरराष्ट्र इस परिषद् के ग्रादेशों की उपेक्षा भी कर देते थे ग्रीर कभी कभी इसका अपने कार्यों के साधने में भी प्रयोग करते थे। फेराए के यासन् ग्रीर मकद्गिया के फिलिप् ने इसका उपयोग ग्रपनी शक्ति बढाने के लिये किया था। कहते हैं कि इस परिषद् का प्रथम सस्थापक ग्राम्फक्त्योन् था जो देउकालिथोन् का पुत्र ग्रीर हेलेन् का भाई था।

सं अपं अपं क्यां क्यां

आँबा हल्ति। या आमा हलदी को संस्कृत में आम्रहरिद्रा अथवा वनहरिद्रा तथा लैटिन में करकुमा ऐरोमैटिका कहते हैं।

यह वनस्पति विशेषकर बंगाल के जंगलो में श्रौर पश्चिमी प्रायद्वीय में होती है। इसकी जड़े रग में हल्दी की तरह श्रौर गंश्व में कचूर की तरह होती है। जड़े बहुत दूर तक फैलती है। पत्ते बड़े श्रौर हरे तथा फूल सुगंधित होते है। इसे बागीचो में भी लगाते हैं।

श्रायुर्वेद में इसे शीतल, वात-रक्त श्रीर विष को दूर करनेवाली, वीर्यवर्धक, संनिपातनाशक, रुचिदायक, श्रीन का दीपन करनेवाली तथा उग्रव्रण, खाँसी, श्वास, हिचकी, ज्वर श्रीर चोट से उत्पन्न सूजन को नष्ट करनेवाली कहा गया है।

इसकी सुखाई हुई गाँठों का व्यवहार वातनाशक ग्रौर सुगंध देनेवाले द्रव्य के समान किया जाता है। चोट तथा मोच में भी भ्रन्य द्रव्यों के साथ पीसकर इसके गरम लेप का व्यवहार किया जाता है।

[भे० दा० व०]

महास प्रात के ग्रंतर्गत उत्तरी ग्रकीट जिले में वेलोर तालुके में एक नगर तथा दक्षिण रेलवे का एक स्टेशन है। यहपलार नदी के दक्षिणी किनारे पर वेलोर से ३० मील तथा मद्रास से ११२ मील दूर स्थित है (स्थिति. १२°४८′ उ० ग्रक्षांश तथा ७८° ४३′ पू० देनातर)। पहले यह नील के व्यापार का केंद्र था, ग्रव यहाँ से तेल, घी तथा ग्रन्य खाद्य वस्तुएँ मद्रास मेजी जाती है। यहाँ की मुख्य व्यापारी जाति 'लवाईं' है।

बहुत ऊँचा आंबुर मीनार ऐतिहासिक दृष्टि से प्रसिद्ध है। भूतकाल में यहाँ बहुत सी भयंकर लड़ाइयाँ लड़ी गईथी। नगर की जनसंख्या १६०१ई० में १४,६०३थी, पर १६४१ई० मेयह ३६,६६२ हो गई जिसमें २०,३१२ महिलाएँ थी। यहाँ उद्योग, ज्यापार तथा नौकरियो में लगभग बराबर संख्या में लोग लगे हुए है। [ह० ह० सि०] अबिज (३४०-३७१) मिलान के बिरुप, जन्म त्रीव्य में। प्राचीन ईमाई धर्म के निर्मालन, जेरोम और ग्रेगरी महान् की श्रेग्री के मंत्र। इन्होंने धार्मिक भावना में श्रोतप्रीत पर मरन वोत्रगम्य भाषा में अनेक भजनों; की रचना की डो बाद के भजनों के लिये ब्रादर्श निद्ध हुए। इनके पिता प्रीफेक्ट और माना विद्यो एवं दयावान स्त्री थीं। इन्हें रोम में शिक्षा मिली थीं, नदुपरान मिलान के विद्याप हुए। अपना धन इन्होंने गरीवों में बॉटकर ईमाई धर्म के प्रचार में अपना जीवन लगा दिया।

[म० च०]

श्रीभी ३२६ ई० पू०. सिकदर का समकालीन श्रीर तक्षशिला का राजा। निकदर ने जब सिशुनद पार किया तब श्रांभी ने श्रपनी राजधानी तक्षशिला में बादी की वस्तुएँ, भेड़े श्रीर बैल भेट कर उनका स्वागत किया। चतुर विजेता ने उसके उपहारों को श्रपने उपहारों के साथ लौटा दिया जिसके फलस्वरूप श्राभी ने श्रागे का देश जीतने के लिये उसे ४००० अनुपम योद्धा प्रदान किए। श्राभी को उदार विजेता ने फिर भेलन श्रीर सिशुनद के द्वाब का शासक नियक्त किया।

[ग्रो० ना० उ०]

अविला मस्कृत में इसे अमृता अमृतफल. ग्रामलकी, पंचरमा इत्यादि, ग्रग्नेजी में एब्लिक माइर बालान तथा लैटिन में फिलंथस एवेलिका कहते हैं।

यह वृक्ष समस्त भारत के जंगलो तथा बाग वगीचों में होता है। इसकी ऊँचाई २० से २५ फुट तक, छाल राख के रग की, पत्ते इमली के पत्तो जैसे, कितु कुछ बड़े तथा फूल पीले रग के छोटे छोटे होते हैं। फूलों के स्थान पर गोल, चमकते हुए. पकने पर लाल रग के, फल लगते हैं, जो ग्रॉवला नाम से ही पुकारे जाते हैं। वाराणसी का ग्रॉवला नव से ग्रच्छा माना जाता है। यह वृक्ष कार्तिक में फलता है।

म्रायुर्वेद के अनुसार हरीतकी (हड़) और भ्रावला दो सर्वोत्कृष्ट ग्रोपिषयाँ है। इन दोनों में भ्रावले का महत्व ग्रिषक है। चरक के मत से शारीरिक भ्रवनित को रोकनेवाले भ्रवस्थास्थापक द्रव्यों मे भ्रावला सबसे प्रधान है। प्राचीन ग्रंथकारों ने इसको शिवा (कल्याणकारी), वयस्था (भ्रवस्था को बनाए रखनेवाला) तथा वात्री (माता समान रक्षा करनेवाला) कहा है।

इसके फल पूरा पकने के पहले ही व्यवहार में म्राते है। वे ग्राही पिट भरी रोकनेवाले), मूत्रल तथा रक्तशोधक बताए गए है। कहा गया है कि ये ग्रतिसार, प्रमेह, दाह, कॅवल, ग्रम्लपित्त, रक्तपित्त, ग्रर्श, बद्धकोप्ठ, ग्रजीर्ग, ग्रविन, श्वास, सांसी इत्यादि रोग को नष्ट तथा दृष्टि को तेज, वीर्य को दृढ और श्रायु की वृद्धि करते हैं। मेवा, स्मरए।सक्ति, स्वास्थ्य, यौवन, तेज, काति तथा सर्वबलदायक भ्रोषिवयो में इसे सर्वप्रधान कहा गया है। इसके पत्तो के क्वाय से कुल्ला करने पर मुंह के छाले भ्रौर क्षत नष्ट होते हैं। मूस फलो को पानी में रात भर भिगोकर उस पानी से ग्रॉस घोने से मूजन इत्यादि दूर होती है। सूखे फल खूनी ग्रतिसार, ग्रांव, बवामीर ग्रीर रक्तिपत्त में तथा लाहभस्म के साथ लेने पर पाड्रोग श्रीर श्रजीर्श में लाभदायक माने जाते है। श्रावला के ताज फल, उनका रस या इनसे तैयार किया शरबत शीतल, मूत्रल, रेचक तथा ग्रम्लिपत्त को दूर करनेवाला कहा गया है। आयुर्वेद के अनुसार यह फल पित्तशामक है और सिवत में उपयोगी है। ब्राह्म रसायन तथा च्यवनप्राश, ये दो विशिष्ट रसायन भ्रावले से तैयार किए जाते है। प्रथम मनुष्य को नीरोन रखने तया ग्रवस्यास्यापन में उपयोगी माना जाता है तथा दूसरा भिन्न भिन्न भ्रनुपानो के साथ भिन्न भिन्न रोगों, जैसे हृदयरोग, वात, रक्त, मूत्र तथा वीर्यदोष, स्वर-क्षय, खॉर्सा ग्रौर स्वासरोग में लाभदायक माना जाता है।

साधुनिक सनुसंघानों के सनुसार साँवला में विटैमिन सी प्रचुर मात्रा में होता है; इतनी अधिक मात्रा में कि साधारण रीति से मुख्बा बनाने में भी सारे विटैमिन का नाग नहीं हो पाता। संमवतः साँवले का मुख्बा इसीलिये गुएाकारी है। आँवले को छाह में सुखाकर और कूट पासकर सैनिको के साहार में उन स्थानों में दिया जाता है जहाँ हरी तरकारियां नहीं मिल पानी। याँवले के उस यचार में जो साग पर नहीं पकाया जाता विटैमिन सी प्रायः पूर्ण रूप से सुरक्षित रह जाता है, और यह अचार विटैमिन सी की कमी में खाया जा सकता है। [भ० दा० व०] आहिंदेई चीन देश का एक पूर्वी प्रात है, जो यागसीक्याग की घाटी में स्थित है; क्षेत्रफल: ५६,००० वर्गमील; जनसङ्या ३,०३,४३,६३७ (१९५३ ई०)। यह प्रात सन् १९३८ से १९४८ ई० तक जापान के अधीन रहा। चीन की राजनीतिक काति के बाद इसके दो भाग किए गए, परतु अगस्त, सन् १९५२ ई० में ये पुनः एक हो गए। आहंवई दो प्राकृतिक भागों में विभक्त किया जा सकता है:

- (१) उत्तरी घ्रॉहवेई, उत्तर चीन के मैदान का एक खंड है जो ह्वाईहो की द्रोग्गी में स्थित है। यह क्षेत्र जाड़े में ग्रत्यधिक ठंढा ग्रीर शुष्क तथा गर्मी में ग्राई एवं उष्ण रहता है। यह जाड़े में गेहूँ ग्रीर क्योलियांग की उपज के लिये प्रसिद्ध है।
- (२) दक्षिरा आहवेई, यांगसीक्याग की घाटी में पहाड़ियों से घिरा, अधिक रम्य जलवायु तथा गेहूँ एवं चावल की उपज का क्षेत्र है। सन् १९५५ में ऑहवेई का अन्न-उत्पादन १११ ७ लाख टन अथवा चीन के अन्न-उत्पादन का ६% था। यह प्रांत अन्न के अतिरिक्त रुई, रेशम, चाय तथा खिनजों में कोयले और लोहे का भी उत्पादन करता है। इसके प्रमुख नगरपेंगपू (१९५३ ई० में जनसंख्या ३,००,०००), वृहू (जनसंख्या २,४२,०००), होफी (जनसंख्या २,००,०००) तथा ह्वाइनिंग है। होकी इसकी राजधानी है।

आइंस्टाइन प्रसिद्ध भौतिकी वैज्ञानिक और सापेक्षवाद के जन्म-दाता ऐल्बर्ट भ्राइस्टाइन का जन्म १४ मार्च, सन् १८७६ को जर्मनी के वुर्टेमबर्ग प्रदेश के ऊल्म नामक नगर मे हुआ था। इनके माता पिता यहदी थे। इनका बचपन म्यूनिख में बीता था, जहाँ इनके पिता का बिजली के सामान का कारखाना था। सन् १८६४ मे इनका परिवार इटली मे जा बसा और ऐल्बर्ट को स्विट्जरलैंड के म्रारू नामक नगर के एक विद्यालय में भरती करा दिया गया। इसके पश्चात् गरिगत तथा भौतिक शास्त्र पढ़ाकर जीविकोपार्जन करते हुए ये ज्यूरिक में विद्याम्यास करते रहे। सन् १६०१ में बर्न के पेटेंट कार्यालय में जॉचकर्ता नियुक्त हुए तथा १६०६ तक इसी पद पर रहे। इसी बीच इन्होने ज्यूरिक विश्वविद्यालय से डाक्टरेट की डिग्री प्राप्त की तथा भौतिक शास्त्र संबंधी ग्रपने ग्रारिमक लेख प्रकाशित किए। ये इतनी उच्च कोटि के सम भे गए कि इन्हें ज्यूरिक के विश्वविद्यालय में प्रोफेसर का पद दिया गया। एक ही वर्ष बाद, सन् १६१० मे प्राग के जर्मन विश्वविद्यालय मे ये सैद्धांतिक भौतिकी के प्रोफेसर नियुक्त हो गए। १६१२ में ये ज्यूरिक के पालिटक्निक स्कूल मे प्रोफसर नियुक्त होकर इस नगर मे लौट श्रोए। सन् १९१३ में इन्होने बर्लिन के प्रुक्तियन विज्ञान भकादमी मे गवेषणा संबंधी पद के साथ बर्लिन विश्वविद्यालय के प्रोफेसर का तथा भौतिकी के कैंसर विलहेल्म इस्टिट्यूट के संचालक का भी पद स्वीकार किया।

श्रव तक विज्ञान के क्षेत्र में इनकी ग्रसाधारण श्रेष्ठता इतनी सुस्पष्ट हो गई थी कि इन्हें राजकीय प्रुशियन विज्ञान-श्रकादमी का सदस्य चुन लिया गया और इनकी वृत्तिका नियत कर दी गई कि ये ग्रपना समय स्वतंत्र रूप से केवल श्रनुसंधान में लगा सके। जेनेवा, मैनचेस्टर, रॉस्टॉक तथा प्रिन्सटन विश्वविद्यालयों ने इन्हें डॉक्टरेट की संमानित उपाधियों अपित की तथा ऐम्सटकेंम (नीदरलैंड) और कोपेनहेगेन (डेनमार्क) की श्रकादिमयो ने ग्रपना संमानित सदस्य चुना। सन् १९२१ में वं इंग्लैंड की रायल सोसा-यटी के भी सदस्य चुने गए। इसी संस्था ने सन् १९२४ में इन्हें कोपली पदक से तथा सन् १९२६ में रॉयल ऐस्ट्रोनॉमिकल सोसायटी ने भी एक स्वर्णपदक से संमानित किया। सन् १९२१ में इन्हें संसार का स्वंश्रेष्ठ पुरस्कार नोबेल पुरस्कार मिला।

सन् १९३० में जर्मनी में विषम राजनीतिक परिस्थिति उत्पन्न हो गई। इस समय जर्मनी में विज्ञान तथा वैज्ञानिकों का मविष्य आइंस्टाइन को अति संकटमय जान पड़ा। उन्होंने यह देश छोड़ यूरोप, इंग्लैंड तथा संयुक्त राज्य (अमरीका) की यात्रा आरंभ की और अंत में अमरीका के प्रिन्सटन नगर में, उच्च अध्ययन के लिये स्थापित नई संस्था में प्रोफेसर का पद स्वीकार कर सन् १९३३ से वहीं बस गए। आइस्टाइन ने जो अनुसंधान किए है वे इतने उच्चस्तरीय गिरात पर आधृत है तथा उनका क्षेत्र और फल इतने व्यापक है कि उन सबका ब्योरेवार वर्णन करना यहाँ समव नहीं है। जिस खोज के कारण लोग उन्हें विशेषकर जानते हैं वह आपेक्षिता सिद्धात हैं (उसे देखें)। इसके सीमित रूप का प्रकाशन इन्होंने सन् १६०५ में किया था। इस सिद्धांत ने उस समय की अनेक आधारभूत धारणाओं को उलट पलट दिया। पहले तो वैज्ञानिक इस सिद्धांत को कल्पना की उडान समभते थे, कितु धीरे घीरे विश्व के वैज्ञानिकों ने इसे पूर्ण रूप से स्वीकार किया। सन् १६१५ में इन्होंने इसी का विस्तृत सिद्धांत प्रकाशित किया।

सन् १६०५ में ही इन्होंने "ब्राजिनयन" गित, अर्थात् वायु तथा तरल पदार्थों में इधर उधर अनियमित रीति से तैरनेवाले सूक्ष्म कर्णों की चाल, के सबध में एक सिद्धात प्रस्तुत किया। इन कर्णो की गित को पिछले ८० वर्णों में चेष्टा करने पर भी वैज्ञानिक नहीं समक्ष पाए थे। धातु के तलो पर प्रकाश के आधात से विद्युद्धारा की उत्पत्ति के तथा विकीर्णं ऊर्जा से हुए रासायनिक परिवर्तन के काररणों पर भी आपने प्रकाश डाला।

सन् १६४६ में इन्होने अपने उस नवीन सिद्धात की घोषणा की जिसके द्वारा विद्युच्चुबकीय घटनाएँ तथा गुरुत्वाकर्षण के फल एक सूत्र मे आबद्ध हो गए। सन् १६५३ में इसी सिद्धात का अधिक विस्तार कर इन्होने उन आधारभूत, सर्वपरिवेष्टक नियमों का वर्णन किया जिनसे विश्व के सब कार्य संपादित होते हैं।

इस अपूर्व समभवाले महावैज्ञानिक की मृत्यु सन् १९५५ में ७६ वर्ष की आयु में हुई। अनेक विद्वानो का मत है कि पिछली कई शताब्दियो से ऐसे श्रेष्ठ वैज्ञानिक ने जन्म नही लिया था। [भ० दा० व०]

संयुक्त राज्य, अमरीका के कैन्सास राज्य का एक नगर है। यह समुद्रतल से ६५७ फुट की ऊँचाई पर न्यू शो नदी के तट पर स्थित है तथा रेलो द्वारा अचिसन, टोपेका, सेटाफी, मिसौरी, कंसास तथा टेक्सास से संबद्ध है। कैसास नगर इसके पूर्वोत्तर में १०६ मील की दूरी पर स्थित है। आइओला में चारो और से सड़कें आकर मिलती है। यहाँ एक हवाई अड्डा भी है। यह एक सपन्न कृषिक्षेत्र के बीच स्थित है, अतः यहाँ बहुत सी दुग्धशालाएँ हैं। ईटे तथा सीमेट, लोहे के सामान, मिट्टी का तेल तथा वस्त्रादि आइओला के प्रसिद्ध उद्योग है। इसकी स्थापना सन् १८५६ ई० में हुई थी। १८६३ ई० में इसके निकट प्राकृतिक गैस का पता चला। तब नगर की जनसंख्या में तीव्र वृद्धि आरम हो गई। इसकी जनसंख्या सन् १६५० ई० में ७,०६४ थी। [ले० रा० सि० क०]

अहि वि यह संयुक्त राज्य, अमरीका के आइस्रोवा राज्य का एक प्रसिद्ध नगर है, जो आइस्रोवा नदी के तट पर ६०४ फुट की ऊँचाई पर स्थित है। यह शिकागो, शक द्वीप तथा प्रशात महा-सागरीय तट से रेलो द्वारा संबद्ध है तथा डेस म्वाइंस से १२१ मील पूर्व में स्थित है। यहाँ एक हवाई अड्डा भी है। इसकी स्थाति विश्वविद्यालय के कारण है जो आइस्रोवा राज्य की सबसे बड़ी शिक्षासंस्था है और जहाँ १०,२४४ विद्यार्थी तथा १,४३४ अध्यापक है। सन् १०३६ ई० में आइस्रोवा नगर आइस्रोवा राज्य की राजधानी चुना गया था, परंतु सन् १०४३ ई० में इसे पदच्युत करके डेस म्वाइंस को राजधानी बनाया गया। सप्रति राजधानी के पुराने कार्यालय में विश्वविद्यालय का कार्यालय स्थित है। सन् १६४० में इसकी जनसंस्था २७,२१२ थी। [ले० रा० सि० क०]

श्राह्क, जान फान दूसरा नाम जान फान बुगे, (ल० १३७०-१४४०); हूबर्ट झाइक का छोटा भाई। दोनों भाई चित्रकारी के इतिहास में प्रसिद्ध हो गए हैं। जान ने पहले भाई से ही चित्रण में शिक्षा ली, पर शीध्र वह उससे उस कला में ग्रागे निकल गया और उसकी ग्रसाघारण मेघा ने उसे अपने संसार के कलावंतों में अप्रणी बना दिया और ग्राज उसकी गणाना इतिहास के सर्वोत्तम चितेरों में है।

पहले दोनों भाइयों ने अनेक चित्रांकन संयुक्त रूप से किए। इस प्रकार का एक संयुक्त चित्रण गेंट के गिरजे में प्रसिद्ध भैमने की पूजा है, जिसमें ३०० से अधिक आकृतियाँ चित्रित है और जो संसार के सर्वोत्तम चित्रों में गिना जाता है। यह चित्रण दीवार में जड़े लकड़ी के तस्ते पर हुमा है, जिसके दोनो पाय्वों में चिनेरो स्रोर उसकी भगिनी की स्राप्तियाँ वनी है।

चित्रधला के इतिहास में जान माइक ने चित्रध की स.मग्री में इतिहान के प्रयोग का माविष्कार कर एक क्षांति कर दी। यह माविष्कार दोनों भाइयों का नयुक्त था। वैसे, मूलत. इसके माविष्कार का धेम समवत उनको नहीं है। माइको के पहले भित्तिचित्रण की परपरा यह थी कि माइतियाँ समतल स्विण्मपृष्ठभूमि से माने को वगैर गहराई (पर्स्पेक्टिव) के उभार ली जाया करती थी। स्वय फान माइक ने भी पहले इसी तकनीक का मनुसरण किया। पर जैसे जैमें उसका कलाविषयक म्रम्याम मौर सूक बढ़ती गई वह मूप का मकन मिन्न स्वामाविक करना गया। पहले जल के साथ मिथित रगों की पृष्ठभूमि चिट्र जाया करती थी, पर मब तेल की स्निग्वता से वह जमी रहने नगी। इससे चित्रण की शैली ने एक नया डग भरा।

श्रपनी चिती श्राकृतियों में पर्स्पेनिटव या गहराई देने के लिये उसने जिस उपाय का भ्राविष्कार किया उससे भ्रनेक कलाममीक्षको ने उसे ग्रायुनिक चित्रण का जनक घोषित किया है, कारण, श्रपनी नई दौली से उसने चित्रए के तकनीक को एक नई दिशा दी जिमने ग्रानेवाली पीढ़ी को नेदरलैंड और इटली के पुनर्जागरणकालीन कलाबरी हो। की कृतिया को ग्रमर कर दिया। फान ग्राइक की खोजो का उपयोग उन्होंने ही किया। काँच पर किए अपने चित्रणों में उसने जिस तकनीक का उपयोग किया वह उसका निजी था। उसके रंग वडे हलके मिले होते थे पर इस प्रकार चिपक जाते थे कि उनका मिटना ग्रसभव हो जाता था। ग्रब तक पच्ची-कारी में रग डालने के बजाय छोटे छोटे गींगे के विभिन्न रगों के टुकडे जोड़ लिए जाते थे। यह सही है कि काया की कुछ मावभिगयो को ग्रंभि-व्यक्त करने में यह तकनीक सदा सफल नहीं हो पाती थी, विशेषकर नग्नारुतियों के भाकलन में, परंतु प्राइक द्वारा भ्रनुष्ठित शैली में चेहरे, वसनो तया कलाकृतियों का श्रंकन और प्रकाश तथा छाया का प्रक्षेपेस भ्रपेक्षाकृत कही सुदर होने लगा। इसका प्रमाण स्वयं उसके भ्रौर उसके शिष्यों के अंकन है। फान ब्राइक के अनेक चित्र ब्राज भी सुरक्षित है-गिरजाघरो मे, संग्रहालयों भौर निजी संग्रहों मे । जान फान भ्राइक मसाइक मे जनमा भीर ब्रुग्स (नेदरलैंड्स्) मे मरा।

संबंध - जीव एफव वागेन : ह्यूबर्ट ऐंड जोहान फ्रान ग्राइक, १८२२; मार्टिन कात्वे. दि फ्रान ग्राइक्स ऐड देयर फ्रालोमर्स, १९२१;एनसाइक्लो-पीडिया ब्रिटैनिका, खड ६, १९५६। [भ० रा० उ०]

आहजनहावर, ड्वाइट डेविड (१८९०) संयुक्त राज्य अपिता । इन्होंने १६९१ में सेना में प्रवेश किया और निरंतर उन्नित करते चले गए। पहले महायुद्ध में भी इन्होंने भाग निया था और दूसरे महायुद्ध के समय तो ये विख्यात जनरल ही हो गए थे। दूसरे महायुद्ध से पहले ही १६३५ ई० में जनरल मैंक आयंर ने आइजनहावर को फिलिप्पाइंस ने सेना का उपपरामर्शेदाता नियुक्त कर दिया था। दूसरे महायुद्ध में जनरल आइजनहावर ने अनेक प्रशसनीय कार्य किये। जनरल मांटगोमरी और जनरल आइजनहावर ने बिटिश और अमरीकी सेनाओं का उल्लेखनीय संचालन किया।

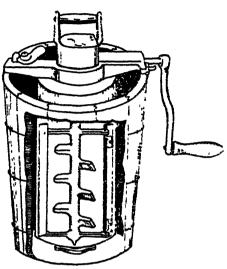
युद्ध से लौटने के वाद आइजनहावर प्रमरीका में प्रत्यंत लोकप्रिय हो गए थे और जब वे न्यूयार्क सिटी में पहुँचे तब करीब ४० लाख जनता ने उनका स्वागत किया। १६४५ के चुनाव में आइजनहावर रिपिटलकन (प्रजातंत्रीय) दल की ओर से समरीका के प्रेसिडेट चुन लिए गए। दूसरी बार भी वे वहाँ के प्रेसिडेंट चुने गए। उनका विशेष प्रयास अधिक से अधिक पित्वमी मित्र राष्ट्रों को रूस के मुकाबले प्रबल बनाना रहा है जिससे शक्ति के संतुलन के फलस्वरूप विश्व में शांति बनी रहे। [ग्रों० ना० उ०]

आइसकीम (एक प्रकार की मलाई की कुल्फी) दूथ, कीम, चीनी भीर सुगंघ के मिश्रण की ठंढा करके जमा देने से बनती है। खाने में यह म्रति स्वादिष्ट होती है भीर स्वच्छता से बनाई १—४१ जाने पर यह स्वास्थ्यप्रद आहार है। युनाइटेड स्टेट्न (अमरीका) में लगभग द करोड मन आरमश्रीम प्रति वर्ष स्पती है।

घर पर ग्राहमकीम बनाने के लिये जमानेवाली मर्शानों का प्रयोग किया जाता है जिन्हें फ्रींजर कहने हैं। यह लोहें की कलईदार चादर का, ढक्कनदार. बेलनाकार दिख्या होता ह जो काठ की बालटी में एखा रहता है। नशीन का हैदिल पुमाने में डिब्बा नाचना है ग्रींग इसके भीतर लगे लकडी के फल उलटी ग्राह चूमने हैं; डिब्बे में दूब तथ: ग्रन्थ वस्तुग्रो का मिश्रित बोल रहता है. वाहर दर्फ ग्रींग नमक का मिश्रगर। बर्फ ग्रीर नमक का मिश्रए। बर्फ से कही ग्रीविक ठडा हे ता है ग्रीर उसकी ठडक से दग्तन

के भीतर का दुध जमने लगता है। पहले पहल बरतन की दीवार पर दूघ जमना है। उसे भीतर घूमनेवाली लक-डियाँ खुरेचकर दूव में मिला देती है। इस प्रकार दूध थोडा थोडा जमता चलता है और शेप दूध मे मिलता जाता है। कुछ समय मे सारा दूव जम जाता है, परतु भीतरी लक्डी के घूमत रहने मे वह पूरा ठोस नहीं हो पाता। इम ग्रवस्था के बाट हैंडिल घुमाना बेकार है।

बिडिया श्राइसकीम के लिये निम्नलिखित श्रनुपात में वस्तुएँ मिलाई जा सकती हैं. द छटांक क्रीम, ४ छटांक दूध, ४ छटांक सघनित दुग्ध (कडेस्ड



आइसकीम जमाने की घरेल मशीन बीच के फलदार दंड से दूब ग्रादि का निश्चण मथ उठता है। इसकी ग्रगल बगल लगे काठ छटककर बरतन के भीतरी पृष्ठ पर मे जमी ग्राइसकीम को खुरच लेते हैं, जिससे दूघ के नए ग्रंग को जमने का ग्रवमर मिलता है।

मिल्क) या उसके बदले में उतनी ही रवड़ी (प्रयात् उवालकर खूब गाढ़ा किमा हुमा दूध), ३ छटाक चीनी भौर इच्छानुसार सुगंघ (गुलाबजल या वैनिला एसेस या स्ट्रॉबेरी एसेस मादि) तथा मेवा, पिस्ता, बादाम या काजू प्रयवा फल। यदि पूर्वोक्त ४ छटांक दूध में एक चुटकी धरारोट (पहले मलग थोंड़े से दूध में मसलकर) मिला लिया जाय मार उस मिध्रण को उवाल लिया जाय तो अधिक अच्छा होगा। स्मरण रहे कि संघितत दूध के बदले रवड़ी डालने से स्वाद उतना अच्छा नहीं होता। ठंढा होने पर सब पदार्थों को एक में मिलाकर सुगंध डालनी चाहिए। (क्रीम वह वस्तु है जिससे मक्खन निकलता है; दूध को कीम निकालनेवाली मशीन में डालकर मशीन को चालू करने पर मक्खनरहित दूध अलग हो जाता है और कीम धलग।) डेयरी से कीम खरीदी जा सकती है। कीम न मिले तो उबले दूध को कई घंटे स्थिर छोड़कर उपर से निकाली गई मलाई और चिकनाई से काम चल सकता है, परतु स्वाद में धंतर पड जाता है।

वाहरी वालटी के लिये वर्फ को नुकीले कॉट और हथीडों से छोटे छोटे टुकड़ों में तोड़ डालना चाहिए (या काठ के हथीड़े से चूर करना चाहिए)। टुकड़े आधा इंच या पीन इंच के हों; कोई भी एक इच से वड़ा न रहे। दो भाग वर्फ में एक भाग पिसा नमक पड़ता है। थोड़ी वर्फ, तब थोड़ा नमक, फिर वर्फ और नमक, इसी प्रकार अंत तक पारी पारी से नमक और वर्फ डालने रहना चाहिए। ध्यान रहे कि दूधवाले वरतन में नमक न मुमने पाए। वर्फ और नमक के गलने से ही ठंडक उत्पन्न होती है।

बड़े पैमाने पर भाइसकीम बनाने के लिये मजीनो का प्रयोग किया जाता है। इसमें सात भाठ इंच व्यास की एक नली होती है, जिसके भीतर खुरचनेवाली लकडियाँ लगी रहती है। इस नली में एक भोर से दूध भादि का मिश्रए घुसता है, दूमरी भोर से तैयार भाइसकीम, जिसमें केवल भेवा भ्रादि डालना रहता है, निकलती है; कारए। यह है कि वर्फ बनाने की मशीन में नली के ऊपर एक खोल रहता है भीर खोल तथा नली के बीच के स्थान में भ्रत्यत ठढी की गई भ्रमोनिया या भ्रन्य गैस बहती रहती है।

विदेशों में अरारोट के बदले साधारणत. जिलेटिन का उपयोग किया जाता है। इसका उद्देश्य होता है कि दूध के पानी से बफं के रवे न बन जाय और मथने के कारण कीम से मक्खन अलग न हो जाय (यि आइसकीम को जमाते समय खूब मथा न जाय तो वह पर्याप्त वायुमय न बन पाएगी और इसलिये स्वादिष्ट न होगी)। जमाने के पहले मिश्रण को आधे घंटे तक १५५° फारेनहाइट ताप तक गरम करके तुरंत खूब ठंढा किया जाता है जिससे रोग के जीवाणु मर जाय । इस किया को पैस्ट्युराइ-जेशन कहते हैं। मिश्रण को बहुत बारीक छेद की चलनी में डालकर और बहुत अधिक दबाव का प्रयोग करके (लगभग २,५०० पाउंड प्रति वर्ग इंच का) छाना जाता है। इससे दूध में चिकनाई के कण बहुत छोटे (प्राकृतिक नाप के अष्टमांश) हो जाते हैं। इससे आइसकीम अधिक चिकनी और स्वादिष्ट बनती है।

जमानेवाली मशीन से निकलने के बाद भ्राइसकीम को ठंढी कोठरी में, जो बर्फ से भी भ्रषिक ठंढी होती है, कई घंटे तक रखते हैं। इससे भ्राइसकीम कड़ी हो जाती है। फिर ब्राहकों के यहाँ (होटल भ्रोर फेरी-वालों के पास) विशेष मोटरलारियो में उसे भेजते हैं। जबतक वह बिक नहीं जाती, लारियो में वह साधारएतः प्रशीतको (रेफीजरेटरो) या गरमी न घुसने देनेवाली पेटियों में रखी जाती है। [मा० जा०]

अहरावरी अथवा हिमप्तवा हिम का बहता हुआ पिड है जो किसी हिमनदी या अवीय हिमस्तर से विच्छित हो जाता है। इसे हिमगिरि भी कहते हैं। हिमगिरि समुद्री धाराओं के अनुरूप प्रवाहित होते हैं। ये प्रायः ध्रुवी देशो से बहकर आते हैं और कभी कभी इन प्रदेशों से बहुत दूर तक पहुँच जाते हैं। जब हिमनदी समुद्र में प्रवेश करती है तब उसका खंडन हो जाता है और हिम के विच्छित खंड हिमगिरि के रूप में बहुने लगते हैं। इन हिमगिरियों का केवल १/६ भाग जल के उपर दृष्टिगोचर होता है। शेष पानी के भीतर रहता है। हिमगिरि प्रायः अपने साथ शिलाखंडों को भी ले चलते हैं और पिघलने पर इन्हें समुद्रनितल पर निक्षेपित करते हैं।

हिमगिरियों की श्रत्यिक बहुलता ४२° ४५' उ० श्रक्षांश श्रीर ४७° ५२' प० देशांतर पर है जहां लेंब्रेडोर की ठंढी घारा गलफस्ट्रीम नामक उष्णा घारा से मिलती है। गमंं श्रीर ठंडी घाराओं के संगम से यहां श्रत्यिक कुहरा उत्पन्न होता है, जिससे समुद्री यातायात में कठिनाई का सामना करना पड़ता है। हिमगिरि बहुवा श्रत्यंत विशालकाय होते हैं श्रीर उनसे जहाज का टकराना मयावह होता है। लगमग पूर्वोक्त स्थान पर श्रप्रैल, १९१२ ई० में टाइटैनिक नामक बहुत बड़ा श्रीर एकदम नया जहाज एक विशाल हिमगिरि को छूता हुआ निकल गया, जिससे जहाज का पादवं चिर गया श्रीर कुछ घंटों में जहाज जलमग्न हो गया।

आहसलेंड (१६५६ में जनसंस्था १,६२,७००) उत्तरी ऐटलांटिक महासागर में स्थित एक द्वीप है जिसका विस्तार ६३° १२′ उ० म्रक्षांश से ६६° ३३′ उ० म्रक्षांश तथा १३° २२′ प० देशांतर से २४′ ३५′ प० देशांतर तक है। इसका कुल क्षेत्रफल लगभग ३६,७०१ वर्ग मील है। संपूर्ण द्वीप ज्वालामुखी चट्टानों द्वारा निर्मित पठार है जिसका केवल १/१४ माग भ्रपेक्षाकृत नीचा है। म्राइसलैंड के म्रिकांश लोग इसी निचले माग मे बसे हुए हैं।

द्वीप का करीब १३ प्रति शत माग हिमाच्छादित रहता है जिसमें लगभग १२० हिमनदियाँ (ग्लेशियर) पाई जाती है। यहाँ के सबसे बढ़ें ग्लेशियर 'वट्नाजोकुल' का क्षेत्रफल १५० से २०० वर्ग मील तक है।

आइसलैंड में बहुत सी कीलें हैं। इनमें से कुछ ग्लेशिवरों द्वारा निर्मित हुई है और कुछ ज्वालामुखी के केटर में पानी भर जाने के कारण। सबसे बड़ी कीलों में थिगवालवत एवं थोरिसरत मुख्य है। इनमें से प्रत्येक का सोक्षक २७ वर्ग मील हैं।

and the same

यह द्वीप संसार के उन ज्वालामुखी प्रदेशों में से हैं जहाँ तृतीयक काल से श्रव तक लगातार उद्गार होते श्राए हैं। एक सौ से श्रिवक ज्वाला-मुखी पर्वत तथा हजारों केटर इस द्वीप में फैले हुए हैं, जिनसे निर्मित लावा प्रदेश का क्षेत्रफल लगभग ४,६५० बगें मील हैं। इन उद्गारों के कारण यहाँ प्राय भूचाल श्राया करता है। गरम पानी के श्रनेक सोते तथा फव्वारे (गाइसर) भी इसी कारण यहाँ मिलते हैं।

म्राइसलैंड की जलवायु गल्फस्ट्रीम नामक गरम धारा के प्रभाव से उसी म्रक्षांश में स्थित मन्य देशों की म्रपेक्षा म्रधिक गर्म है। यहाँ का साधारण वार्षिक ताप ३६.४ फा॰ है। शीतकाल के म्रत्यधिक ठढे मास (जनवरी) का भ्रौसत ताप ३४ २ फा॰ तथा गर्मी की ऋतु के स्रधिकतम उष्ण मास (जुलाई) का ताप ५१.६ फा॰ है। यहाँ के निचले मैदानों की भ्रौसत वार्षिक वर्षा ५१ इंच तथा ऊँचे भागों की भ्रौसत वर्षा ७६.७ इंच है।

यहाँ की वनस्पतियाँ पश्चिमी यूरोपीय प्रदेश तथा आर्केटिक प्रदेश की वनस्पतियाँ के समान है। घास तथा छोटे पौषे (३ फुट से १० फुट तक के) ही अधिक उगते हैं। भूजें वृक्ष (बचें) यहाँ का मुख्य पौषा है। जीवजंतु कम मिलते हैं। घुव प्रदेशीय रीख, लोमड़ी आदि जानवर कहीं कही दिखाई पड़ जाते हैं। परंतु आस पास के समुद्रों में सील, ह्वेल, कॉड, हेरिंग आदि मछलियाँ अधिक मिलती है। मछली पकड़ना यहाँ का मुख्य उद्यम है। निर्यात की वस्तुओं में मछली तथा मछली से बनी वस्तुए, विशेषकर कॉड एवं शार्क जिवर आयल, मुख्य है।

जून, सन् १९४४ से यह देश पूर्ण स्वतंत्र बना दिया गया है, इसकी राजधानी रेकजाविक (१९५१ ई० में जनसंख्या ५७,५१४) है।

अपनी विशेष स्थिति के कारण इसका सामरिक महत्व बढ़ता जा रहा है और यह अमरीका का एक प्रमुख सैनिक अड्डा बन गया है। [उ० सि०]

अर्हिन-ए-अकवरी (अकबर के विधान; समाप्तिकाल १४९८ ई०) म्रबुलफ़ज्ल-ए-अल्लामी द्वारा फ़ारसी भाषा में प्रशीत, बृहत् इतिहासपुस्तक भ्रकबर-नामा का त्तीय तथा अधिक प्रसिद्ध भाग है। यह एक बृहत्, पृथक् तथा स्वतंत्र पुस्तक है। सम्राट् अकबर की प्रेरिएा, प्रोत्साहन तथा आज्ञा से, असाधारए परिश्रम के फलस्वरूप पाँच बार शुद्ध कर इस ग्रंथ, की रचना हुई थी। यद्यपि ग्रबुलफज्ल ने ग्रन्य पुस्तके भी लिखी है, कितु उसे स्थायी ग्रीर विश्व-व्यापी कीर्ति ग्राईन-ए-अकबरी के ग्राधार पर ही उपलब्ध हो सकी। स्वय मबुलफज्ल के कथनानुसार उसका घ्येय महान् सम्राट् की स्मृति को सुरक्षित रखना तथा जिज्ञासु का पयप्रदर्शन करना था। मुगलकाल के इस्लामी जगत् में इसका यथेष्ट म्रादर हुम्रा; कितु पाश्चात्य विद्वानों को, भीर उनके द्वारा मारतीयों को, इस अमूल्य निधि की चेतना तब हुई जब सर्वप्रथम वारेन हेस्टिंग्स के काल में ग्लैंडविन ने इसका भ्रांशिक भ्रनुवाद किया; तत्पश्चात् ब्लाकमैन (१८७३) भ्रौर जैरेट (१८६१, १८६४) ने इसका संपूर्ण ग्रनुवाद किया। ग्रंथ पाँच भागों में विभाजित है तथा सात वर्षों में समाप्त हुम्रा था। प्रथम भाग मे सम्राट् की प्रशस्ति तथा महली भीर दरबारी विवरण है। दूसरे भाग में राज्यकर्मचारी, सैनिक तथा नागरिक (सिविल) पद, वैवाहिक तथा शिक्षा संबंधी नियम, विविध मनो-विनोद तथा राज दरबार के भ्राश्रित प्रमुख साहित्यकार भौर संगीतज्ञ विश्वात है। तीसरे माग में न्याय तथा प्रबंधक (एक्जीक्यूटिव) विभागों के कानून, कृषि शासन संबंधी विवरण तथा बारह सूबों की ज्ञातव्य सूचनाएँ-भीर भौकड़े संकलित है। चौथे विभाग में हिदुओं की सामाजिक दशा भीर उनके वर्म, दर्शन, साहित्य भीर विज्ञान का (संस्कृत से भ्रनिमज्ञ होने के कारएा इनका संकलन ग्रबुलफज्ल ने पंडितों के मौखिक कथनों का ग्रनुवाद कराकर किया था), विदेशी भाक्रमणकारियों भौर प्रमुख यात्रियों का तथा प्रसिद्ध मुस्लिम संतों का वर्णन है और पाँचवें भाग में अकबर के सुभाष्य संकलित है एवं लेखक का उपसंहार है। भ्रंत में लेखक ने स्वयं भपना जिक्र किया है। इस प्रकार सम्राट्, साम्राज्यशासन तथा शासित वर्ग का माईन-ए-मकबरी में भ्रत्यंत सूक्ष्म दिग्दर्शन है। इसकी प्रमुख विशेषता यह है कि युद्धों, षड्यंत्रों तथा वंशपरिवर्तनों के पचड़ों को प्राघान्य देने की अपेक्षा शासित वर्ग को समुचित स्थान प्रदान किया गया है। एक

प्रकार से यह ग्राष्ट्रिक भारत का प्रथम गजेटियर है। इसकी नर्वाधिक महत्ता यह है कि कट्टरता ग्रीर धर्मोन्माद के विरोध में हिंदू ममाज, धर्म ग्रीर दर्गन को विश्व गुण्याही स्थान देकर प्रगतिशील ग्रीर उदान दृष्टि-कोण की स्थापना की गई है। ग्रवुलफज्ल ऐसा प्रकाड विद्वान् ग्रन्य काल में भी सभव था, कितु ग्राईन-ए-ग्रकवरी जैमा ग्रथ ग्रकवर के काल में ही सभव था, क्योंकि ग्रसाधारण विद्वान् (इमीलिये वह ग्रल्लामी के विभूपण में प्रतिष्ठित हुग्रा) ग्रीर ग्रसाधारण सन्नाट् का बौद्धिक स्तर पर उदात्त भावनाग्रो की प्रेरणा से पूर्ण समन्वय सभव हो मका था। ग्राईन-ए-ग्रकवरी पर सन्नाट् की प्रशस्ति में मुख्यत ग्रतिश्योक्ति का दोप लगाया जाता है, कितु ब्लाकमैन के कथनानुमार "..वह (ग्रवुलफज्ल) प्रशमा करता है, क्योंकि उसे एक सच्चा नायक मिल गया है"। ग्रीर यह निर्विवाद है कि ग्रकवर-कालीन राजनं।तिक, ग्राधिक तथा सामाजिक इतिहाम के ग्रध्ययन के लिये ग्राईन-ए-ग्रकवरी एक कोश का महत्व रखता है। ग्रकवर के व्यक्तित्व ग्रीर इतिहाम को तौलने के लिये वह तराजू में वाट के समान है।

आउग्सवर्ग- जर्मनी के पश्चिमी भाग में बर्विरया का एक शहर है। यह म्यूनिल से ३५ मील उत्तर-पश्चिम में वेरटाल तथा लेख नदी के मगम पर १५०० फुट की ऊँचाई पर बमा है। १४ ई० पू० मे ग्रागस्टम वादशाह द्वारा रोमन साम्राज्य की चौकी (ग्राउट-पोस्ट) के रूप में इसकी स्थापना हुई थी। ब्राउग्सवर्ग यूरोप का एक महत्वपूर्ण तथा सपन्न शहर था, क्योंकि यह उत्तरी तथा दक्षिणी यूरोप को मिलानेवाले मार्ग पर था। १२७६ ई० मे यह एक सुदर साम्राज्यवादी शहर बन गया। १७०३ ई० में निर्वाचित बवेरिया राज्य द्वारा बमा से नष्ट किया गया तथा १८०३ की लडाई में भी बहुत कुछ नष्ट हुआ। यहाँ का रेनेसाँ टाउनहाल, जिसमें गोल्डन हाल नामक सभा भवन भी है, जर्ननी में सबसे ग्रच्छा है। यह भवन १७३ फुट लबा, ४६ फुट चौडा तथा ५३ फुट ऊँचा है। अप्रैल, १९५४ ई० में सयुक्त राज्य की फीज ने इसको अपने ग्रविकार में कर लिया। यह नगर मध्ययुग में व्यावसायिक तथा व्यापारिक केंद्र के रूप मे प्रसिद्ध था, परंतू आज औद्योगिक रूप मे प्रसिद्ध है। सूती उद्योग, कलपूर्जे, रानायनिक वस्तुएँ, यत्र, कागज की वस्तुएँ, चमडें के सामान, इंजन तथा सोने चाँदी के सामान यहाँ बनाए जाते हैं। द्वितीय महायुद्ध में यह पोत के डीजल इजिन बनाता था । १९५० में इसकी जनसंख्या १,५४,१५३ थी। [न० कू० सि०]

आक (ब्रॉक) बत्तक के समान, छोटा, समुद्रीय, टिट्टिंग (कारैड्रिड्-फ़ॉर्मीज) वर्ग का पक्षी है। इसका शरीर गठा हुआ, पख छोटे

म्राक^{भू}पक्षी

यह श्रंघ तथा प्रशांत महासागरों के उत्तरी भागों और ध्रुव महासागरो में पाया जाता है। श्रौर सँकरे, १२ से १८ परों की छोटी नाम तथा शरीर के पिछले भाग में श्राप्स में भिल्ली से जुड़, कुल तीन श्रेंगुलियोवाले, पर होते हैं। पैरों की स्थिति शरीर के पिछल भाग में होने के कारण श्राक भूमिपरसीषेहोंकर चलता है। साधारणत. इसके शरीर के ऊपरी भाग का रंग काला श्रौर निचले का खेत होता है।

श्राक अनेक जातियों के होते हैं। इनका निवास अंघ तथा प्रशांते महा-सागरों के उत्तरी भागों और ध्रुव महासागरों में सीमित हैं। वर्ष के अधिक भाग को ये तट के पासवाले समुद्र में बिताते है। क्वल दीत ऋतु में ये दक्षिण की और चले जाते हैं। इनका भी उन मण्यतः महाली तथा काँठिन (क्रव्हेशियन) वर्ग के जीव, जैसे केकडे, भीगा, महाचिगट (लांब्स्टर) इत्यदि होते हैं। इन्हें ये कल में गीना मारकर पकड़ते हैं। टापुओ और समुद्रत्रदीय पहाडियों में ये मनानोत्सित के लिये बम जाते हैं। इनकी प्रायः सब जातियाँ घोमला नहीं बनाती तथा एक जाति को छोडकर बाकी सब जातियों के बाक वर्ष में केवल एक बड़ा देते हैं। घड़ में बाहर निकलने पर बच्चे काले रोएँबार परों से ढके रहते हैं। समृद्र में तो बाक मीन रहते हैं, पर मनानोत्सित्त के लिये देसे उपनिवेद्यों में ये विचित्र प्रकार के स्वर निकाल ले हैं।

भीमकाय ग्राक ३० इच लवा होना था। परो के लिये ग्रंबाधुव शिकार किए जाने के कारण उनकी जानि १६वीं मदी में लुग्त हो गई। (कै० जा० डा०

मिक्तेंड न्यूजीलैंड का मबसे बड़ा नगर है। यह प्रायद्वीप के बहुत मंकरे भाग में स्थित है। इस कारण दांनों तटो पर इसका अधिकार है, परतु उत्तम बदरगाह पूर्वी तट पर है। आम्ट्रेलिया में अमरीका जानेवाले जहाज, विशेषकर मिडनी से वैक्वर जानेवाले, यहाँ ठहरने हैं। यह आधुनिक बदरगाह हैं। यहा पर विश्वविद्यालय. कलाभवन नथा एक नि शुक्क पुस्तकालय है जो सुदर चित्रों से मजा है। इस नगर के आस पास न्यूटन, पानेंल, न्यू मार्केट तथा नौथकोट उपनगर बसे हैं। आकलैंड की आबादी दिन प्रति दिन बढ़नी जा रही हैं। इसका मुख्य कारण दुग्य, उद्योग तथा अन्य धये हैं। ग्राकलैंड जहाज द्वारा आस्ट्रेलिया. प्रशानदीप, दिक्षाणी अफीका, ग्रेट ब्रिटेन तथा मयुक्त राज्य अमरीका से सबद हैं और रेलो द्वारा न्यूजीलैंड के दूसरे भःगो में। यहाँ का मुख्य उद्योग जहाज बनाना. चीनी साफ करना तथा युद्धमामग्री बनाना हैं। इसके मिवाय यहाँ लकड़ी तथा भोजनसामग्री इत्यदि का कारबार भी होता है। यहाँ में लकड़ी, दूध के बने सामान, उन, चमड़ा, सोना और फल बाहर भेजा जाना है। १९६२ में यहाँ की जनसख्या ३,२७,१०० थी।

अकिंद्या अभाव से उत्पन्न इच्छा। साहित्यशास्त्र, व्याकरण तथा दशन में इस गव्द का एक विशिष्ट प्रथ है। वाक्य से प्रयं- ज्ञान करने के लिये वाक्य में भाए हुए गब्दों का परस्पर सबध होना चाहिए। यह सबंध ही ऐसा तत्व है जिससे वाक्य की एकता बनी रहती है। भ्रलण शब्द का प्रयोग करन पर उस शब्द के बारे में उत्सुकता होती है और तभी इसका समाधान होता है जब उस शब्द को सुसबधित वाक्य का अग बना देते हैं। अत अपूर्ण प्रयोग से श्रोता के मन में ओ उत्सुकता होती हैं उसे आकाक्षा कहने हैं और जिस शब्द से आकाक्षा उत्पन्न होती हैं उसे साकाक्ष कहते हैं। साकाक्ष शब्दों से पूर्ण अर्थ की अभिव्यक्ति नहीं होती और निराकाक्ष शब्दों के समूह से सार्थक वाक्य नहीं बनता। अत. वाक्य साकाक्ष शब्दों का एक निराकाक्ष समूह कहा जा सकता है।

आकारिकी अथवा आकार विज्ञान [म्रमेजी में मॉर-फॉलाजी . मॉरफे

(—प्राकार) + लोगस (—विवरण्)] शब्द वनस्पति विज्ञान तथा जंतु विज्ञान के अनुगंत उन सभी अध्ययनों के लिये अयुक्त होता है जिनका मुख्य विपय जीविषड का आकार और रचना है। पादप आकारिकी में पादा हे आकार और रचना तथा उनके अंगों (मूल, स्तंभ, पत्ती. फूल आदि) एवं इन अंगों के परस्पर संबंध और संपूर्ण पादप से उसके अगों के सबध का विचार किया जाता है। आकार विज्ञान का अध्ययन जनन तथा परिवर्षन के विभिन्न स्तरों पर जीविषड के इतिहास के तथ्यों का केवल निर्धारण मात्र हो सकता है। परंतु आजकल, जैसा सामान्यतः सम भा जाता है, आकारिकी का आधार अधिक व्यापक है। इसका उद्देश्य विभिन्न पादपवर्गों के आकार में निहित समानताओं का पता लगाना है। इसलिये यह जुलनात्मक अध्ययन है जो उद्विकासात्मक परिवर्तन और परिवर्षन के दृष्टिकोग्ण से किया जाता है। इस प्रकार आकारिकी पादपों के वर्गीकरण् की स्थापना और उनके विकासात्मक अथवा जातिगत इतिहास के पुनर्निर्माण में सहायक है। आकारिकीय अध्ययन की निम्नलिखित पद्धतियाँ हैं

३२४

(१) जीवित पादपो के प्रौढ़ माकारो की तुलना, (२) पुरोद्भिदी मर्थात् जीवो के भ्रविशिष्टो (फॉसिल) के भ्रष्ट्ययन के भ्राधार पर प्राचीन, लुप्त, निश्चित माकारों के साथ जीवित पादपो की तुलना, (३) प्रत्येक पादप के परिवर्षन का निरीक्षरा।

भाकाश

म्राकार विज्ञान के प्रायः दो उपविभाग किए जाते है—बाह्य म्राकार विज्ञान, जिसका सबंध पादप-भंगों के सापेक्ष स्थान तथा बाह्य म्राकार से है मौर शरीररचना (म्रनैटोमी), जो पादपों की बाह्य भौर म्रातरिक संरचना का म्रध्ययन है। कौशिकी म्रथवा कोशाध्ययन, जिसका संबंध म्रांतरिक रचना से है, म्राकार विज्ञान के उपविभाग के रूप में विकसित हुम्रा, किनु म्रब यह जीवविज्ञान की ही एक स्वतंत्र शाखा माना जाता है।

म्राकार विज्ञान का म्रध्ययन कुछ विशिष्ट रूप भी घारण कर सकता है। जैसे, इसका सबंघ किसी पादप के प्रारंभिक विकास से, म्राकार भौर सर-चना के निर्णायक कारणों से म्रथवा पादप के उन भागों से, जो कुछ विशिष्ट कार्य करनेवाले समसे जाते हैं, हो सकता है। म्राकार विज्ञान के इन खंडों को कमानुसार भूण विज्ञान (एमिन्नमॉलोजी), म्राकारजनन (मॉर्फ़ों-जेनेसिस) तथा मंगवर्णना (मॉर्गेनोग्रेफ़ी) कहते हैं। पीढ़ियों के एकातरण की किया पादप माकारिकी की इतनी प्रमुख और महत्वपूर्ण विशेषता है कि खहुत वर्षों तक यह म्राकार विज्ञान के मध्ययन का प्रघान लक्ष्य बनी रही। शरीररचना (मनैटोमी) का संबंध स्थूल भौर सूक्ष्म, बाह्य भौर म्रांतरिक बनावट से हैं। शरीररचना का एक विशिष्ट विषय है भौतिकी (हिस्टॉलोजी) जिसका संबंध जीवपिड की सूक्ष्म रचना से हैं।

प्राणि आकारिकी—यद्यपि आकार विज्ञान में (जिसका संबंध प्राणी के सामान्य आकार और उसके अंगों की संरचना से है) तथा शरीररचना में (जिसका संबंध स्थूल और सूक्ष्म रचनात्मक विस्तार से हैं) भेद किया जा सकता है, तो भी वास्तविक व्यवहार में प्राणिशास्त्री इन दोनों शब्दों का प्रयोग पर्यायवाची रूप में करते हैं। अतएव प्राणिशास्त्री आकार विज्ञान शब्द के व्यावहारिक अर्थ में शरीररचना विषयक समस्त अध्ययन को भी संमिलत करते हैं।

प्राणियो के भ्राकार के विभिन्न प्रकार भौर उनके रूपांतर प्राणि आकारिकी के अध्ययन के विषय है। आकार मुख्यतया शरीर की सममिति पर निर्भर है। सममिति के प्रकारों के अध्ययन से पता चलता है कि शीर्ष-प्राधान्य (सेफलाइजेशन), जो अप्र तंत्रिकाओं तथा संवेदी रचनाओं की सघनता के कारण सिर का उत्तरोत्तर भेद-करण है, शरीर की द्विपारिवक समिमित के साथ साथ होता है। ज्यों ज्यों हम रचना की संश्लिष्टता (जटिलता) के कम में ऊपर चढ़ते जाते हैं, शीर्षप्राधान्य की किया अधि-काधिक स्पष्ट होती जाती है और मस्तिष्क के ग्रत्यधिक परिवर्धन के साथ वानर तथा मनुष्य में पहुँचकर पूर्णता को प्राप्त होती है। समिमित में अंतर परिवर्धन के समय अन्य अक्षो की अपेक्षा एक अक्ष के अनुदिश अधिक वृद्धि होने से होता है। आकार के रूपांतरों में परिस्थित के अनुकूल चलने की विशेषता होती है। रचना संबंधी समानता के लिये सघर्मता (होमोलॉजी) शब्द का व्यवहार होता है ग्रौर कार्य संबंधी या दैहिक समानता के लिये कार्य सादृश्य (अनैलोजी) का । सघर्मता शरीर-रचना संबंधी ग्रंतनिहित समानता है जिससे समान विकासात्मक उत्पत्ति ज्ञात होती है, परंतु कार्यसादृश्य (ग्रनैलोजी) में इस तरह की कोई विशेषता नही है।

प्रयोगात्मक भ्रूएतत्व इस प्रश्न का उत्तर देने का प्रयत्न करता है कि किसी प्राणी के शरीर के भ्रंतिम भ्राकार या रचना का अस्तित्व भ्रंडे में उसी रूप में बहुले से ही होता है भ्रथना ने परिवर्षन के समय पर्यावरण के तत्वों पर निर्मेर है और इन तत्वों द्वारा ये दोनों परिवर्तित किए जा सकते है।

[पं॰ म॰ तथा वि॰ प्र॰ सि॰]

आकारा पंच महाभूतों में अन्यतम भूत द्रव्य। वैशेषिक दर्शन के अनुसार आकाश नव द्रव्यों में से एक विशिष्ट द्रव्य है। इसका विशेष गुण शब्द है। इसकी सिद्ध परिशेषानुमान से होती है। वैशेषिकों की संमति में शब्द न तो स्पर्शवान् द्रव्यों (जैसे पृथ्वी, जल, तेज, वायु)

भाठ द्रव्यों का गुरा न होने के काररा बाकी बचे हुए द्रव्य (ग्राकाश) का ही यह गुण सिद्ध होता है। प्रशस्तपादभाष्य में पूर्व भ्रनुमान की सिद्धि का प्रकार दिखलाया गया है। किसी द्रव्य के बाह्य प्रत्यक्ष के लिये उसमे दो गुणो का ग्रस्तित्व नितात ग्रावश्यक होता है। उस पदार्थ मे महत् परिमारा रहना चाहिए और उद्भूत रूप भी । श्राकाश न तो कोई सीमित पदार्थ है और न वह किसी रूप को ही घारए। करता है। इसलिये ग्राकाश का प्रत्यक्ष नही होता, प्रत्युत शब्दगुरा घाररा करने से वह ग्रनुमान से सिद्ध माना जाता है। म्राकाश गुरावान् (म्रर्थात् शब्दवान्) होने से द्रव्य है और निरवयव तथा निरपेक्ष होने से नित्य है। ग्राकाश की एकता सिद्ध करने के लिये कर्णाद की युक्ति यह है कि ग्राकाण की सत्ता का हेतु बननेवाला शब्द सर्वत्र समान ही पाया जाता है। रूप, रस, गंध तथा स्पर्श के समान उसमे प्रकारभेद नहीं पाए जाते। शब्द की ध्वनियो में जो भेद मालूम पड़ता है, वह निमित्त कारण के भेद से है। फलत शब्द की एकता होने से माकाश भी एक ही माना जाता है (वैशेषिक सूत्र २।१।३०)। म्राकाश विभु द्रव्य है अर्थात् वह सर्वव्यापक और अनत है। घट के द्वारा अविच्छन्न होनेवाला घटाकाश तथा मठ के द्वारा सीमित होनेवाला मठाकाश म्रादि भेद उपाधिजन्य ही है। आकाश वस्तुतः एक अच्छेद्य तथा अभेद्य द्रव्य है। भाट्ट मीमासको के मत में आकाश का प्रत्यक्ष भी होता है (मानमेयोदप पृ० १८८, भ्रड्यार स०) । म्राकाश का परिमार्गा 'परम महत्' है म्रीर यह परिमारा सबसे बड़ा माना गया है। शब्द की ग्राहक इंद्रिय (श्रीत्र) भी ग्राकाश होती है, क्योंकि कान के भीतर जो ग्राकाश रहता है, उसी के द्वारा शब्द का ज्ञान हमें होता है। बि० उ०]

आकारा मौतिकी के अनुसार पृथ्वी को घेरे हुए जो गोलाकार गुबज दिखाई पड़ता है उसी को आकाश अथवा गगन, नभ, व्योम, , नक्षत्रलोक, दिव्यलोक, स्वर्गलोक आदि कहते हैं।

विस्तार--पृथ्वी पर जिघर भी हम अपने चारो ओर दृष्टि दौड़ाते है वहीं यह गुबज घरातल से मिलता हुआ जान पड़ता है। इस चतुर्दिक् विस्तुत बृहत् संमिलनवृत्त को क्षितिज कहते हैं। समुद्र के बीच जहाज पर बैठे हुए हमें जहाज इस विशाल गुबज के केंद्र पर स्थित जान पड़ता है, किंतु ज्यो ज्यों जहाज भ्रागे बढता है त्यो त्यो यह गुंबज क्षितिज के साथ भ्रागे सरकता जाता है। यही अनुभव हमे थल पर भी होता है। पृथ्वी की परिक्रमा चाहे हम जलमार्ग से करे अथवा स्थलमार्ग से, यह आकाश हमें सर्वत्र इसी रूप में दिखाई पड़ता है। इससे सिद्ध होता है कि यह खगोल हमारी पृथ्वी के ऊपर चतुर्दिक् आच्छादित है। प्रश्न उठता है कि क्या यह आकाश कोई वास्तविक पदार्थ है। ऊपर देखने से हमें एक पर्दे का ग्रामास होता है, कितु वास्तव में भ्राकाश कोई पर्दा नही है । सूर्य, चंद्र, ग्रह>तथा नक्षत्र, पृथ्वी के परिभ्रमण तथा घूर्णन के कारण भ्रथवा भ्रपनी निजी गति के कारण विभिन्न भ्रापेक्षिक गतियों से इसी पर्दे पर चलते दिखाई पड़ते है। रात्रि में जहाज के ऊपर ग्रथवा मरुस्थल के बीच यह गुबज तारों भौर ग्रहों से भाच्छादित दिखाई पड़ता है। हम एक साथ इस गुबज का आघा ही देख पाते हैं; दूसरा गोलार्ष पृथ्वी के ठीक दूसरी और पहुँचने पर दिखाई पड़ता है। म्राकाश निर्मल रहने पर कृष्ण पक्ष की रात्रि में एक चौड़ी भेखला पर तारे श्राधिक संख्या मे दिखाई पड़ते हैं। यह मेखला क्षितिज के एक किनारे से निकलकर हमारे ऊपर से होती हुई क्षितिज की ठीक दूसरी भोर जाकर मिलती जान पड़ती है और यही दूश्य पृथ्वी की दूसरी और पहुँचने पर भी दिखाई पड़ता है। इससे ज्ञात होता है कि यह मेखला एक पूर्ण, विशाल चक के समान पृथ्वी को घेरे हुए है। इसे आकाशगंगा कहते हैं (देखें आकाशगंगा; अन्य ग्राकाशीय पिंडो के लिये देखें ज्योतिष) ।

यद्यपि चंद्रमा की दूरी केवल २ लाख ३९ हजार मील है, जिसे तय करने में प्रकाश को कुल सवा सेकंड लगता है और नीहारिकाओं की दूरियाँ इतनी अधिक है कि उनसे चलकर पृथ्वी तक पहुँचने में प्रकाश को सैकड़ों अथवा हजारों वर्ष लगते है, तो भी सब आकाशीय पिड हमे आकाश के ही पर्दे पर दिखाई पड़ते है और ऐसा जान पड़ता है कि सब पृथ्वी से एक ही दूरी पर है।

इन तारों और नक्षत्रों से मरे हुए आकाश को देखकर हमें आकाश की शून्यता पर विश्वास नहीं होता, किंतु पूरे आकाश के पद्म भाग में केवल एक भाग को नारों ने ले रखा है: इमीलिये ग्राकान को नम (गून्य) भी कहा गया है। जेप स्थान में नाक्षत्र घूलि ग्रीर करण विद्यमान है. परंतु ये भी बहुत विखरी हुई ग्रवस्था में हैं। एक घन मेटीमीटर में हाइड्रोजन का केवल १ परमाण ग्रीर एक घन मील में संभवत १०० ग्रन्य करण विद्यमान है, जब कि पृथ्वी पर साधारण ताप ग्रीर दाव पर साघारण गैंसो में १० अगु प्रति घन सेटीमीटर में पाए जाने हैं।

आकाश नीला क्यों? — आकाश की नीलिमा प्रकाश की रिहमयों के विक्षेपए। (बिखरने) द्वारा उत्पन्न होती है। रात्रि में प्रकाश नहीं रहना तो वहीं गगनमडल काला प्रर्थान् प्रकाशरिहत हो जाना है। हमारी पृथ्वी को घेरे हुए वायुमंडल है जो हमें दिखाई नो नहीं पड़ता, कितु इस वायु-सागर में हम लोग उसी तरह रहते हैं और इसका उपयोग करते हैं जैम मछलियाँ जलसागर में रहनी है। वायु का घनत्व पृथ्वी के तल पर मबसे अधिक होना है और अपर की ओर कमश घटता जाता है। लगभग १० असेटीमीटर दाब पर वायु १००० मील से भी उपर तक पाई जाती है। इस वायुमंडल में नाइट्रोजन, आकिनजन, कार्वन-डाई-आक्साइड तथा अत्य गैसे होती है। इनके अतिरिक्त जलवाप्य और घूलि के कए। भी विद्यमान है। प्रकाश की रिहमयाँ इन्हीं गैमों अर्थां आहें द्वारा तथा घूलि और जल के कए। द्वारा विक्षिप्त होती है। विक्षिप्त प्रकाश की तीव्रना प्र तरगर्दैष्यं त के चतुर्थं घात की विलामी होती है, प्रयांत्

कगा के श्रत्यतम विस्तार के लिये लार्ड रैले ने सिद्ध किया है कि नीली रिश्मया, जिनका तरगदैर्घ्य लाल रिमयों के तरंगदैर्घ्य का आधा होता है, लगभग १० ग्ना अधिक विक्षिप्त होती है। यदि करा इन रिश्मयों के तरगर्दैध्यं से बहुत बड़े होते है तो किरएों का परावर्तन नियमित रूप में नही होता और प्रकाश क्वेत दिखाई पड़ता है। धूलि के हल्के करा भौधी में बहुत ऊपर चले जाते है। इनके द्वारा पीली रेशिमयाँ विक्षिप्त होती है और आकाश पीला दिखाई पड़ता है। भ्राकाश का ऐसा ही रग ज्वालामुखी उद्गार के बाद दिलाई पड़ता है। वायुमंडल निर्मल रहने पर विक्षेपण केवल वायु तथा जल के प्रराम्त्रो द्वारा होता है। इससे बहुत अधिक मात्रा में छोटी तरंगवाली नीली रिव्मियाँ विक्षिप्त होती है और उन्हीं के रंग के अनुसार कपरी शून्य स्थान नीला दिखाई पड़ता है। गर्मी के दिनों में जब वायु में वृलि के कंए। अधिक होते हैं तो इन बड़े कर्णो से प्रकाण की अन्य बड़े तरग-दैर्घ्यं की रश्मियाँ भी विक्षिप्त होती है जिससे आकाश का रंग उतना नीला नहीं रह जाता, कुछ भूरा हो जाता है। जब श्रॉधी श्रादि के कारण श्रील की मात्रा और अविक हो जाती है तो बड़े बड़े कराो द्वारा किरएों के अनिय-मित परावर्तन से ग्राकाश क्वेत दिखाई पडता है । पहाड़ो की चोटी से म्राकाश पूर्णतः नीला मालूम पड़ता है। विमानो मे म्रथवा राकेट प्लेन मे, जो बहुत ऊँचाई से जाते हैं, माकाण काला दिखाई पड़ता है, क्योंकि मधिक ऊँचाई पर वायु के तत्वों के अणु बहुत ही कम रह जाते हैं और किरणों का विक्षेपण बहुत क्षीण हो जाता है. जिससे ऊपरी गून्य भाग प्रकाशरहित मर्थात् काला दिखाई पड़ता है।

प्रातः श्रीर सायंकाल, जब सूर्यं की किरणे घरातल के लगभग समांतर साती है, उन्हें वायुमंडल के भीतर तिरखी दिशा में श्रीषक चलना पड़ता है। श्रॉख पर बड़े तरंगदैंघ्यें की लाल रिक्सियों सीधी श्रा पड़ती है, किंतु श्रन्य छोटी रिक्सियों विक्षिप्त होकर नीचे की श्रोर तथा अगल बगल मुड़ जाती है, जिसके कारण श्राकाश लाल दिखाई पड़ता है। सूर्य जितना ही क्षितिज के पाम नीचे रहता है लालिमा उतनी ही श्रीषक देखी जाती है।

[नं० ला० सि०]

आकृति। असंख्य तारों का समूह है जो अँघेरी रात में, विशेषकर जाकृति। जाड़े की स्वच्छ रात में, धाकाश के बीच से खाते हुए अर्घचक के रूप में और फिलमिलाती सी मेखला के समान दिखाई पड़ता है। यह मेखला वस्तुतः एक पूर्ण चक का अग है, जिसका क्षितिज के नीचे का भाग नहीं दिखाई पड़ता। इसके मंदािकनी, स्वर्गमा, स्वर्गदी, सुरनदी, आकाशनदी, देवनदी, नागवीथी, हरिताली आदि नाम भी है। अंग्रेजी में इसे मिल्की वे, गैलैक्सी आदि कहते हैं। इसकी चौड़ाई और चमक सर्वत्र समान

नहीं है। वन् (सैजिटेरियम) तारामंडल में यह नवमे ग्रधिक चौड़ी ग्रीर चमकीनी है। दूरदर्शी मे देखने पर ब्राकाशगगा में असंख्य तारे दिखाई पडते हैं। विभिन्न चमक के नारों की संख्या गिनकर, उनकी दूरी की गराना कर ग्रीर उनकी गति नापकर ज्योतिषियो न ग्राकाशगंगा के वास्त-विक रूप का बहुत ग्रच्छा ग्रन्मान लगा लिया है। यदि ग्राकाश मे दिखाई पड़नेवाले रूप के बदले त्रिविंग्नारी अवकाश (म्पेम) में आकाशगंगा के रूप पर दिचार किया जाय तो पता चलता है कि ब्राकाशगंगा लगभग ममतल वृत्ताकार पहिए के समान है जिसकी धुरी के पाम का भाग कुछ फूला हुआ है। चित्र में आकाशगंगा का वगल में चित्र दिलाया गया है (ऊपर से देवने पर प्राकाशगगा पूर्ण वृत्ताकार दिखाई पड़ेगी)। इस पहिए का व्याम लगभग एक लाख प्रकाशवर्ष है (१ प्रकाशवर्ष=५: É 🗴 १०´३ मील या पृथ्वी से सूर्य की दूरी का ६३ हजार गुना) श्रीर मोटाई ३,००० से ६,००० प्रकाशवर्ष के बीच है। केंद्र के पास की मोटाई लगभग १५.००० प्रकागवर्ष है। ग्रत्गामी पक्तियों में त्रिविस्तारी ग्रवकाग (स्पेस) मे आकाशगंगा का उल्लेख 'मदाकिनी संस्था' के नाम मे किया जायगा और भाकागगंगा से वह रूप समना जायगा जो हमें पृथ्वी से दिखाई पडता है। हमारी मदाकिनी संस्था के समान विश्व में अनेक सस्थाएँ है । वहुवा उन्हे भी मदाकिनी सस्था (गैलैक्सी) ही कहा जाना है। जहाँ भ्रम की ब्राशंका रहनी है वहाँ 'हमारी मदाकिनी संस्था' कहकर उस मस्या का बोध कराया जाता है जिसमें हम है। हमारी मंदािकनी सस्या में तारे समान रूप से वितरित नहीं है। बीच वीच में अनेक तारागुच्छ है और इसकी भी संभावना है कि देवयानी (ऐड़ोमीडा) नीहारिका के समान हमारी मंदाकिनी सस्या में भी सर्पिल कुडलियाँ (स्पाइरल ग्राम्में) हो (देले नीहारिका)। तारों के बीच में सूक्ष्म घूलि और गैस फैली हुई है,जो दूर के तारो का प्रकाश क्षीए। कर देती है। वृत्ति और गैस का घनत्व सस्था के मध्यतल में भ्रविक है। कही कही धूलि के घने बादल हो जाने से काली नीहारिकाएँ वन गई है। कही गैस के बादल पास के तारो के प्रकाश से उद्दीप्त होकर चमकती नीहारिका के रूप में दिखाई पडते हैं। हमारी मंदाकिनी सेंस्था का द्रव्य-मान सूर्य के द्रव्यमान का लगभग एक खरव (१०१) गुना है। इसमें से प्रायः ग्राघा तो तारों का द्रव्यमान है और ग्राघा घूलि ग्रौर गैस का।

हमारी मंदािकनी संस्था के केंद्र के पास तारे सच्या में अधिक घने हैं और किनारे की ओर अपेक्षाकृत बिखरे हुए हैं। सभी तारे केंद्र की परिक्रमा कर रहे हैं, केंद्र के निकटवाने तारे अधिक गति से और दूरवाले कम गति



हमारी मंदाकिनी

हमारी मदािकनी बीच में फूली हुई बृत्ताकार पूडी के समान है। चित्र में उमका काट (सेक्झन) दिखाया गया है। सूसे सूचित वृत्त के भीतर ही वे सब तारेहैं जो हम झाकाश में पृथक् पृथक् दिखाई पड़ने हैं।



मंबाकिनी का वाताबरण

हमारी मंदाकिनी के चारों ओर बहुत हूर तक तारे और तारागुच्छ विरलता से फैले हुए हैं।

से। हमारा सूर्य केंद्र से लगभग ३०-३५ हजार प्रकाशवर्ष दूर है और ग्राकाशगंगा के मध्य-तल में है। इसी कारण ग्रपनी मंदािकनी संस्था हमें वैसी मेखला की तरह दिखाई पड़ती है जिसका ऊपर वर्णन किया गया है। पृथ्वी से मंदा-किनी संस्था का केंद्र घनु तारामंडल की श्रोर है। इसीलिये श्राकाशगंगा घनु की श्रोर हमें श्रधिक चमकीली लगनी है। सूर्य भी मंदाकिनी संस्था के केंद्र की परिक्रमा करता है। इस परिक्रमा में उसका वेग १५० मील प्रति सेकड है। इस वेग से भी पूरी परिकमा में सूर्य को २० करोड वर्ष लग जाते हैं।

कुछ तीत्र गतिवाले तारे श्रीर गोलीय तारागुच्छ (ग्लो-व्यूलर क्लस्टर) हमारी मंदा-किनी संस्था की सीमा के बाहर हैं, किंतु ये भी हमारी मंदाकिनी संस्था से संबद्ध है भौर उसी के श्रंग माने जाते हैं (चित्र देखें) लगभग १०० गोलीय तारागुच्छ ज्ञात है। इनका वितरण गोलाकार है। इन तारागुच्छों के वितरण से माकाशगगा का केंद्र ज्ञात किया जा सकता है। तारों की गित नापने से भी केंद्र की गणना में सहायता मिलती है। रूप और विस्तार में भ्राकाशगंगा बहुत सी भ्रगांग (एक्स्ट्रा गैलिक्टक) नीहारिकाभों से (प्रश्रांत् उन मंदाकिनियों से जो हमारी मंदाकिनी संस्था से पूर्णत्या बाहर है) मिलती जुलती है।

संबग्नं क्यां क्यां क्यां संबग्नं स्वाद : नीहारिकाएँ (बिहार राष्ट्रभाषा परिषद्); बोक एवं बोक . दि मिल्की वे (१६४५)। [च० प्रव]

श्राकाशवाणी (श्रांल इंडिया रेडियो) आकाशवाणी शब्द भारत-वर्ष के केंद्रीय सरकार द्वारा संचालित, बेतार से कार्यक्रम प्रसारित करनेवाली राष्ट्रीय, देशव्यापक अखिल भारतीय संस्था के लिये व्यवहार में लाया जाता हैं। प्रजून, सन् १६३६ में इस सस्था की स्थापना के अवसर पर इसका अंग्रेजी नामकरण आल इंडिया रेडियो हुआ। किंतु इससे पूर्व ही सन् १६३५ में तत्कालीन देशी रियासत मैसूर में एक अलग रेडियो स्टेशन की स्थापना की गई थी जिसे मैसूर सरकार ने आकाशनवाणी की संज्ञा दी थी। भारतवर्ष के स्वतत्र हो जाने के कुछ समय बाद जब देशी रियासतो के रेडियो स्टेशन आल इंडिया रेडियो में समिलित कर लिए गए, तब आल इंडिया रेडियो के लिये भारतीय नाम आकाशवाणी', मैसूर रेडियो स्टेशन के नामानुसार, अपना लिया गया। इस समय अग्रेजी में 'आंल इंडिया रेडियो' और भारतीय भाषाओ में 'आकाशवाणी' शब्द का व्यवहार होता है।

श्राकाशवागी की स्थापना सन् १९३६ में हुई, यद्यपि भारतवर्ष मे रेडियो कार्यंक्रमों का सिलसिलेवार प्रसारण २३ जुलाई,१९२७ से ही प्रारंभ हो गया था । 'म्राकाशवाएी' केद्रीय सरकार के प्रसार और सूचना मंत्रालय के ग्रधीनस्य एक विभाग है। केद्रीय सूचना तथा प्रसारमत्री ग्रीर उनके मंत्रालय द्वारा संसद (पालियामेंट) श्राकाशवागी पर भ्रपना नियंत्रण रखती है। इसके प्रमुख भ्रिषकारी महानिर्देशक (डाइरेक्टर जनरल) है जिनके नीचे देश के विभिन्न क्षत्रों में स्थित २८ रेडियो स्टेशन, ६० ट्रांसमिटर और कतिपय ग्रन्य प्रकार के केंद्र और कार्यालय है, यथा समाचारविभाग, विदेशी कार्यक्रम विभाग, दूरदर्शन केंद्र (टेलिविजन), इंस्टालेशन विभाग इत्यादि । इन सब केद्रों ग्रीर कार्यालयों को एक सूत्र में बाँघनेवाला एक केंद्रीय दफ्तर है जिसके इंजीनियरिंग ग्रंग के प्रमुख चीफ इजीनियर है और जिसके कार्यक्रम, शासकीय भौर निरीक्षण शांखाभ्रो मे उप-महानिर्देशक (डिप्टी डाइरेक्टर जनरल) नियुक्त है। कुल मिलाकर आकाशवासी में (१६६० ई०) नौ हजार व्यक्ति काम कर रहे हैं। भ्राकाशवागी का प्रधान कार्यालय नई दिल्ली के प्रसार भवन (ब्राडकास्टिंग हाउस) और म्राकाशवागी भवन में स्थित है।

म्राकाशवाणी का उद्देश्य रेडियो का जनसाधारण की शिक्षा, जान-कारी और मनोरजन के लिये उपयोग करना है। भ्रपने २८ रेडियो स्टेशनों से भाकाशवाणी भारतवासियों के लिये १६ मुख्य भाषाभ्रों, २९ म्रादिवासी माषाम्रों तथा ४८ उप-भाषाम्रो में विभिन्न प्रकार के कार्यक्रम प्रसारित करती है। कार्यक्रम के प्रथम वर्ग में क्षेत्रीय भाषाग्रो के वे कार्यक्रम हैं जो विभिन्न स्टेशनों से प्रसारित होते हैं और जिन्मे संगीत, वार्तायो, नाटक और सामान्य समाज से संबद्ध अन्य प्रकार के कार्यक्रम आते है। दूसरे वर्ग हैं राष्ट्रीय कार्यक्रमों के, यानी संगीत, वार्ताम्रो, नाटक इत्यादि के वे कार्यक्रम जो दिल्ली से प्रसारित होने पर ग्रन्य सभी स्टेशनों द्वारा 'रिले' किए जाते हैं अथवा जिनकी मूल पाडुलिपि (मास्टर कापी) के आघार पर अन्य भाषाओं में एक समान कार्यक्रम प्रसारित किए जाते है। इन राष्ट्रीय कार्येकमों द्वारा देश में सांस्कृतिक भ्रादान प्रदान बढ़ा है। तीसरा वर्गे है समाचार बुलेटिन, समाचारदर्शन और तद्विषयक कार्यक्रमो का। भाकाशवासी की सभी ४७ बुलेटिने जो १६ भाषाओं में प्रसारित होती है दिल्ली में संपादित होकर अलग अलग भाषाक्षेत्रों के स्टेशनों से रिले की जाती हैं। इनके अतिरिक्त प्रदेशों में स्थानीय समाचार भी प्रसारित किए जाते हैं। चौथा वर्ग है विविध भारती के कार्यक्रमों का जो हल्के 🤫 पुले मनोरंबन चाइनेवाले श्रोताग्रों के लिये केंद्रीय रूप से संपादित होकर

कुछ शक्तिशाली ट्रांसिमिटरों पर प्रति दिन प्रसारित किए जाते है और सारे देश में सुने जा सकते हैं। पाँचवाँ वर्ग, जो एक तरह से पहले वर्ग में ही शामिल है, विशिष्ट श्रोताग्रा के लिये कार्यक्रमों का है, यथा ग्रामी ए जनता के लिये, भौद्योगिक क्षेत्रो, विद्यालयों, विश्वविद्यालयों, सैनिक दलों, महिलाग्रो और बच्चो के लिये। इन पाँचो वर्गो के ग्रंतर्गत कुल मिलाकर माकाशवागी वर्ष भर मे एक लाख से ग्रधिक घंटो के कार्यक्रम प्रसारित करती है जिसमे लगभग ४८ प्रति शत संगीत के कार्यक्रम होते है, २२ प्रति शत समाचार के और शेष वार्ता, नाटक इत्यादि श्रन्य प्रकार के।

विदेशों के लिये आकाशवाशी का एक अलग विभाग है, जो १६ भाषाओं में प्रतिदिन २० घंटे कार्यक्रम प्रसारित करता है। इसका उद्देश्य प्रधानतः भारतीय नीति तथा भारतीय संस्कृति से विदेशी जनता और प्रवासी भारतीयों को परिचित कराना है।

इस समय (१६६०) ग्राकाशवागी के विभिन्न ट्रांसिमटरो द्वारा देश के लगभग ३७ प्रति शत क्षेत्र में कुल मिलाकर देश की ५५ प्रति शत जनता रेडियो कार्यंक्रमो को भली मॉित सुन सकती हैं, किंतु कुछ विघ्नो के साथ ४५ प्रति शत क्षेत्र में ६५ प्रति शत तक जनता इन कार्यंक्रमो को सुन सकती है। १६४७ के बाद १६६० तक रेडियो स्टेशनों की संख्या ६ से बढ़कर २८ हो गई। रेडियो सेटों की संख्या १६४७ में २,७६,००० थी और १६५६ में १७,२५,००० हो गई। फिर भी देश की जनसंख्या और ग्राकाशवाणी के रेडियो स्टेशनों के विस्तार को देखते हुए रेडियो सेटो की संख्या में ग्राभवृद्धि की ग्रावश्यकता है। इस समय ग्राकाशवाणी के लगभग साढे पाँच करोड वार्षिक व्यय में से लगभग ६० प्रति शत रेडियो सेटों की लाइसेंस फीस से ग्राता है। साधारण लाइसेंस फीस १५ स्पया वार्षिक हैं, किंतु फीस की दरे कुछ विशेष प्रकार के रेडियो सेटो के लिये ग्रलग ग्रलग भी है।

ग्रपने निर्घारित उहेश्यों की पूर्ति करते समय ग्राकाशवाएी देश को एक सांस्कृतिक सूत्र में बॉधने का प्रयास भी करती रही है। शास्त्रीय और उपशास्त्रीय संगीत को भ्राकाशवागी के कार्यक्रम ने प्रोत्साहन दिया है भीर लगभग १० हजार संगीत कलाकार इन कार्यक्रमों मे प्रति वर्ष भाग लेते रहे है। लोकसंगीत के रेकार्डों का एक विशाल संग्रह भी तैयार किया गया है ग्रौर नए प्रकार के सुगम संगीत ग्रौर वाद्यवृद की ग्रायोजना भी की गई है। साहित्यसमारोह, राष्ट्रीय कविसभा, संगीतसमेलन, गौरव ग्रंथमाला इत्यादि कार्यक्रम विभिन्न प्रादेशिक संस्कृतियो से अनेक श्रोताग्रो को परिचित कराते है। भ्राकाशवागी द्वारा सर्वाधिक सेवा ग्रामी ए जनता के लिये हो रही है। लगभग ७० हजार रेडियो सेट ग्रामीए। केंद्रो में बॉटे गए है और दैनिक ग्रामीए। कार्यक्रम लोकप्रिय और शिक्षाप्रद साबित हुए है। ग्रामी ग्रा-श्रोता-मंडलों की स्थापना से देहाती जनता में नवचेतना का प्रादुर्भाव देखा जा रहा है। इन सब दिशाओं में प्रगति करते समय ग्राकाश-वार्गी को न केवल संगीतज्ञों श्रीर साहित्यिको का सहयोग प्राप्त हुआ है बल्कि भ्रनेक प्रकारकी परामशें समितियो का भी, जिन्हें सूचना और प्रसार मंत्रालय नियुक्त करता है। दूरदर्शन (टेलिविजन) का भी प्रारंभ एक प्रयोग के रूप में १९५९ के सितंबर मास से दिल्ली में किया गया है।

[ज० चं० मा०]

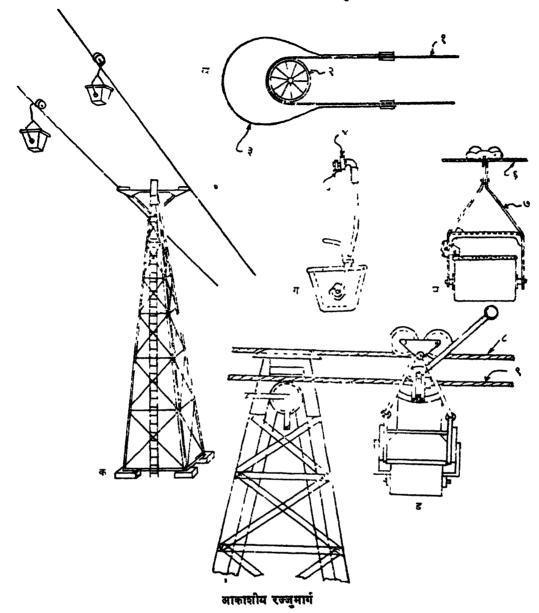
श्राकाशीय रज्जुमार्ग ऊँची नीची, पर्वतीय अथवा पंकिल भूमि को पार कर नियत स्थान पर सामग्री पहुँचाने के लिये रज्जुमार्ग (एईरियल रोपवेज) श्रद्धितीय साधन है। कारखानो तथा बनते हुए बॉघों में एक स्थान से दूसरे स्थान पर कच्चा सामान ले जाने के लिये इनका बहुत उपयोग होता है।

रज्जुमार्ग दो प्रकार के होते हैं: एकल रज्जु (मोनो केबुल) तथा द्विरज्जु (बाइकेबुल)। प्रथम में एक ही मछोर रज्जु होती है जो अनवरत चलती रहती है। यह अपने साथ खाली या भरे हुए डोलों (बाल्टियो) को अपने आंतय स्थान पर ले जाती है। ये डोल इसी रज्जु में अपने वाहक के साथ बँघे रहते हैं (देखिये चित्र १)।

चित्र क में इस्पात का एक कंकाल या अट्टालक दिखाया गया है। इसी पर रज्जु टिकी रहती है, जिसमें डोल अपने वाहक सहित काठी के फाँसों (सैंडिल क्लिप्स) द्वारा बाँचा रहता है। रज्जु निरंतर चलती रहती है और अपने साथ डोलों को भी लिए चलती है।

रज्जुमार्ग के दोनो छोरो पर घूमती हुई घिरनियाँ रहती है, जिनपर रज्जु चढी रहती है। चित्र ख में लादने का स्थान दिखाया गया है। प्रत्येक छोर पर एक अपनयन पटरी (शंट रेल) रहती है, जिनपर भार नादने या खाली करने के लिये डोल चढ़ जाता है। काम पूरा हो जाने पर डोल विभाजक स्टेशन बना दिया जाना है, जहाँ डोल पहली रज्जुप्रग्गाली को छोड देने है और उनके पहिए स्थिर पटरियो पर चढ जाने है। तब वे दूसरे भाग की रज्जु पर चढने के लिये ग्रागे की ग्रोर ठेल दिए जाने है।

ँयदि रज्जुमार्ग में दिशापरिवर्तन की ग्रावब्यक्ता पड़नी है तो परिवर्दन



क. ब्रट्टालक; रज्जु और डोल, कार्यकरण स्थिति मे; स. लादने का न्यान: १. गतिमान रज्जु, २. घूमनी हुई घिरनी; ३. ब्रपनयन पटरी (शट रेल); ग. डोल (पार्व्व दृश्य); ४. ब्रपनयन पटरी पर चलनेवाला पहिया; ५ रस्सी; घ. डोल (ममुख दृष्य); ६. गतिमान रज्जु; ७, डोल लटकाने का ककाल; इ. ब्रि-रज्जु-प्रणाली, ८. स्थिर रज्जु, ९. गतिमान रज्जु।

को फिर रज्जु पर ठेल दिया जाता है। अप नयन पटरी तथा रज्जुकी स्थिति में इस प्रकार का प्रबंध रहता है कि डोल को एक से दूसरे पर भेजने में बड़ी सुगमता होती है और रज्जु पर रच मात्र भी सटका नहीं पडता; यह रज्जु के टिकाऊ (दीर्घजीवी) होने के लिये बहुत ग्रावश्यक है।

चित्र ग-घ में डोल, वाहक, अपनयन पटरियों पर चलनेवाले पहियों और काठी की फाँस के (जो रस्सी को पकडती है) दो दृश्य दिखाए गए है। बाहक से डोल इस प्रकार संबद्ध रहता है कि वोझ लादने या खाली करनेवाले छोर पर वह सरलता से उलटा जा सके।

यदि रज्जुमार्ग ग्रधिक लंबा होता है तो प्रत्येक तीन या चार मील पर

के स्थान पर एक प्लैटफार्म बना दिया जाता है जिसमे दो क्षैतिज (हॉरि-जॉन्टल) घिरनियाँ रहती है। रज्जु इन घिरनियो पर से होकर जाती है और सरलता से उनकी दिया बदल जाती है।

रज्जु का चुनाव—रज्जु इस्पात के तारों को बटकर बनी रहती है। उसके चुनाव में निम्निलिखित बातों का ध्यान रखना प्रावस्थक है: (१) एक एक डोल में कितना बोफ लहेगा। (२) बोफ लादने तथा उसारने के लिये कितना समय मिलेगा और (३) रज्जुमार्ग का वेग कितना स्हेगा। इन्हीं बातों पर विचार करके रज्जुमार्ग की कार्यक्रमका नियत की जाती है, प्रथात् यह स्थिर किया जाता है कि प्रतिचंदा किसना बोफ वहन

हो सकेगा। प्रायः बोक्स लादने का समय बीस से तीस सेकंड तक ही होता है। आवश्यकतानुसार एक या इससे अधिक डोल एक साथ भरे जा सकते है। रज्जु का वेग रज्जुमार्ग की ढाल पर भी निर्भर रहता है। साधारए। तया इसकी चाल दो से पाँच मील प्रति घंटा रखी जाती है, किंतु यह सात मील प्रति घंटा तक भी जा सकती है। परंतु स्मरण रखना चाहिए कि गित में जितनी ही तीव्रता होगी उतनी ही अधिक इसमें परिवर्तन-स्थल पर फटके लगने की भी सभावना रहेगी। अतएव अधिक दूरी तथा अधिक क्षमता के लिये द्विरज्जु प्रणाली का ही उपयोग उचित होता है।

इस प्रकार रज्जु की मोटाई कमागत अट्टालकों के बीच की दूरी, उनके बीज की रज्जु पर एक साथ आनेवाले अधिकतम बो क की मात्रा और प्रति इंच मोटाई के अनुसार रज्जु की मजबूती पर निर्भर है। मोटाई मे रज्जु भू"से १९ तक के व्यास की होती है। रज्जु पहले इतनी ही तानी जाती है कि वितस्ति (स्पैन, अर्थात् एक अट्टालिका से कमागत अट्टालिका तक की दूरी) के केंद्र पर उसकी नित अधिक से अधिक वितस्ति की १/२० हो। इसलिये अचल बो क, वायु की दाब, कटको और कंपनो के प्रभाव आदि, को ध्यान मे रखकर ही रज्जुमार्ग का अंतिम रूप निश्चित किया जाता है। अचल भार, दाब आदि को कुल भार का २५ प्रति शत मान लिया जा सकता है।

आवश्यक शक्ति—राज्यु को पूर्वनिश्चित गित के अनुसार चलाने के लिये इंजन की आवश्यकता होती है और उसकी शिक्त राज्यु की ढाल (प्रिडिएंट) पर निर्भर है। कभी कभी माल लादने का स्टेशन उतारनेवाले स्टेशन की अपेक्षा इतनी अधिक ऊँचाई पर होता है कि गुरुत्वाकर्षण के कारण लदे हुए डोल न केवल स्वयं नीचे उतरते हैं, वरन् उनसे उत्पन्न फालतू शिक्त अन्य कार्यों में भी सहायक हो सकती है। साधारण अनुमान के लिये इतना कहा जा सकता है कि बोक्त लादने और उतारने के स्टेशनो पर घषंण के कारण ४ से ५ अश्वसामर्थ्य (हॉर्स पावर) तक की आवश्यकता हो सकती है। अट्टालकों पर और राज्यु पर के घषंण के लिये सा रहा प्रित टन मे राज्युमार्ग की क्षमता है और ल मार्ग की लंबाई मीलो में है। संचालक चक्रो मे भी कुछ शक्ति का हास होता है, जो पूर्वोक्त प्रषंण के २५ प्रति शत के लगमग हो सकता है।

अट्टालिकाओं के निर्माण में इनकी क्रमिक दूरी के साथ अन्य बातों का भी ध्यान रखना पड़ता है, जैसे (१) स्थायी भार, (२) अट्टालिका, रज्जु और डोल पर वायु की दाब, (३) नीचे की दिशा में रज्जु के तनाव का विघटित अंश (रिजॉल्ब्ड पार्ट), (४) अट्टालिका की घिरनी के फैंस जाने पर, एक ओर की रज्जु पर बोक और दूसरी ओर कुछ न रहने से, दोनों ओर की रज्जुओं के क्षैतिज तनावों का अंतर और (५) एक ओर की रज्जु टूट जाने पर अट्टालिका पर क्षैतिज तनाव और ऐंठन-चूर्ण (टार्शनल मोर्मेंट)।

हिरज्जु-प्रसाली—दोहरी रज्जुप्रसाली में एक मार्गदर्शी रज्जु (ट्रैक रोप) रहती है, जो डोलवाहकों का बोफ सँभालती है भौर उन्हें ठीक मार्ग से विचलित नही होने देती। दूसरी रज्जु चलती रहती है भौर वही डोलों को घसीट ले चलती है, जैसा चित्र इस में दिखाया गया है।

षसीटनेवाली रज्जू ठीक उसी प्रकार की होती है जैसी एकल-रज्जू-प्रणाली में। इन दोनों प्रणालियों में कौन सी प्रणाली चुननी चाहिए यह बताना बहुत कठिन है। द्विरज्जु-प्रणाली में भारंभ में भ्रधिक खर्च भवस्य बैठता है, पर अधिक दूरी तक तथा अधिक ढाल पर अधिक बोक के यातायात के लिये यही प्रणाली अधिक उपयुक्त ठहरती है। एकल-रज्जु-प्रणाली अधिक सरल है और हल्के तथा अस्थायी कामों के लिये अवस्य ही अपेक्षाकृत सस्ती है।

रेलमागं की प्रपेका सुविचाएँ पर्वतीय प्रदेशों में रेलमागं में प्रधिक से अधिक तीन प्रति शत ढाल रखी जा सकती है, परंतु रज्जुमागं ४० प्रति शत ढाल तक पर काम कर सकता है। यदि किसी पर्वतीय प्रदेश में दो विद्वारों के तलीं का संतर २,६४० फुट है और वे एक दूसरे से दो मील पर है तो दो मील के ही रज्जुमार्ग से काम चल जायगा; परंतु २६ प्रति शत की ढाल के रेलमार्ग की लंबाई २० मील रखनी पढ़ेगी। फिर, रेल के लिये मार्ग के बीहड़ नालों को पार करने और स्थान स्थान पर पुल, तटबंध तथा पुरुतवान बनाने की कठिनाइयाँ भी अत्यिविक हो सकती है। [ज० कु.0]

प्राकृति पतंजिल तथा गौतमने 'आकृति' की परिभाषा समान शब्दो में की है—आकृतिग्रहणा जातिः (महाभाष्य); आकृतिर्जाति-लिगाख्या (न्यायसूत्र), जिसका अर्थ यह है कि आकृतिया आकार का तात्पर्य प्रवयन के संस्थानिवशेष से है और जाति का निर्णय आकृति के द्वारा ही होता है। सास्ना (गलकबल), लागूल, खुर, विषाण आदि गोत्व जाति के लिग माने जाते हैं। उन्हें देखकर किसी पशु को हम गाय मानने के लिये बाघ्य होते हैं। शब्द के शक्य अर्थ के विचारप्रसग में कितपय आचार्य आकृति को ही शब्द का अर्थ मानते थे। महाभाष्य में इसका उल्लेख है। गौतम ने व्यक्ति तथा जाति के समान ही आकृति को वाक्यार्थ माननेवालो के मत का खडन कर इन तीनो के समुच्चय को ही पद का अर्थ माना है (जात्याकृतिव्यक्तयस्तु पदार्थाः; न्यायसूत्र—२।२।६३)। [ब० उ०]

आकियुस (अथवा अत्तियुस्) लुकियुस् माषा का दु खांत नाटकों का रचियता कि । इसका जन्म उित्रया के पिसौरूम नामक स्थान पर हुआ था। इसका समय ई० पू० १७० से ई० पू० ८५ तक है। युवावस्था मे यह रोम नगर मे आकर बस गया था और ई० पू० १४० मे दु खांत नाटको (ट्रैजेडी) का विख्यात लेखक माना जाने लगा। इसके ४५ नाटको के नाम और इसकी रचनाओ की लगभग ७०० पित्त्याँ इस समय उपलब्ध है। अपने नाटको को इसने यूनानी नाटको के आदर्शों के अनुसार लिखा था। नाटकों के अतिरिक्त इसने गद्य और पद्य मे और भी रचनाएँ प्रस्तुत की थीं जिनमें यूनानी और लातीनी साहित्य का इतिहास भी था। यह लातीनी भाषा का प्रथम महान् वैयाकरण भी था।

[भो० ना० श०]

प्राक्ता दिउर्ना प्राचीन रोम का गजट जिसमें नित्य की प्रधान घटनाओं का अधिकारियों द्वारा प्रकाशन होता था। इसमें राजकीय घोषणाओं के अतिरिक्त प्रधान व्यक्तियों के पुत्रों के जन्मादि का उल्लेख हुआ करता था। आक्ता का आरंभ जूलियस सीजर ने ही किया था। सफेद तस्ते पर घटनाएँ लिखकर दिन भर के लिये सार्व-जिनक स्थान पर तस्ता टॉग दिया जाता था, फिर उसे उठाकर राजकीय लेखागार में रख लेते थे। आक्ता दिउरना का प्रकाशन साम्राज्य के विभाजन तक चलता रहा।

जाक्सनार्ड नगर संयुक्त राज्य, ग्रमरीका, के कैलीफोर्निया राज्यांत-गंत बेट्युरा जिले में, सेंटा बारबरा चैनल के तट के समीप, लास ऐंजिल्स नगर से पिश्चमोत्तर-पिश्चम दिशा में ५० मील की दूरी पर स्थित है। यह सदनें पैंसिफिक रेलमार्ग पर है। यहाँ का मुख्य व्यवसाय चुकंदर से चीनी बनाना है। यहाँ का फल ग्यापार भी महत्वपूर्ण है। यह नगर १८६८ ई० में स्थापित हुग्रा था। कुल जनसंस्था २१,५६७ है (१६५०)।

श्रावसफोर्ड इंग्लैंड के श्रांक्सफोर्ड शायर का मुख्य नगर है। यहाँ विश्वविख्यात श्राक्सफोर्ड विश्वविद्यालय है। यह लंदन से पश्चिमोत्तर—पश्चिम दिशा में रेल श्रोर सड़क मार्गो से कमानुसार ६३ मील श्रोर ५१ मील की दूरी पर, टेम्स नदी श्रोर उसकी सहायक चारवेल नदी के बीच के कंकड़ीले मैदान में स्थित है। कुल जनसंख्या ६५,६७५ है (१६५१) श्रोर क्षेत्रफल १३.१४ वर्ग मील है।

पूर्वकाल में यह नगर एक दीवार से घिरा था। इस दीवार के अवशेष न्यू कालेज के उद्यान में विद्यमान है। यहाँ का बोडलियन पुस्तकालय भवन देखने योग्य है। रैडिक्लिफ कैमरा, क्लैरेडन भवन और शैलडोनियन व्याख्यानभवन, जिसमें ४,००० व्यक्तियों के बैठने का प्रबंध है, अन्य महत्वपूर्ण भवन है। इस नगर के अनेक विद्यालयभवनों में ऋइस्ट चर्च, मर्टन कालेज, न्यू कालेज, माडलिन कालेज, आल सोल्स कालेज और मेट जोन्स उल्लेखनीय है।

श्रांक्सफोर्ड नगर में उद्योग घंघे प्रधिक महत्त्वपूर्ण नही है। शराव, विजली का सामान, दस्ताने, कागज श्रौर माइकिज उद्योग उल्लेखनीय हैं। इनके श्रतिरिक्त विश्वविद्यालय से सविष्ठत उद्योगों ने श्रांक्मफोर्ड विश्वविद्यालय प्रेस महत्वपूर्ण है। इसके छपाई विभाग ने ६०० में ऊगर कर्मचारी है [रा० ना० ना०]

आक्साइड किसी तत्व के साथ अक्तिजन के यौगिक है। ये मर्वत्र वहुतायत मे मिलने हैं। हाडड्रोजन का प्रावनाइट पानी (हा,औ) पृथ्वी पर बहुत बड़ी मात्रा में हैं। इमके अतिरिक्त हवा में कई प्रकार के गैसीय आक्साइड है, जैमे कारवन डाइ आक्साइड, मत्कर डाइ आक्साइड आदि। खनिजों, चट्टानो और घरती की ऊपरी तह में भी विभिन्न आक्साइड है। आक्सिजन कुछ तत्वों को छंडिकर नगभग मभी तत्वों से प्रत्यक्ष अथवा अप्रत्यक्ष किया करता है। इममे अनेक प्राक्नाइड उपलब्ध है।

श्राक्साइड वनाने के लिये वैसे नो बहुत मी विश्वियाँ है, परंतु नाधारग्गतया निम्नाकित विधियों का प्रयोग होता है:

काविस्कृत के सीवे संयोग से—मोडियम, फासफोरस, नोहा, कारवन, गंघक, मैंग्नीनियम इत्यादि हवा या श्राक्सिजन में गरम करने पर प्रादसाइड बनाते हैं। इनमें कुछ तो साधारण ताप पर ही बीरे घीरे श्राक्सिजन से किया करते हैं, जैसे सोडियम, फास्फोरम श्रादि।

पानी की किया द्वारा—मोरचा लगने से अथदा गरम लोहे पर भाप की किया से लोहे का आक्साइड प्राप्त होता है। कुछ घातुओं के नाडट्रेट या कारवोनेट को अधिक गरम करने पर (लवरण के विघटन मे) आक्साइड प्राप्त होता है, जैसे कापर नाइट्रेट या कित्यम कारवोनेट से कमानुसार तावें तथा नाइट्रोजन के और कैल्सियम तथा कारवन के आक्साइड। इसी विघि से कुछ हाइड्रॉक्साइड (जैमे फेरिक हाइड्रॉक्साइड) भी आक्साइड देते हैं।

रासायितक गुरा अथवा आित्सजन के अनुपात के अनुपार इन आक्मा-इडो को कम से रखने पर प्रत्येक समूह के प्रतिनिधि आक्साइड बर, जो या बा औं इत्यादि होते हैं (यहाँ बर्म्मोई धातु, ओम्आिक्सजन)। परंतु कुछ तत्व कई आक्साइड बनाते हैं. जिनमें आिक्सजन की मात्राएँ भिन्न होती हैं।

रासायनिक गुण के विचार से आक्साइड निम्नांकिन वर्गों में विभक्त किए जा सकते हैं.

अस्लीय आक्साइड — ये पानी से मिलकर अस्ल वनाते है अथवा झार या क्षारीय आक्साइड से लवएा; जैसे कारबन डाइ ग्राक्साइड, सल्फर डाइ आक्साइड। कुछ आक्साइड मिश्रित ऐनहाइड्राइड होते हैं. जैसे नाइट्रोजन पराक्साइड पानी के साथ नाइट्रस और नाइट्रिक अस्ल दोनो बनाता है।

सारीय आक्साइड —ये पानी से मिलकर क्षार बनाते है अथवा अम्ल या अम्लीय आक्साइड से लवरा, जैसे मोडियम, पोटैशियम, कैल्लियम के आक्साइड।

उदासीन आक्साइड — इनकी क्रिया से न लवरण ही बनता हे और न क्षार अथवा अम्ल, जैसे नाइट्रस आक्याइड, कारवन मोनोक्याइड। वैसे तो नाइट्रस आक्साइड हाइपोनाइट्रस अम्ल का ऐनहाइड्राइड है, परतु पानी से मिलकर अम्ल नहीं बनाता।

उमयवर्मी (ऐंफ्रेडिरिक) आक्साइड—ये ग्रम्न से क्षारीय याक्साइड के सद्ग तथा क्षार से ग्रम्लीय ग्राक्साइड के सद्ग किया करते हैं, जैसे जिक ग्राक्साइड ग्रम्ल तथा क्षार दोनो से लवगा देता है।

पराक्साइड इनमें साधारण से अधिक आक्सिजन होता है। ऐसे (क्षारीय) पराक्साइड पानी अथवा अम्ल से हाइड्रोजन पराक्साइड वनाते १-४२

हैं (जैसे सोडियन या देरियम पराक्साइड)। इनमें भी दो प्रकार है, पहला सुपर व्याक्साइड तथा दूसरा वहु (पॉली) ब्राक्साइड।

दोहरे या पिश्रित आक्साइड—कुछ घानु के ऐसे दो ग्राक्साइड, जिनने से एक में ग्राक्सिजन की मात्रा कम है तथा दूसरी में ग्राधिक मिलकर मिश्रित श्राक्साइड देने हैं। जैमें लोजी नथा सं को, में लो, औ, (लो—नोहा या लीह)।

श्राक्ताइट के नामकरण में श्राक्तिजन की मात्रा के श्रनुसार नीनों (एक), डाई (द्वि) नेन्क्वी (श्रध्यद्वं) इत्यादि का प्रयोग होता है।

श्रातमाइडो का उपयोग बहुत तरह के रामायितक यौगिकों के बनाने में होता है। तर्ड प्रकार के उत्परकों (कैटानिस्टो) तथा उनके उन्नायकों (प्रोमोटर्स) में श्रातमाइड का बहुत उपयोग होता है।

स०ग्रं०—-ते० डब्ल्यू० मेलर ए कॉम्प्रिहेमिव ट्रीटिज झॉन इनॉ-गॅनिक ऐड थ्योरेटिकल कमिन्ट्री (१६२२); जे० झार० पार्राटगटन: टेक्स्ट बुक झॉव इनॉर्गेनिक केमिन्ट्री। [वि० वा० प्र०]

आक्सिजन रंग, स्वाद तथा गवर्राह्न एक गैम है। इसकी खोज, प्राप्ति अथवा प्रारंभिक मध्ययन में ते॰ त्रीस्टले और सी॰ डब्स्यू रोले ने महत्वपूर्ण कार्य किया है।

श्राक्सिजन पृथ्वी के त्रनेक पदाधों में रहना है और वास्तव में प्रत्य तत्वों की तुलना में इमकी मात्रा मबसे प्रविक्त है। श्राक्सिजन वायुमंडल में स्वतत्र रूप में मिलता है और श्रायतन के श्रनुसार उसका लग्भग पॉचर्टा भाग है। यौगिक रूप में पानी, खनिज तथा चट्टानों का यह महत्वपूर्ण श्रंश है। वनस्पति तथा प्राणियों के प्राय मव द्वारीरिक पदार्थों का श्राक्सि-जन एक श्रावश्यक तत्व है।

कई प्रकार के आक्साइडो (जैसे पारा, चाँवी इत्यादि के) अथवा डाइ-आक्साइडो (लेड, मैंगनीज, बेरियम के) तथा आक्सिजनवाले बहुत ने लवरणो (जैसे पोटैशियम नाइट्रेट. क्लोरेट, परमैंगनेट तथा डाइकोनेट) को गरम करने से आक्सिजन प्राप्त हो सकता है। जब कुछ पराक्साइड पानी के साथ प्रक्रिया करते है तब भी आक्सिजन उत्पन्न होता है। अत मोडियम पराक्ना-इड तथा मैंगनीज डाइयाक्साइड या चूने के क्लोराइड का च्रिंगत निश्रणा (अथवा इनी प्रकार के अन्य मिश्रणाभी) आक्सिजन उत्पादन के लिये प्रयुक्त होते हैं। हाइपोक्लोराइट अथवा हाइपोब्रोमाइट (जैसे व्लीचिंग पाउडर) के विघटन से या गधक के अम्ल तथा मैंगनीज डाइयाक्स इड या पोटैशियम परमैंगनेट की किया से भी आक्सिजन मिलता है। गैंस की थोड़ी मात्रा तैयार करने के लिये हाइड्रोजन पराक्साइड, अकेले प्रथवा उत्प्रेरक के साथ अविक उपयुक्त है।

जब बेरियम प्राक्साइड को तप्त किया जाता है (लगभग ५००° से० तक) तब वह हवा मे धार्मिनजन लेकर पराक्साइड बनाता है। ख्रिक तापक्रम (लगभग ५००° मे०) पर इसके विघटन से आविसजन प्राप्त होता है तया पुन उत्योग के लिये बेरियम प्राक्साइड बच रहता है। ख्रीचोगिक उत्पादन के लिये ब्रिन कि इमी किया पर ख्राघारित थी। ख्राक्मिजन प्राप्त करने के विचार से कुछ धन्य भाक्साइड भी (जैसे तावा, पारा ख्रादि के आक्साइड) इसी प्रकार उपयोगी है। हवा से आविसजन अतग करने के लिये खब दव हवा का अत्यधिक उपयोग होता है जिसके प्रभाजित आसवन से आविसजन प्राप्त किया जाता है। पानी के विद्युत्रलेपण (इलेक्ट्रॉल्सिस) से हाइड्रोजन के उत्पादन मे आविसजन भी उपजात (बाइप्रॉडक्ट) के रूप मे मिलना है।

स्राक्सिजन का घनत्व १.४२६० ग्राम प्रति लीटर है (०° से०, ७५० मिलीमीटरदावपर) ग्रीर वायु की अपेक्षा यह गैस १ १०५२७ गुना भारी है। इमका विधिष्टताप (स्थिर दाव पर)०.२१७ में कैलोरी प्रति ग्राम, १५° सें० पर, है तथा स्थिर ग्रायतन के विधिष्ट ताप से इसका अनुपात (१५° सें० पर) १.४०१ है। आक्सिजन के द्रवीकरण में विशेषकों को विशेष किटनाई हुई थी, क्योंकि इसका क्रांतिक (क्रिटिकल) ताप — ११८ ५° सें०, दाव ४६.७ वायुमंडल तथा घनत्व ०.४३० ग्राम/सेंटीमीटर है। द्रव ग्राक्सिजन

हल्के नीले रंग का होता है। इसका क्वयनांक — १८३ सें० तथा ठोस आक्सिजन का द्रविणाक — २१८ ४ सें० है। १५ सें० पर संगलन तथा बाष्पायन उप्नाएँ कमानुसार ३ ३० तथा ५० ६ कैलोरी प्रति ग्राम है।

म्राक्सिजन पानी मे थोड़ा घुलनशील है, जो जलीय प्राणियो के श्वसन के लिये उपयोगी है। कुछ घातुएँ (जैसे पिघली हुई चाँदी) अथवा दूसरी वस्तुएँ (जैसे कोयज़ा) भ्राक्सिजन का शोषण बडी मात्रा में कर लेती है।

बहुत से तत्व ग्राक्सिजन से सीघा संयोग करते हैं। इनमें कुछ (जैसे फासफोरस, सोडियम इत्यादि) तो साधारण ताप पर ही धीरे धीरे क्रिया करते हैं, परतु ग्रधिकतर, जैसे कार्बन, गंधक, लोहा, मैग्नीशियम इत्यादि, गरम करने पर। ग्राक्सिजन से भरे बर्तन में ये वस्तुएँ दहकती हुई ग्रवस्था में डालते ही जल उठती है ग्रीर जलने से ग्राक्साइड बनता है। ग्राक्सिजन में हाइड्रोजन गैस जलती है तथा पानी बनता है। यह किया इन दोनो के गैसीय मिश्रण में विद्युत् चिनगारी से ग्रथवा उत्प्रेरक की उपस्थित में भी होती है।

श्राक्सिजन बहुत से यौगिको से भी किया करता है। नाइट्रिक श्राक्सा-इड, फेरस तथा मैगनस हाइड्राक्साइड का श्राक्सीकरण साधारण ताप गर ही होता है। हाइड्रोजन् फास्फाइड, सिलीकन हाइड्राइड तथा जिक इथाइल से तो किया में इतना ताप उत्पन्न होता है कि संपूर्ण वस्तुएँ ही प्रज्वितत हो उठती है। लोहा, निकल इत्यादि महीन रूप में रहने पर और नेड सल्फाइड तथा कार्बन क्लोराइड सूर्य के प्रकाश में किया करते हैं। इन कियाओं में पानी की उपस्थिति, चाहे यह सूक्ष्म मात्रा में ही क्यो न रहे, बहुत महत्वपूर्ण है।

जीवित प्राणियों के लिये आक्सिजन अति आवश्यक है। इसे वे श्वसन द्वारा ग्रहण करते हैं। इव आक्सिजन तथा कार्बन, पेट्रोलियम, स्यादि का मिश्रण अति विस्फोटक हैं। इसिलये इनका उपयोग कड़ी वस्तुओं (चट्टान् इत्यादि) के तोड़ने में होता है। लोहे की मोटी चहुर काटने अथवा मशीन के टूटे भागों को जोड़ने के लिये आक्सिजन तथा दहनशील गैस को ब्लो पाइप में जलाया जाता है। इस प्रकार उत्पन्न ज्वाला का ताप बहुत प्रधिक होता है। साधारण आक्सिजन के साथ हाइड्रोजन या ऐसिटिलीन जलाई जाती है। इसके लिये ये गैसे इस्पात के बेलनो मे अति संपीडित अवस्था में विकती है। आक्सिजन सिरका, वानिश इत्यादि बनाने तथा असाध्य रोगियों के साँस लेने के लिये भी उपयोगी है।

दहकते हुए तिनके के प्रज्वलित होने से ग्राक्सिजन की पहचान होती है (नाइट्स ग्राक्साइड से इसकी भिन्नता नाइट्रिक ग्राक्साइड के उपयोग से जानी जा सकती है)। ग्राक्सिजन की मात्रा क्यूप्रस क्लोराइड, क्षारीय पायरोगैलोल के घोल, ताँबा ग्रथवा इसी प्रकार की दूसरी उपयुक्त वस्तुग्रो हारा शोषित कराने से जात की जाती है।

संoग्नं० — जे० डब्लू० मेलर: ए कॉम्प्रिहेंसिव ट्रीटाइज म्रॉन इन-म्रागैंनिक ऐंड थ्योरेटिकल केमिस्ट्री (१६२२); जे० म्रार० पार्राटगटन: ए टेक्स्ट बुक म्रॉव इनम्रागैंनिक केमिस्ट्री। [वि० वा० प्र०]

शिक्सम ऐलडिहाइडों तथा कीटोनों पर हाइड्रॉक्सिल-ऐमिन की प्रतिक्रिया से जो यौगिक प्राप्त होते है उन्हें आक्सिम कहते हैं। ऐलडिहाइडों से बने यौगिक ऐलडॉक्सिम तथा कीटोनों से बने यौगिक कीटॉक्सिम कहलाते हैं। इनके सूत्र निम्नलिखित है:

सबसे पहला आक्सिम विकटर मेयर ने सन् १८७८ ई० में बनाया था। इसके बाद ऐलडिहाइड तथा कीटोनो के शुद्धीकरण तथा उनकी पहचान में आक्सिमो के महत्व के कारण तथा इन यौगिको की विन्यास-समावयवता के कारण, रसायनज्ञों ने इनके अध्ययन में विशेष रुचि दिखलाई, जिसके फलस्वरूप इनसे संबद्ध अनेक महत्वपूर्ण अनुसंधान हुए।

ऐलडिहाइडो तथा कीटोनों के शुद्धीकरण तथा पहचान में इनके उपयोग का विशेष कारण यह है कि भ्राक्सिम ठोस भ्रवस्था में मिण्मीय तथा जल मे भ्रविलेय होते है; अतः इनको शुद्ध भ्रवस्था में प्राप्त किया जा सकता है। हाइड्रोक्लोरिक या गधकाम्ल के विलयन के साथ गरम करने से भ्राक्सिमों का जलविश्लेषण हो जाता है। इसके फलस्वरूप ऐलडिहाइड या कीटोन स्वतंत्र भ्रवस्था में पुन प्राप्त हो जाते है।

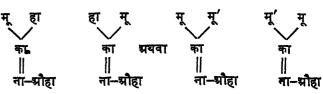
श्राक्सिमो के अपचयन से प्राथमिक ऐमिन प्राप्त होते है,श्रतः > का > भ्रौ को > का—नाहा में परिवर्तित करने में इनका प्रयोग होता है। ऐलडाक्सिम ऐसिड क्लोराइड द्वारा निर्जलित किए जा सकते हैं जिससे

यौगिक मू-का ≡ना मे परिवर्तित हो जाते है।

३३०

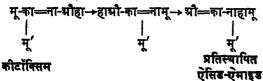
कुछ ग्राक्सिम, घात्वीय तत्वो के साथ संयुक्त होकर, स्थायी सवर्ग (कोग्रॉरडिनेट) यौगिक बनाते है। लगभग एक समान गुणवाले ग्रीर सबंधित विविध तत्वो से इस प्रकार बननेवाले यौगिकों की विलेयता एक दूसरे से भिन्न होती है। इस कारएा, वैश्लेषिक रसायन में, इन ग्राक्सिमो का बड़ा महत्व है। सैलिसिल ऐलडाक्सिम अनेक घातुओ से इस प्रकार के यौगिक बनाता है, परंतु तॉबे के साथ बने यौगिक को छोड़कर भ्रन्य घातुम्रो से बने सभी यौगिक तनु (डाइल्यूट) ऐसीटिक अम्ल में विलेय है। तॉबें के साथ बना यौगिक हरिताभ-पीत रंग का एक चूर्ण सा होता है श्रीर इसे ११०° से॰ पर सुखाकर स्थायी रखा जा सकता है। अतः इफ़्रेम ने इस श्राक्सिम का ग्रन्य तत्वो से ताँबे के पृथक्करण तथा उसके परिमापन के लिये उपयोग करना अच्छा बतलाया है। इसी प्रकार डाईमेथिल ग्लाइक्सिम, जो डाइकीटोन-डाई-ऐसिटिल का डाइ-म्राक्सिम है, म्रनेक घातुम्रों के साथ संकीर्एं यौगिक बनाता है, जिनमें से केवल निकल तथा पलेडियम से बने यौगिक तन् ग्रम्लों तथा तन् क्षार विलयनों मे ग्रविलेय होते हैं। ग्रतः निकल तथा पलेडियम के परिमापन तथा निकल को कोबल्ट से पूर्णंतः पृथक् करने में इस भ्राक्सिम का बहुत उपयोग होता है। बीटा नैप्योक्वीनोन का एक ग्राक्सिम कोबल्ट के साथ इसी प्रकार का ग्रविलेय यौगिक बनाता है, जिससे कोबल्ट के परिमापन में इसका उपयोग होता है।

श्राविसमों की विन्यास-समावयवता—विन्यास-रसायन के विकास में श्राविसमों का महत्व कुछ कम नहीं है। सन् १८८३ ई० में हान्स गोल्ड-स्मिट ने ज्ञात किया कि बेजिल का द्वि-श्राविसम दो रूपो में पाया जाता है, फिर सन् १८८६ ई० में विक्टर मेयर ने एक तीसरा रूप भी ज्ञात किया। उसी वर्ष बेकमैन ने बताया कि बेंजैलडीहाइड का श्राविसम भी दो रूपो में पाया जाता है। वांट हाफ ने >का—का' < वाले यौगिकों की ज्यामितीय समावयवता पूर्ण रूप से सिद्ध कर दी थी; ग्रत श्रावर हान्स तथा ऐल्फ्रेड वर्नर ने इन सिद्धांतों को >का—ना— वाले यौगिको में लगाकर यह दिखलाया कि श्राविसमों के समावयव ज्यामितीय समावयव है। उनके श्रनुसार ऐल्डीहाइडो तथा श्रसमितीय कीटोनों के श्राविसम दो रूपो में पाए जायँगे जिन्हें इस प्रकार लिख सकते है:



यह समावयवता ठीक उसी प्रकार की है जैसी मैलिक तथा फ्यूमेरिक भ्रम्ल की >का-का < पर। कीटोनों में यह केवल ग्रसमितीय कीटोनों में संभव है, क्योकि मू तथा मू' के एक हो जाने से फिर इन दो रूपों में कोई मंतर नहीं रह जाता। इसके भाषार पर बेजिल दि-म्राक्सिम के रूप भी लिखे जा सकते हैं।

कीटोनो के स्नाक्सिमों की फासफोरस पेटाक्साइड के साथ ईथर में प्रतिक्रिया करने से जो पदार्थ मिलता है उसपर जल की प्रतिक्रिया में प्रति-स्थापित ऐसिड-ऐमाइड प्राप्त होते हैं। इस क्रिया को वेकमैन का रूपातरण कहते हैं। इस क्रिया में मूलकों का परिवर्तन होता है। जो मूलक पहले कार्बन के साथ संयुक्त था, झव वह नाइट्रोजन के साथ संयुक्त मूलक से स्थानांतरण कर लेता है।



यह स्पष्ट है कि दो समावयवी श्राक्सिमों में से तो

से मूकाग्रौनाहामू मिलेगा। इन पदार्थों का इस प्रकार बेकमैन रूपा-तर्या के फलस्वरूप बनना इस बात की पुष्टि करता है कि समावयवयी ग्राक्सिमों की संरचना तो एक सी है, परतु उसकी समावयवता मूलको के तल में विभिन्न प्रकार से स्थित होने के कारण होती है।

इसके बाद इन बातों की पुष्टि करने के लिये हान्स, वर्नेर, डब्ल्यू०एच० मिल्स, माइसेनहाइमर, टी० डब्ल्यू० जे० टेलर तथा एल० एफ० सटन आदि रसायनज्ञों ने अनेक प्रयोगों के आधार पर समय समय पर अपने विचार प्रकट किए हैं, किंतु आक्सिमों के संबंध में अभी तक बहुत सी बाते नहीं निश्चित हो पाई है।

संब्यं ---सिडविक : केमिस्ट्री भ्रॉव नाइट्रोजन कंपाउंड्स; जे० सी० थॉर्प : डिक्शनरी भ्रॉव ऐप्लाएड केमिस्ट्री । टिप्पर्गं : श्री-आक्सिनन, का-कार्बन, ना-नाइट्रोजन, हा-हाइट्रोजन, मू-मूलक (रैडिकल).मू' = अन्य मूलक । [रा० वा० ति०] आक्से लिक अस्त रेटिनियम श्रीर कैन्सियम लवण के हप में बहुत से पौदों में पाया जाता है। लकड़ी के ब्रादे को क्षार के माय २४०° में २५०° में० के बीच गरम करके आक्मेलिक अस्त, (काश्रीश्रीहा), वनाया जा सकता है। इस प्रतिक्रिया में सेल्यूलोन की-काहाश्रीहा-नाहाश्रीहा की इकाई आक्मीहत होकर (काश्रीश्रीहा), का हप प्रहुण कर लेती है। श्राक्मैलिक अस्त को श्रीद्योगिक परिमाण में बनान के निये मोडियम फार्मेट को मोडियम हाइट्राक्माइड या कार्वोनेट के माय गरम विया जाता है। श्राक्मैलिक अस्त का द्यांतिमल समूह दूसरे कार्वोक्मिल समूह पर प्रेरण प्रभाव डालता है, जिससे इनका आयनीकरण श्रिक होना है। आक्मैलिक अस्ल में शक्तिशाली अस्ल के गुगा है।

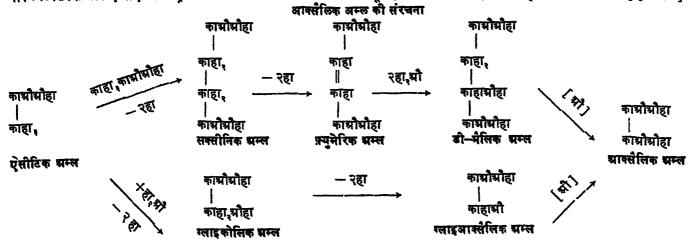
पेनीसीलियम और एस्पेंगिलम फर्फ्दे शर्करा मे आक्सैलिक ग्रम्ल बनाती है। यदि कैल्सियम कार्जोनेट डालकर विलयन का पीएच ६-७ के बरावर रखा जाय तो लगभग ६० प्रति शत सर्करा, कैल्सियम आक्सैलेट में बदल जाती है।

ऐमीटिक अम्ल दो प्रकारों में आक्सैलिक अम्ल में परिवर्तित होता है जैसा अत में दी गयी मारग्णी में दिन्ताया गया है।

श्राब्मैलिक श्रम्ल पोटैसियम परमैगनेट द्वारा नी श्रे श्राद्मीहृत हो जाता है। इस आक्सीकरण में दो श्रिति श्राक्मीहृत कार्वन के परमागुश्रों के बीच का दुवंल सबस टूट जाता है भीर कार्वन डाइ-आक्साइड भीर पानी बनता है। यह प्रतिक्रिया नियमित रूप से होनी है भीर इसका उपयोग श्रायतनिमितीय (वॉल्युमेट्रिक) विक्लेषण में होता है। श्राक्सैलिक श्रम्ल के इस श्रवकारी (रेडचूर्सिंग) गुण के कारण इसका उपयोग स्याही के घब्बे छड़ाने के लिये तथा श्रन्य श्रवकारक के रूप में होता है।

म्राक्सैलिक मम्ल को गरम करने पर यह फार्मिक मम्ल, कार्वन डाइ-माक्साइड, कार्वन मोनोक्साइड और पानी में विच्छेदित हो जाता है। साद्र सल्पयूरिक मम्ल द्वारा यह विच्छेदन कम ताप पर ही होता है और इस दशा में बना फार्मिक मम्ल, कार्वन मोनोक्माइड और पानी में विच्छेदित हो जाता है।

म्राक्सैलिक अम्ल म्राठ भाग पानी में विलेय है। १५०° से० तक गरम करने पर इसका मिएाम जल (वाटर ग्रॉव क्रिस्टैलाइजेगन) निकल जाता है। जलपोजित अम्ल का गलनाक १०१° सें० भ्रीर निर्जलीकृत अम्ल का गलनाक १८६° सें० है। नामंल ब्यूटाइल ऐलकोहल के साथ भ्रामुन (डिस्टिल)करने पर ब्यूटाइल एस्टर बनता है, जिसका क्वयनाक २४३° सें० है। आक्सैलिक अम्ल के पैरा-नाइट्रोबेजाइल एस्टर का क्वयनाक २०४° सें०, ऐनिलाइड का गलनांक २४४° सें० और पैरा-टोल्युडाइड का गलनांक २६७° सें० है।



टिप्पणी : ग्री-ग्राक्सिजन; का-कार्बन; हा-हाइड्रोजन ।

आखिया खार्स (अयवा अहिकार) अस्सीरिया के राजा सिनालिरीब को परामर्श देनेवाला एक प्राचीन
मनीपी। इसकी जीवनकथा तथा सुन्तियाँ सीरिया, अरव, इथियोपिया,
आर्मेनिया, रूमानिया और तुर्की की प्राचीन भापाओ में उपलब्ध है।
इसने अपने भतीजे नादान को दत्तक पुत्र के रूप मे रख लिया था।
पर नादान ने उसका विनाश करने का प्रयत्न किया, कितु वह भूमिगृह मे
छिपकर किसी प्रकार बच गया। वह प्रकट तब हुआ जब राजा को उसके
परामर्श की आवश्यकता पड़ी। अत उसने अपने प्रभाव को पुन प्राप्त
कर लिया। उसने अधर मे प्रासाद का निर्माण करके तथा बालू की रस्सी
बटकर मिस्र के सम्प्राट् को सतुष्ट किया। इसके पश्चात् उसने नादान
को समुचित दंड दिया और उसकी लगातार भत्संना की। आखिया खारस्
की कथा ई० पू० प्रवी शताब्दी से भी अधिक पुरानी है।

सं ० प्र ० — कोनीबियर इत्यादि: स्टोरी ग्रॉव ग्रहिकार । [भो ० ना ० रा ०]

आसिटिपतंग (इक्नुमन फ्लाइ) छोटे, बहुषा चटकीले रंगो-वाले, क्रियाशील कीट (इसेक्ट) है। चीटियो, मधुमिक्खयो तथा बरों से इनका निकट संबंध है। प्राय. इन्हें धूप से प्रेम होता है। इनके पूर्वोक्त संबंधियो और इनमें यह भेद है कि प्रौढ होने पर ही ये स्वतंत्र जीवन व्यतीत करते है। अपरिपक्व अवस्था मे ये पूर्णतः परजीवी होते है। तब तक विविध प्रकार के कीटों के शरीर के ऊपर या मीतर रहकर, उन्हीं से भोजन और आश्रय पाते हैं तथा अंत में उनके प्रारा ले लेते है। प्रौढ़ स्त्री आखेटिपतंग अंडे या तो आश्रयदाता कीट के शरीर के ऊपर देती है या अपने अंडरोपक (भोविपॉजिटर) की सहायता से इन्हें उसकी त्वचा के नीचे घुसेड देती है। अडरोपक एक प्रकार का रूपातरित डंक होता है जो आश्रय देनेवाले कीट की चमडी को छेदकर उसके भीतर अंडे डालने में सहायता देता है। आश्रय देनेवाले कीट के शरीर के भीतर आखेटिपतंग के डिम (लार्वी) प्रायः



आखे टिपतंग

यह कृषि के हानिकारक कीडो के शरीर में भ्रडे देता है, जिससे वे शीघ्र ही मर जाते हैं।

一 いっという

सैकडो की सख्या में होते हैं। ये शनैः शनैः उसके शरीर के कोमल पदार्थ को खा जाते हैं तथा अंत में केवल उसकी खाल रह जाती है और इस तरह वह मर जाता है। इन डिमों में प्रायः टोंगे नहीं होतीं तथा ये क्वेत या पीले रंग के होते हैं। जब ये पूरे बड़े हो जाते हैं तो आश्रय देनेवाले जीव की मृत देह पर अपने चारों ओर एक रेशमी कोवा (कोकून)बना लेते हैं तथा आखेटिपतंग बनकर निकलने के पूर्व वे शंखी (प्यूपा) की अवस्था में रहते हैं।

प्राखिटिपतंग अनेक प्रकार के कीटो की अपरिपक्वावस्था में ही उन पर आश्रित होना आरंभ कर देते है, विशेषकर तितिलयों और पतंगों की इल्लियों (कैटरिपलर्स) पर, गृबरैलो (कोलिओप्टरा) के जातकों (ग्रब्स) पर, मिक्ख्यों (डिप्टेरा) के ढोलो (मैगॉट्स) पर तथा मकड़ियों और कूट-विच्छुओं (आल्स स्कॉरिपयंस) पर। इनमें से पैनिस्कस जाति के समान कुछ आखेटिपतंग तो बाह्य परजीवी होते हैं। आखेटिपतंग साधारणतया पृथ्वी के प्रत्येक भाग में पाए जाते हैं। समस्त भूमंडल पर अभी तक इनकी २,००० जातियाँ जात हुई है, जो २४ वर्गों में विभाजित की गई है। भारत, ब्रह्मदेश (बर्मा), लंका तथा पाकिस्तान मे पाई जानेवाली इनकी लगभग ७०० जातियों का वर्णन अभी तक किया गया है। यूरोप तथा अमरीका मे ग्रैवनहास्ट, वेसमील और ऐशमीड के समान अनेक कीट-वैज्ञानिकों ने इन कीटों का अध्ययन किया है। इनकी अधिकांश मारतीय जातियों का वर्णन यूरोप के लिनीअस, फाबिशिअस, वाकर, कैमरल तथा मारतियों का वर्णन यूरोप के लिनीअस, फाबिशिअस, वाकर, कैमरल तथा मारतियों के लिया है। अंतिम लेखक ने मारत के स्वतंत्र होने

के पूर्व भारत के सेकेटरी ब्रॉव स्टेट द्वारा प्रकाशित "फॉना ग्रॉव ब्रिटिश इडिया" (ब्रिटिश भारत के प्राग्गी) नामक पुस्तकमाला में एक सपूर्ण पुस्तक इन कीटों के वर्णन को श्रिपत कर दी है।

बहुत से कीट, जिनपर परजीवी आखेटिपतंग आक्रमण करते है, बहुचा खेती और जंगलो को हानि पहुँचानेवाले हैं। इसलिये आखेटि-पतगो को मनुष्य का हितकारी मानने के लिये बाध्य होना पड़ता है। ये उन हानिकारक इल्लियो, गुबरैलो, ढोलो इत्यादि को, जो हमारी खेती नष्ट करने के सिवाय जगल के वृक्षों की पत्तियाँ खा जाते या उनकी बहुमूल्य लकडी के भीतर छेद कर देते हैं, बड़ी संख्या में नष्ट कर डालते हैं।

एवानिया नामक आखेटिपतंग काले रंग का होता है, जो बहुघा घरों में पाया जाता है। यह साधारणतया घरों में पाए जानेवाले वृिण्यत तिलचट्टे (कॉकरोच) के ग्रंडधानो (एगसैक) की तत्परता से खोज कर उन्हीं में अपने ग्रंड रख देता है। एवानिया के डिभ तिलचट्टे के ग्रंडो को खा जाते हैं। पीतपीटिका (जैथोपिप्ला) पीला ग्रौर काले घड्डोवाला एक ग्रन्य ग्राखेटिपतंग है, जो सुगमता से मिलता है, यह ग्रनेक हानिकारक इल्लियों का परजीवी है। माइकोग्रैकन लेफोई नामक ग्राखेटिपतंग मारत ग्रौर मिस्र में पाए जानेवाले हई के कुख्यात कर्पासकीट (बोलवमें) की इल्लियों का प्रसिद्ध परजीवी है ग्रौर इसलिये हमारा हितकारी है।

कुछ जातियों को, जैसे माइकोबैकन जिलीकिया को, प्रयोगशालाओं में बडी संख्या में प्रजनित करा और पालकर भारत तथा सयुक्त राज्य, अमरीका में आलू को हानि पहुँचानेवाली कंदपतंग की इल्लियों (टचूबर माथ कंटरपिलर) की रोक के लिये खेतो और मांडारों में छोड़ दिया जाता है। ग्रोपिमस जाति की अनेक उपजातियाँ बहुमूल्य फलों को नष्ट करनेवाली फलमिक्खयों के ढोलों पर आक्रमण करती है। इसलिये अमरीका ने अपने फलों की रक्षा के लिये भारत से इन आखेटिपतंगों का आयात किया है।

अस्ति (स्थिति: ५०°४७' उ० ६°५' पू०) म्रारडेनीज पठार के उत्त-राचल में कोलोन-बूसेल्स की प्रधान रेलवे पर कोलोन से ४४ मील दक्षिएा-पिश्चम में स्थित पिश्चमी जर्मनी का प्राचीन नगर है। सीमात भौगोलिक स्थिति तथा तज्जन्य युद्धों के कुप्रभावों के कारएा इसका क्रमिक हास हो रहा है। जनसंख्या १,६५,७१० (सन् १६३६), १,२६,६६७ (सन् १६५०)। द्वितीय महायुद्ध में इसे पूर्णतया जला दिया गया था। स्थानीय कोयले की प्राप्ति के कारएा यहाँ काच, कपड़ा एवं लोहे के कारखाने है।

आख्यान इतिहासमूलक कथानक। म्रास्थानों की सत्ता का प्रमारा ऋग्वेद की सहिता में ही हमें उपलब्ध होता है। ग्रयवंवेद में (१०।७।२६) इतिहास तथा पुराया का उल्लेख मौखिक साहित्य के रूप में न होकर लिखित ग्रंथ के रूप में किया गया मिलता है। वेदो की व्याख्याप्रणाली के विभिन्न संप्रदायो में यास्क ने ऐतिहासिको के संप्रदाय का भ्रनेक बार उल्लेख किया है जिनके अनुसार 'वृत्र' त्वाष्ट्र असुर की संज्ञा है और देवो के अधिपति इंद्र के साथ उसके घोर संघर्ष और तुमुल संग्राम का वर्णन ऋग्वेद के मंत्रो मे किया गया है। इस संप्रदाय के व्याख्याकारो की समित में वेदों में महत्वपूर्ण भ्राख्यान विद्यमान है। ऋग्वेद में भ्राख्यानों की सख्या कम नही है। इनमें से कुछ ग्राख्यान तो वैयक्तिक देवता के विषय में है भौर कुछ किसी सामूहिक घटना को लक्ष्य कर प्रवृत्त होते हैं। ऋग्वेद में इंद्र तथा अश्विन के विषय में भी ग्रनेक ग्राख्यान मिलते हैं जिनमें इन देवों की वीरता, पराक्रम तथा उपकार की भावना स्पष्ट ग्रंकित की गई है। ऋग्वेद के भीतर ३० ग्राख्यानों का स्पष्ट निर्देश किया गया है जिनमें से कतिपय प्रस्यात ग्रास्थान ये है--शुनःशेप (१।२४), ग्रगस्त्य ग्रौर लोपामुद्रा (१११७६), गृत्समद (२।१२), वसिष्ठ और विश्वामित्र (३।५३,७।३३ म्रादि), सोम का भ्रवतरण (३१४३), त्र्यरूण भौर वृशजान (४।२), श्रग्नि का जन्म (५।११), स्यावास्व (५।३२), बृहस्पति का जन्म (६।७१), राजा सुदास (७।१८), नहुष (७।६५), श्रपाला (८।६१), नामा-नेदिष्ठ (१०।६१।६२), वृषाकपि (१०।८६), उवशी और पुरूरवा (१०।६५), सरमा और पिए (१०।१०८), देवापि और शंतनु (१०।६८), निकेता (१०।१३५)। इनके अतिरिक्त दानस्तुतियों में अनेक राजाओं के नाम उपलब्ध हैं जिनसे दान पाकर अनेक ऋषियों को उनकी स्तुति में मत्र लिखने की प्रेरणा मिली। इन स्तुतियों में भी कतिपय आख्यानों की ओर स्पष्ट संकेत विद्यमान है।

ऋग्वेद से भिन्न वैदिक ग्रथो में भी ग्रास्थानो का विवरण दिया गया है। इनमें से कतिपय श्राख्यान तो एकदम नवीन है, परतु कुछ ऋ नेद में सकेतित आख्यानों के ही परिवृहित रूप है। ऋग्वेद से सबद्ध अनुक्रमग्री साहित्य' मे, विशेषतः बृहद्देवता श्रीर सर्वानुक्रमणी मे, निरुक्त, नीति-मंजरी और सायण भाष्य में इन श्राख्यानों की विस्तृत घटनाश्रों का भी वर्णन हुआ है। पुराएगे में भी ये ब्राख्यान वर्णित है, परंतु इनकी घटनाओं में कही हास और कहीं परिवृंहण दृष्टिगोचर होता है। बाह्मण तथा श्रौतमूत्र भी इनके विकास के प्रव्ययन के लिये प्रावस्यक सामग्री प्रस्तुत करते हैं। उदाहरए। यं सोभरि काप्त्र का ब्राख्यान जो ऋग्वेद के अनेक सुक्तो (६।१६,२०,२१,२२) में सकेतित है, भागवन में विस्तार से वर्णित है (भागवत ६ स्कथ, ग्र० ६।३८-५५)। श्यावास्व ब्रात्रेय का ब्राख्यान ऋग्वेद में (५।६१) उल्लिखित होने के ब्रातिरिक्त सांख्यायन श्रौतसूत्र (१६।११।६) में भी निर्दिप्ट है। च्यवान (पूराखों में 'च्यवन') भागव तथा सुकन्या मानवी का ग्राख्यान ऋग्वेद के ग्रनेक सूक्तों (१।११६, ११७, ११८; १०।३६) में सकेतित होकर ताडच ब्राह्मण् (१४।६।११), निरुक्त (४।१६), शत्पथ ब्राह्मण् (कांड ४) तथा श्रीमद्भागवत पुराण (१।३) मे विस्तार के साथ वर्णित है। इस प्रकार वैदिक ग्राख्यानों के विकास की विपुल सामग्री रामायण, महाभारत भौर पुराणो के भीतर रोचक विस्तार के साथ उपलब्ध होती है।

ग्रांस्थानों का तात्पर्यं क्या है इस प्रश्न के उत्तर के संवध में विद्वानों में पर्याप्त मतभेद है। ग्रमरीकी विद्वान् डा॰ ब्लूमफील्ड ने उन विद्वानों के मत का खंडन किया है जिन्होंने इन ग्राख्यानों की रहस्यवादी व्याख्या प्रस्तुत की है। उदाहरणार्थ ये रहस्यवादी विद्वान् पुरूरवा के ग्राख्यान के भीतर एक गंभीर रहस्य का दर्शन करते हैं। उनकी दृष्टि में पुरूरवा सूर्यं ग्रीर उवंशी उषा है। उपा ग्रीर सूर्य का परस्पर संयोग क्षिण्य ही होता है। उनके वियोग का काल बड़ा ही दीर्घ होता है। वियोगी होने पर सूर्य उपा की खोज में दिन भर घूमा करता है. तब कही जाकर फिर दूसरे दिन प्रात काल दोनों का समागम होता है। प्राचीन भारत के विदक्तों (कुमारिल भट्ट, सायण ग्रादि) की व्याख्या का यही रूप था। परतु ग्राख्यानों को उनके मानवीय मूल्य से विचत रखना न्याय्य ग्रीर उपयुक्त नहीं प्रतीत होता।

इन आस्थानो के अनुशीलन के विषय में दो तथ्यो पर ध्यान देना आवश्यक है (क) ऋग्वेदीय आस्थान ऐसे विचारों को अग्रसर करने हैं और ऐसे व्यापारों का वर्णन करते हैं जो मानव समाज के कल्याण्साधन के नितांत समीप हैं। इनका अध्ययन मानव मूल्य के दृष्टिकोंण में ही करना चाहिए। ऋग्वेदीय ऋषि मानव की कल्याण्सिद्धि के लिये उपादेय तत्वों का समावेश इन आस्थानों के भीतर करते हैं। (ख) उसी युग के वातावरण को ध्यान में रखकर इनका मूल्य और तात्पर्य निर्वारित करना चाहिए जिस युग में इन आस्थानों का आविर्भाव हुमा था। अविचीन तथा नवीन दृष्टिकोंण से इनका मूल्यनिर्वारण करना इतिहास के प्रति अन्याय होगा। इन तथ्यों की आधारशिला पर आस्थानों की व्यास्था सम्चित और वैज्ञानिक होगी।

आख्यानो की शिक्षा मानव समाज के सामूहिक कत्याए तथा विश्वमगल की अभिवृद्धि के निमित्त है। भारतीय सस्कृति के अनुमार मानव और देव दोनो परस्पर सबद्ध है। मनुष्य यक्षों में देवों के लिये आहुति देता है, जो प्रसन्न होकर उसकी अभिलापा पूर्ण करते हैं और अपने प्रसादों की वृष्टि उनके ऊपर निरंतर करते हैं। इद्र तथा अश्विन विषयक आख्यान इसके विशद दृष्टात है। यजमान के द्वारा दिए गए सोमरस का पान कर इंद्र नितांत प्रसन्न होते हैं और उसकी कामना को सफल बनाते हैं। अवर्षेण के दैत्य (वृत्र) को अपने वष्य से छिन्न भिन्न कर वे सब निदयों को प्रवाहित करते हैं। वृष्टि से मानव आप्यायित होते हैं। संसार में शांति विराजने लगती है। कालिदास ने इस वैदिक तथ्य को बड़ी सुदरता से अभिव्यक्त किया है (रघुवश, चतुर्थ सर्ग)।

प्रत्येक ग्रास्यान के ग्रतस्तल में मानवों के जिक्ष गार्थ तथ्य ग्रतनिहित है। ग्रपाला प्रावेर्या (ऋग्वेद =।६१)का ग्रास्थान नारीचरित्र की उदातता तया नेजस्विता का विशद प्रतिपादक है। राजा व्यवस्य प्रैवृष्ण् और वृश-जान का आस्यान (ऋ० ४।२. नाड्य ब्राह्मग् १३।३।१२, ऋन्विधान १२।५२. बृहद्देवता ५।१४।२३) वैदिक कालीन प्ररोहित की महत्ता भीर गरिमा का स्पष्ट सकेत करता है। मोभरि काप्त्र का म्राख्यान (ऋ० =।१६ =।=१, निरुक्त ४।१५; भागवत ६।६) सगति के महत्व का प्रतिपादन करता है। उपस्ति चाक्रायगा (छादोग्य,प्रथम प्रपाठक, खड १०-११) का ग्रास्यान प्रश्न के माम्हिक प्रभाव तथा गौरव की कमनीय कथा है। ज्यावास्व स्रावेय की कथा (ऋ० ४।६१) ऋषि के गौरव को, प्रेम की महिमा को तथा कवि की साधना को बड़ी सुदर रीति से ग्रभिव्यक्त करती है। ऋग्वेदीय युग की यह प्रख्यात प्रराय कहानी है, जिसमें प्रेम की सिद्धि के लिए ज्यावाद्य तपस्या के वन पर मंत्रद्रप्टा ऋषि बन जाते है। दघ्यद्र भ्राथर्वण का भ्राख्यान (ऋ० १।११६।१२३; शतपथ १४।४।११३; बृह्दारप्यक २।५; भागवन पुरारा ६।१०) राष्ट्र के मगल के लिये अपने जीवनदान की शिक्षा देकर हमें क्षुद्र स्त्रार्थ से ऊपर उठने का और राष्ट्र का कल्यारा करने का गौरवमय उपदेश देना है। पुराण में इन्ही का नाम ऋषि दधीचि है, जिन्होने वृत्र को मारने के लिये इंद्र को अपनी हिंड्डयाँ वज्र बनाने के लिये देकर आर्य सम्यता की रक्षा की थी। अनिधकारी को रहस्यविद्या के उपदेश का विषम परिखाम इस वैदिक ग्राख्यान मे दिखलाया गया है। इन सब ग्राख्यानो के पीछे उपदेश है-ईश्वर में भ्रट्ट श्रद्धा तथा मानव से धनिष्ठ प्रेम।

कतिपय ऋषियों की चारित्रिक त्रुटियों तथा ध्रनैनिक ग्राचरणों का भी वर्णन वैदिक तथा उनका अनुसरण करनेवाले महाभारत और पुराणों में पाए जानेवाले ग्रास्थानों में उपलब्ध होता है। ये कथानक ग्रनैतिकता के गर्त में गिरने से बचाने के लिये ही निर्दिप्ट है।

पुराएों में भी ये ही भ्राख्यान बहुश. विंग्एत है, परनु इनके रूप मे वैपम्य है। तुलनात्मक ब्रघ्ययन से प्रतीत होता है कि ब्रनेक बाख्यान कालांतर मे परिवर्तित मनोवृत्ति श्रथवा विभिन्न सामाजिक तथा धार्मिक परिस्थिति के कारण ग्रपने विशुद्ध वैदिक रूप से नितांत विकृत रूप धारण कर लेते हैं। विकास की प्रिक्रिया में अनेक अवांतर घटनाएँ भी उस भ्रास्थान के साथ सञ्लिप्ट होकर उसे एक नया रूप प्रदान करती है, जो कभी कभी मूल ग्राख्यान के नितात विरुद्ध सिद्ध होता है। शुन:शेप तथा वसिष्ठ विश्वामित्र के कथानको का अनुशीलन इस सिद्धांत के प्रदर्शन में दृष्टात प्रस्तुत करता है। ऋग्वेद में निर्दिप्ट गुन शेप का यह ग्राख्यान ऐतरेय ब्राह्मण में नए रूप में, नवीन घटनार्थों से संवितत होकर उपलब्ध होता है। ग्रब यहाँ यह ग्रास्थान ग्रारभ मे राजा हरिश्चद्र के पुत्र रोहितारव के साथ तथा कथांत में ऋषि विख्वामित्र के साथ सबद्ध होकर एक नवीन रूप धारए। कर लेता है। उसके अन्य दो भाइयो की सत्ता, उसके पिता का दाख्दिच, उसके विकय श्रादि की समस्त घटनाएँ कथानक में रोचकता लाने के लिये पीछे से गढ़ी गई प्रतीत होती है। 'जून शेप' का अर्थभी कुत्ते से कोई ग्रर्थनही रखता। 'जून' का ग्रर्थ है सुख, कल्याण तथा 'रोप' का ग्रथं है स्तभ या खना। ग्रत. 'शुन रोप' का ग्रर्थ ही है 'सीस्य का स्तंभ'। इस प्रकार यह कथानक वर्ण के पाग से मुक्ति का सदेश देता हुया कल्या ए। के मार्ग को प्रशस्त बनाता है।

विस्ट विश्वामित्र का मास्यान ऋग्वेद में स्वतः सकेतित है। ये दोनो ऋषि संभवतः भिन्न भिन्न समय में राजा सुदास के पुरोहित थे। ये उस युग के ऋषि हैं जो चातुर्वण्यं के क्षेत्र से बाहर माना जा सकता है। दोनों में परम सौहादं तथा मंत्री की भावना का साम्राज्य विराजता है। दोनों तपस्या से पूत, तेज के पुज तथा झलौकिक शक्तिशाली महापुरूष हैं। परतु झवातर ग्रंथो—रामायण, पुराण, वृहद्देवता झादि—में दोनों के वीच एक महान् संघर्ष, वैमनस्य तथा विरोध दिखलाया गया है। विश्वामित्र क्षित्र से बाह्यण बनने के लिये लालायित और विस्ट के द्वारा मंगीकृत न होने पर उनके पुत्रों के विनाशक के रूप में चित्रत किए गए है।

संबंध-स्रियणाः ऋग्वेदिक लीजेंड्स यू वि एजेंज, पूना, १९५३; बलदेव उपाध्याय वैदिक साहित्य मौर संस्कृति, काशी,१९५=; मैक्डोनल्ड: दि वैदिक माइयोलाजी (स्ट्रासवर्ग, १९१८) । प्रस्थात ग्रास्थान शुन शेपका का ग्रास्थान ऋग्वेद के अनेक सूक्तों में (१।२४,२५) बहुश. सकेतित होने से सत्य घटना के ऊपर ग्राधिल प्रतीत होता है। ऐतरेय ब्राह्मण (७।३)में यह ग्रास्थान बहुत विस्तार के साथ विंगित है, जिसके ग्रादि में राजा हरिश्चद्र का ग्रीर अत में विश्वामित्र का सबंघ जोड़कर इसे परिवर्धित किया गया है। वरुण की कृपा से ऐक्वाकु नरेश हरिश्चद्र को पुत्र उत्पन्न होना, समर्पण के समय उसका जगल में भाग जाना, हरिश्चद्र को उदररोग की प्राप्त, रास्ते में ग्रजीगर्त के मध्यम पुत्र शुन शेप का क्रय करना, देवताग्रों की कृपा से उसका वध्यपशु होने से बच जाना, विश्वामित्र के द्वारा उसका कृतक-पुत्र बनाया जाना, ग्रादि घटनाएँ प्रस्थात है।

उर्वशी ओर पुरूरवा का भ्राख्यान वैदिक युग की एक रोमांचक प्रणय गाथा है। देवी होने पर भी उर्वशी का राजा पुरूरवा के प्ररायपाश मे बद्ध होना, पृथ्वीतल पर महारानी के रूप मे निवास तथा ग्रत मे राजा को अपने विरह से संतप्त कर अंतर्धान होना आदि घटनाएँ नितात प्रस्थात है। ऋग्वेद के प्रस्थात सूक्त (१०।६५) में पुरूरवा और उर्वशी का कथनोपकथन मात्र है, परंतु शतपथ बाह्यण (१।१।५।१) मे यह कयानक रोचक विस्तार के साथ निबद्ध किया गया है तथा इस प्रणय-कथा के ग्रंकन में साहित्यिक सौदर्य का भी परिचय मिलता है। विष्णु-पुरारा (४।६), मत्स्यपुरारा (ग्रघ्याय २४) तथा भागवत (६।१४) में इसी कथा का रोचक विवरण हम पाते हैं। कालिदास ने विकमो-वंशीय' त्रोटक में इस कथानक को नितात मजुल नाटकीय रूप प्रदान किया है। इस ग्राख्यान के विकास में एक विशेष तथ्य की सत्ता मिलती है। पुराणो ने मत्स्यपुराण का ग्राधार लेकर इसे प्रणयगाया के रूप मे ही म्रकित किया है। परतु वैदिक म्राख्यान मे पुरूरवा पागल प्रेमी न होकर यज्ञ का प्रचारक नरपित है। वह पहला व्यक्ति है जिसने श्रौत ग्रान्त (ग्राहवनीय, गाहंपत्य ग्रीर दक्षिए। ग्निन नामक मेघा ग्राग्न) की स्थापना का रहस्य जानकर यज्ञ संस्था का प्रथम विस्तार किया। पुरूरवा के इस परोपकारी रूप की ग्रमिव्यक्ति वैदिक ग्राख्यान का वैशिष्ट्य है।

च्यवन भागंव तथा सुकन्या मानवी का म्रास्थान भारतीय नारीचरित्र का एक नितात उज्ज्वल दृष्टांत उपस्थित करता है। यह कथा
ऋग्वेद के म्रिश्वन से सबद्ध मनेक सुक्तों में सकेतित है (१।११६
तथा १।११७ म्रादि)। यही कथा ताडच ब्राह्मण (१४।६।११) में,
निरुक्त (४।१६) में, शतपथ (कांड ४) में तथा मागवत (स्कंघ ६,
म्राम्याय ३) में भी विस्तार से दी गई है। च्यवन का वैदिक नाम 'च्यवान'
है। सुकन्या की वैदिक कहानी उसकी पौराणिक कहानी की अपेक्षा कहीं
मिक उदात्त और मादर्शमयी है। पुराण में सुकन्या ऋषि की चमकती
हुई म्रांकों को छेदकर स्वयं म्रपराघ करती है और इसके लिये उसे दंड
मिलना स्वामाविक ही है। परंतु वेद में उसका त्याग उच्च कोटि का
है। सैनिक बालको द्वारा किए गए भ्रपराघ के निवारण के लिये सुकन्या
वृद्ध च्यवन ऋषि को म्रात्मसमर्पंण करती है। उसके दिव्य प्रेम से
प्रमावित होकर मिवनों ने च्यवन को वार्षक्य से मुक्त कर दिया और
उन्हें नूतन यौवन प्रदान किया।

अशाम यह वास्त्र साघारणतया 'तंत्रवास्त्र' के नाम से प्रसिद्ध है। निगमागममूलक भारतीय संस्कृति का आघार जिस प्रकार निगम (—वेद) है, उसी प्रकार आगम (—तंत्र) भी है। दोनों स्वतंत्र होते हुए भी एक दूसरे के पोषक है। निगम कमें, ज्ञान तथा उपासना का स्वरूप बतलाता है तथा आगम इनके उपायभूत साघनों का वर्णान करता है। इसीलिये वाचस्पति मिश्र ने 'तत्ववैज्ञारदी' (योगआध्य की व्याख्या) मे 'आगम' की व्युत्पत्ति इस प्रकार की है: आगच्छंति बुद्धिमारोहंति अम्युद यनिःश्रेयसोपाया यस्मात्, स आगमः। आगम का मुख्य लक्ष्य 'किया' के ऊपर है, तथापि ज्ञान का भी विवरण यहाँ कम नहीं है। 'वाराहीतंत्र' के अनुसार आगम इन सात लक्षणों से समन्वित होता है: सृष्टि, प्रलय, देवतार्चन, सर्वसाधन, पुरस्वरण, षट्कमें (—आंति, वजीकरण, स्तंमन, विद्वेषण, उच्चाटन तथा मारण्), साधन तथा ध्यान योग। 'महानिर्वाण' तंत्र के अनुसार कलियुग में प्राणी मेध्य (पित्र) तथा अमेध्य (अपवित्र) के विचारों से बहुधा हीन होते है और इन्ही के कल्याणार्थ महादेव ने

धागमों का उपदेश पार्वती की स्वयं दिया। इसीलिये कलियुंग में भ्रागम की पूजापद्धित विशेष उपयोगी तथा लाभदायक मानी जाती है—कलों भ्रागमसम्मतः। भारत के नाना धर्मो में भ्रागम का साम्राज्य है। मन धर्म में मात्रा में न्यून होने पर भी धागमपूजा का पर्याप्त समावेश है। बौद्ध धर्म का 'वज्यान' इसी पद्धित का प्रयोजक मार्ग है। वैदिक धर्म में उपास्य देवता की भिन्नता के कारण इसके तीन प्रकार हैं: वैष्णव आगम (पाचरात्र तथा वैखानस आगम), शैव आगम (पाशुपत, शैवसिद्धाती, त्रिक आदि) तथा शाक्त आगम। दैत, दैताद्वैत तथा अदैत की दृष्टि से भी इनमें तीन भेद माने जाते हैं। अनेक आगम वेदमूलक हैं, परंतु कितपय तंत्रों के ऊपर बाहरी प्रभाव भी लिक्षत होता है। विशेषत शाक्तागम के कौलाचार के अपर चीन या तिब्बत का प्रभाव पुराणों में स्वीकृत किया गया है। आगमिक पूजा विश्वद तथा पवित्र भारतीय है। 'पंच मकार' के रहस्य का ध्रज्ञान भी इसके विषय में अनेक भ्रमों का उत्पादक है।

सं०ग्नं०—ग्नार्थर एवेलेन: शक्ति ऐड शास्त्र, गर्गोश ऐड कं०, मद्रास, १९५२, चटर्जी: काश्मीर शैविज्म, श्रीनगर, १९१६; बलदेव उपाघ्याय: भारतीय दर्शन, काशी, १९५७। [ब० उ०]

जैन आगम — जैन दृष्टिको एा से भी आगमो पर विचार कर लेना समीचीन होगा। जैन साहित्य के दो विभाग है, आगम और आगमेतर। केवल ज्ञानी, मनपर्यंव ज्ञानी, अविध ज्ञानी, चतुर्देश पूर्व के घारक तथा दशपूर्व के घारक मुनियो को आगम कहा जाता है। कही कही नवपूर्व के घारक को भी आगम माना गया है। उपचार से इनके वचनो को भी आगम कहा गया है। जब तक आगम बिहारी मुनि विद्यमान थे, तब तक इनका इतना महत्व नही था, क्योंकि तब तक मुनियो के आचार व्यवहार का निर्देशन आगम मुनियो द्वारा मिलता था। जब आगम मुनि नही रहे, तब उनके द्वारा रिचत आगम ही साधना के आधार माने गए और उनमे निर्दिष्ट निर्देशन के अनुसार ही जैन मुनि अपनी साधना करते हैं।

ग्रागम साहित्य भी दो भागो मे विभक्त है: ग्रंगप्रविष्ट ग्रौर ग्रंग-बाह्य। ग्रंगों की सख्या १२ है। उन्हें गिर्णिपटक या द्वादशागी भी कहा जाता है:

१–म्राचारांग	५–भगवती	९–अनुत्तरोपपातिकदशा
२–सूत्रकृतांग	६ज्ञाता	१०-प्ररन व्याकरण
३—स्थानांग	७—उपासक दशांग	११–विपाक
४-समवायांग	प्र—श्रंतकृत् दशा	१२–दृष्टिवाद

इनमें दृष्टिवाद का पूर्णेतः विच्छेद हो चुका है। शेष ग्यारह ग्रंगों का भी बहुत सा ग्रंग विच्छिन्न हो चुका है। उपलब्ध ग्रंथो का ग्रंश-परिमारा इस प्रकार है:

१–ग्राचाराग	श्रुतस्कंघ ग्रघ्ययन उद्देशक चूलिका श्लोक
	(२) (२४) (४१) (३) (२५००)
(जिसमें सातवें '	महापरिज्ञा'नामक अध्ययन का विच्छेद हो चुका है।)
२—सूत्रकृतांग	श्रुतस्कंघ ग्रघ्ययन उद्देशक रलोक
	(૨) (૨ૂ૨) (૧ૂ૪) (૨૧૦૦)
३-स्थानांग	स्थान उद्देशक रुलोक
	(१०) (२५) (३७७०)
४-समवायाग	श्रुतस्कव भ्रघ्ययन उद्दशक रलोक
८. भागवाकी	(१) (१) (१६६७)
५–भगवती	शतक उद्देशक क्लोक (४०) (१९२३)(१५७५२)
६–ज्ञाता	श्रुतस्कंघ वर्ग उद्देशक श्लोक
7 4144	(२) (१०) (२२४) (१४७४२)
७उपासक दशांग	म्राच्यान श्लोक
	(१०) (५१२)
∽-अंतकृत् दशा	श्रुतस्कंघ वर्ग उद्देशक श्लोक

(5)

ग्रघ्ययन

(३३)

(69)

श्लोक

(१२६२)

(600)

(१)

वर्ग

(₹)

६-अनुत्तरोपपातिक-

दशांग

१०-प्रश्न व्याकरण श्रुतस्कंघ म्रध्ययन रुलोक (२) (१०) (१२५०) ११-विपाक श्रुतस्कंघ म्रध्ययन रुलोक (२) (२०) (१२१६)

अंगबाह्य—इसके अतिरिक्त जितने आगम है वे सब अंगबाह्य है, क्योंकि अगप्रविष्ट केवल गएाधरकृत आगम ही माने जाते है। गएाधरों के अतिरिक्त आगम किवयों द्वारा रिवत आगम अंगबाह्य माना जाता है। उनके नाम, अध्ययन, क्लोक आदि का परिमाए इस प्रकार है:

	and desired south		411 224 / C
ग १	श्रौ पपातिक	ग्रधिकार	रलोक
	_	(३)	(१२००)
२	राजप्रश्नीय		रलोक
			(२०७५)
Ę	जीवाभिगम	प्रतिपाति	श्लोक
		(3)	(४७००)
४	प्रज्ञापना	पद	श्लोक
		(३६)	(৩৯৯৬)
ሂ	जंबूद्वीप प्रज्ञप्ति	ग्रधिकार	श्लोक'
		(१०)	(४१८६)
Ę	चंद्रप्रज्ञप्ति	प्राभृत	श्लोक
		(२०)	(२२००)
9	सूर्यप्रज्ञप्ति	प्राभृत	श्लोक
	•	(२०)	(२२००)
5	कल्पिका	ग्रघ्ययन	
		(१०)	
3	कल्पावतसिका	(१०)	
१०	पुष्पिका	(१०)	
११	पुष्पचूलिका	(१०)	
	वंदिदशा	(१०)	
/ <u></u>			

(इन पॉचों उपागों का संयुक्त नाम 'निरयाविलका' है। श्लोक११०६) च्छेद १ निशीय उद्देशक श्लोक (२०) (८१४)

(८१५) चूलिका श्लोक २ महानिशीथ ग्रघ्ययन (৩) (২) (४५००) उद्देशक **च्लोक** ३ बृहत्कल्प (६) **(४७३)** ४ व्यवहार **र**लोक उद्देशक (80) (६००) ५ दशाश्रुतस्कंघ ग्रध्ययन श्लोक

(१०) (१८३४)

ग्राध्ययन चूलिका क्लोक

मूल १ दशबैकालिक (१०) (२) (६०१)

२ उत्तराध्ययन (२६) (२०००)

३ नंदी (७००)

(१६००)

५ म्रावेश्यक (६) (१२५) ६ म्रोघानिर्युक्ति (११७०) ७ पिडनिर्युक्ति (७००) क १ चतु.शरण (१०) (६३)

प्रकीर्शक १ चतु.शरग् (१०) (६३) २ प्रातुर प्रत्याख्यान (१०) (६४) ३ मक्त प्रत्याख्यान (१०) (१७२) ४ संस्तारक (१०) (१२२) ५ तंदुल वैचारिक (१०) (४००)

ሄ

श्रनुयोगद्वार

६ चंद्रवैध्यक (१०) (३१०) ७ देवेंद्रस्तव (१०) (२००) महाप्रत्याख्याम (१०) (१२४)

६ महाप्रत्यास्थान (१०) (१३४) १० समाधिमरण (१०) (७२०) श्रागमो की मान्यता के विषय में भिन्न भिन्न परंपराएँ है। दिगंबर ग्राम्नाय में ग्रागमेतर साहित्य ही हैं, वे श्रागम लुप्त हो चुके, ऐसा मानते हैं। क्वेतांबर ग्राम्नाय में एक परंपरा चौरासी ग्रागम मानती है, एक परंपरा उपर्युक्त पैतालीस ग्रागमों को ग्रागम के रूप में स्वीकार करती है तथा एक परपरा महानिशीय ग्रोषनिर्युक्ति, पिडनिर्युक्ति तथा दस प्रकीर्यों सूत्रों को छोड़कर शेष बत्तीस को स्वीकार करती है।

विषय के आघार पर आगमो का वर्गीकर्या:

भगवान् महावीर से लेकर आर्यरक्षित तक आगमों का वर्गीकरण नहीं हुआ था। प्रवाचक आर्यरिक्षित ने शिष्यों की सुविधा के लिये विषय के आधार पर आगमों को चार भागों में वर्गीकृत किया।

१--चरणकरणानुयोग

२---द्रव्यानुयोग

३---गिर्णतानुयोग

४---धर्मकथानुयोग

चरणकरणानुयोग—इसमे आचार विषयक सारा विवेचन दिया गया है। आचार प्रतिपादक आगमो की संज्ञा चरणकरणानुयोग की गई है। जैन दर्शन की मान्यता है कि "नाणस्स सारो आयारो" ज्ञान का सार आचार है। ज्ञान की साधना आचार की आराधना के लिये होनी चाहिए। इस पहले अनुयोग में आचाराग, दशवैकालिक आदि आगमो का समावेश होता है।

द्रव्यानुयोग—लोक के शाश्वत द्रव्यों की मीमांसा तथा दार्शनिक तथ्यों की विवेचना करनेवाले भ्रागमों के वर्गीकरण को द्रव्यानुयोग कहा गया है।

गिर्गातानुयोग—ज्योतिष संबंधी तथा मंग (विकल्प) आदि गिर्गात संबंधी विवेचन इसके अंतर्गत आता है। चंद्र प्रज्ञप्ति, सूर्य प्रज्ञप्ति आपम इसमें समाविष्ट होते है।

धर्मकथानुयोग—दृष्टात उपमा कथा साहित्य और काल्पनिक तथा घटित घटनाग्रो के वर्णन तथा जीवन-चरित्र-प्रधान ग्रागमों के वर्गीकरण को धर्मकथानुयोग की संज्ञा दी गई है।

इन ग्राचार और तात्विक विचारों के प्रतिपादन के ग्रतिरिक्त इसके साथ साथ तत्कालीन समाज, ग्रथं, राज्य, शिक्षा व्यवस्था ग्रादि ऐतिहासिक विषयो का प्रासंगिक निरूपण बहुत ही प्रामाणिक पद्धति से हुन्ना है।

भारतीय जीवन के भाष्यात्मिक, सामाजिक तथा तात्विक पक्ष का भाकलन करने के लिये जैनागमों का भ्रष्ट्ययन भावश्यक ही नहीं, कितु [मु॰ सु॰]

आगरा (ग्र० २७° १०' उ० मौर दे० ७६° ३' पू०; ज० सं० १९५१ ई० मे ३,७४,६६४)यमुना के दाएँ किनारे पर स्थित उत्तर

प्राचीन ध्रागरा कदाचित् यमुना के बाएँ किनारे पर बसा था, पर उसका कोई चिह्न नही मिलता। इसका कारण नदी का मार्गपरिवर्तन बताया जाता है। वर्तमान ग्रागरा से १० या ११ मील दक्षिण-पूर्व यमुना की एक प्राचीन छाड़न (पुरानी तलहटी) मिलती है जिसके किनारे पर संभवतः प्राचीन हिंदू नगर की स्थिति रही होगी। वर्तमान भ्रागरा मुसलमानों की ही कृति है।

नगर का क्रमबढ़ इतिहास लोदीकाल से प्रारंभ होता है। सिकंदर लोदी तथा इब्राहीम लोदी दोनों ने आगरा को ही राजधानी बनाया। सन् १५२६ ई० मे यह नगर मुगल साम्राज्य के संस्थापक बाबर के हाथ में चला गया। परंतु इसकी जन्नति उसके पोते अकबर के काल से प्रारंभ हुई, जिसने १५७१ ई० मे आगरे के किले का निर्माण आरंभ किया और उसका नाम अकबराबाद रखा। परंतु किले की अधिकांश इमारते जहाँगीर तथा शाहजहाँ द्वारा निर्मित हुई है। इस काल में नगर की दशा अच्छी बताई जाती है। उस समय नगर चहार-दीवारी से चिरा था जिसमे १६ प्रवेशद्वार तथा अनेक गुबज एवं परकोटे थे। नगर का क्षेत्रफल लगभग ११ वर्ग मील था।

श्रीरंगजेब के काल में, जब साम्प्राज्य की राजधानी दिल्ली हटा दी गई, ग्रागरा की ग्रवनित प्रारभ हो गई। १८वी शताब्दी के श्रितम काल में जाट, मरहठा, मुसलमान भ्रादि कई वर्गों ने नगर पर ग्रपना श्राधिपत्य रखने का प्रयत्न किया। ग्रंत में १८०३ ई० में श्रागरा ईस्ट इडिया कपनी के हाथ में चला गया। जब उत्तरी भारत में श्रग्रेजी राज्य का विस्तार बढ गया, श्रागरा को उत्तरी-पश्चिमी सूबे (नॉर्थ वेस्टर्न प्राविसेज) की राजधानी बनाया गया। परतु सन् १८५७ ई० के गदर के पश्चात् इस प्रदेश की राजधानी इलाहाबाद बनी श्रौर तब से फिर श्रागरा को श्रपना प्राचीन गौरव प्राप्त न हो सका।

श्रागरा 'ताजमहल का नगर' कहलाता है, परतु यहाँ श्रन्य कई विशाल एव भव्य इमारते भी हैं जिनसे मुगलकालीन वास्तुकला की महत्ता प्रकट होती है। ग्रागरे का किला १६ मील के वृत्त में हैं, जिसमें स्थित मोती मसजिद तथा जहाँगीरी महल बहुत सुदर इमारते हैं। यमुना के उस पार एतमाद्उद्दौला का मकबरा सुदरता में ताजमहल से होड़ लेता है। नगर से पांच मील पिश्चम सिकदराबाद में श्रकबर महान् का मकबरा है। इस इमारत का प्रारंभ श्रकबर के जीवनकाल में ही हो गया था जिसे जहाँगीर ने पूर्ण किया। परतु यहाँ की सबसे श्रसाधारण वस्तु ताजमहल है जिसमे शाहजहाँ तथा उसकी पत्नी मुमताज बेगम की कब्ने हैं। पूरी इमारत सगमरमर की बनी हुई है जिसकी छटा शरत्पूर्णिमा को देखते ही बनती है।

ग्रागरा पिश्चमी उत्तर प्रदेश का सबसे बड़ा शिक्षाकेंद्र है। यहाँ का ग्रागरा कालेज (१८२३ ई० में स्थापित) प्रदेश के प्राचीनतम विद्यालयों में से एक है। ग्रन्य शिक्षासस्थाग्रों में सेट जॉन्स कालेज तथा बलवत राजपूत कालेज के नाम उल्लेखनीय है। प्रारंभ में इन विद्यालयों का सबध कलकत्ता तथा इलाहाबाद विश्वविद्यालयों से था, परतु १६२७ ई० में ग्रागरा विश्वविद्यालय की स्थापना के पश्चात् ये सस्थाएँ स्थानीय विश्वविद्यालय का ग्रंग बन गई है। ग्रागरा विश्वविद्यालय ग्रंभी तक एक परीक्षक संस्था ही है। ग्रागरा के निकट दयालबाग उपनगर राधास्वामी संप्रदाय का मुख्य केंद्र है। ग्रागरा की बनी दिरयाँ एव कालीन भारत भर में विख्यात है। चमड़े का काम भी यहाँ ग्रच्छा होता है।

आगस्ता संयुक्त राज्य, अमरीका के जार्जिया राज्य का एक नगर है जो सवाना नदी के किनारे सके मुहाने से २०१ मील उपर बसा है और एक भीतरी बंदरगाह है। आगस्ता का औसत ताप जनवरी में ४०° फा० और जुलाई में ५१° फा० रहता है। इस नगर का विकास कृषिकौशल, उद्योग और उत्तम केओलिन तथा चिकनी मिट्टी के आधिक्य के कारण हुआ है। इस क्षेत्र में कपास, अनाज, फल, सब्जी इत्यादि पैदा होती है तथा लुगदी और मास तैयार किए जाते है। यहाँ जाड़े की ऋतु समशीतोष्ण रहती है। यहाँ की आवादी १९५० में ७१,४०७ थी।

आगा खाँ, प्रथम (१८००-१८८१), वास्तविक नाम हसन अलीशाह; फ़ारस में जन्म; हजरत अली तथा उनकी पत्नी, हजरत मोहम्मद की पुत्री आहशा के वंशज थे। उन्हें आगा खाँ की पदवी फ़ारस के राजदरबार से मिली थी जो बाद में वंशरंप-परागत हो गई। हसन अलीशाह के पूर्वज फ़ारस और मिन्न के राजवंश से संबंधित थे। स्वयं उनका विवाह फ़ारस की राजकुमारी से हुआ था। फ़ारस छोड़ने के पूर्व वे केरमान के गर्वनर-जनरल थे; किंतु सम्राट् के रोषवंश उन्हें जन्मभूमि त्याग भारत में अँगरेज सरकार का आश्रय अह्या करना पड़ा था। अफ़गानिस्तान तथा सिंघ में अँगरेज सरकार का प्रभुत्व स्थापित कराने में उन्होंने बहुत बड़ी सहायता की। सिंघ में उनका घामिक प्रभाव भी यथेड्ट मात्रा में स्थापित हो गया था। भारत सरकार ने उन्हें दस्लाम के इस्माइलिया संप्रदाय का इमाम स्वीकार कर उन्हें पेंशन प्रदान की थी। स्पष्टतः यह हसन अलीशाह के घामिक प्रभाव की स्वीकृति का ही नहीं, बल्कि अँगरेजों की प्रदत्त सहायता का भी परियाम था। वे अंत तक भारत में अँगरेजी राज्य के प्रबत्त समर्थक बने रहे। उत्तर पश्चिमी सीमांत प्रदेश पर, तथा सन् १८५७ की क्रांति

a marin a fill a fi

में भी उन्होंने अगरेजों की यथेष्ट सहायता की। अततः उन्होंने धर्म की अपना निवासस्थान बना लिया जहाँ उन्होंने घुड़दौड के अभिभावक के रूप में यथेष्ट स्थाति प्राप्त की। मृत्युपर्यंत वे भारत के इस्माइलियों का ही नहीं, वरन् अफगानिस्तान, खुरासान, अरब, मध्य एशिया, सीरिया, मोरक्को आदि देशों के इस्माइली अनुयायियों का धार्मिक मार्गप्रदर्शन करते रहे। उनका व्यक्तित्व योद्धा राजनीतिज्ञ, धार्मिक नेता तथा खेलाडी का अद्भुत सिमश्रण था।

श्रागा लॉ द्वितीय—श्रागा अलीशाह (मृत्यु १८८५) श्रागा लॉ प्रथम के ज्येष्ठ पुत्र थे। १८८१ में वे श्रागा लॉ द्वितीय घोषित किए गए, कितु १८८५ में उनकी मृत्य् हो गई। इस प्रकार एक प्रतिभाशाली व्यवितत्व का असामयिक निधन हो गया। वे बंबई काउसिल के सदस्य भी थे।

श्रागा ला तृतीय-वास्तविक नाम मोहम्मद शाह, (१८७७-१९५७), अपने पिता के इकलौते पुत्र थे। म्राठ वर्ष की म्रवस्था में वे मागा लॉ घोषित हए। नौ वर्ष की भ्रवस्था में भारत सरकार द्वारा उन्हे एक हजार रुपए मासिक की म्राजीवन पेशन तथा 'हिज हाइनेस' की पदवी प्रदान की गई। ग्रपनी विदुषी माता की देखरेख में उनकी प्रारंभिक शिक्षा पूर्ण हुई। पाश्चात्य शिक्षा दीक्षा का भी उन्हे पूर्ण मनुभव प्राप्त हुम्रा । युवावस्था मे ही उन्होने देश की राजनीति में भाग लेना ग्रारभ कर दिया था। १६०६ में उन्होने मुस्लिम प्रतिनिधिमडल के प्रमुख की हैसियत से वाइसराय लार्ड मिटो के समुख मुस्लिम समाज के भारतीय राजनीति में प्रधिकाधिक भाग लेने के लिये प्रोत्साहित करने के निमित्त भावेदनपत्र प्रस्तूत किया था। वे म्रखिल भारतीय मुस्लिम लीग के सभापति भी निर्वाचित किए गए थे। वे भ्रंग्रेजी राज्य के प्रबल समर्थक थे। प्रत्येक ऐसे भ्रवसर पर जब ब्रिटिश साम्राज्य--तुर्की-इतालवी युद्ध से लेकर द्वितीय महायुद्ध तक-संकटग्रस्त हुआ, ग्रागा लॉ ने अग्रेजो की मौखिक और सिक्रिय सहायता की तथा मुसल-मानो को, विशेष रूप से अपने अनुयायियों को, अंग्रेजों का पक्ष ग्रहण करने के लिये प्रेरित किया । मुस्लिम विश्वविद्यालय, भ्रलीगढ, की संस्थापना का म्रागा लाँ को बहुत बड़ा श्रेय है। १६१६ में इंडिया ऐक्ट के स्रतिम रूप-निर्माण में उनका हाथ था। १६३०-३१ की इग्लैंड में ग्रायोजित राजंड टेब्ल कांफ्रेंस मे वे ब्रिटिश भारतीय प्रतिनिधिमंडल के प्रमुख थे। १६३२ की भ्रखिल विश्व निरस्त्रीकरए। कांफ्रेस के सदस्य थे। १६३७ में वे जिनीवा स्थित राष्ट्रसंघ की ग्रसेब्ली के सभापति निर्वाचित हुए थे। इस प्रकार राष्ट्रीय तथा ग्रंतर्राष्ट्रीय राजनीति में ग्रागा लॉ ने प्रमुख भाग लिया था। किंतू उनकी विचार या कार्यप्रणाली में धार्मिक कट्टरता, श्रसहिष्णुता तथा देश के प्रति उदासीनता का लेश न था। मुस्लिम समाज पर उन्होंने हमेशा शांतिवादी प्रभाव डालने का ही प्रयत्न किया। तभी देश के संमाननीय राजनीतिज्ञो मे उनकी गराना हुई। श्रागा लॉ के बहुमुखी व्यक्तित्व का एक रोचक प्रसग यह भी है कि घोड़े पालने तथा घुड़दौड़ के म्रभिभावक के नाते उन्होने विश्वस्थाति म्रजित की । उनका ग्रस्तवल संसार के सर्वश्रेष्ठ ग्रस्तवलों में गिना जाता था ग्रौर संसार की सर्वश्रेष्ठ घुड़दौड प्रतियोगितास्रो में उनके घोड़ो ने स्रनेक बार विजय प्राप्त की। स्विट्जरलैंड मे ११ जुलाई, १६५७ को उनकी मृत्यु हुई।

ग्रागा लॉ चतुर्थ (१६३६—) ग्रागा लॉ तृतीय की मृत्यु के बाद उनके वसीयतनामें के अनुसार, उनके पुत्र राजकुमार श्रली लॉ को उत्तरा-विकार अस्वीकृत कर, अली लॉ के पुत्र करीम अल् हुसैनी को ग्रागा लॉ घोषित किया गया (१३ जुलाई १६५७)। इनकी शिक्षा दीक्षा इंग्लैंड तथा अमरीका में संपन्न हुई है।

प्राामि प्रसिद्ध प्रकृतिवादी, विख्यात मूशास्त्री तथा श्रादशंवादी शिक्षक जीन लुई रोडोल्फ श्रागासी का जन्म स्विट्जर-लैंड में मोराट भील के तट पर २० मई, १८०७ को हुश्रा था। बचपन से ही आपकी श्रीभरिच प्रािंग्शास्त्र के श्रध्ययन में थी। लोजान में प्रारिभक शिक्षा प्राप्त करने के बाद श्रापने जूरिक, हाइडलबर्ग और म्यूनिख विश्वविद्यालयों में श्रध्ययन किया। हाइडलबर्ग से श्रापने 'डॉक्टर ग्रॉव फिलॉसफी' की उपाधि प्राप्त की। १८३० में श्रापको म्यूनिख विश्वविद्यालय से डॉक्टर ग्रॉव मेडिसिन की उपाधि मिली।

तत्परचात् ग्रागासी पेरिस गए। वहाँ ग्रापको क्युवियर के साथ

काम करने का अवसर मिला। शीघ्र ही आपकी नियुक्ति न शाटेल नगर में प्रोफेसर के पद पर हो गई। १८४६ में आपको बोस्टन के लोवेल-इस्टीट्यूट में भाषरामाला देने का निमंत्ररा मिला। इस कार्य में आपको अमूतपूर्व सफलता मिली और शीघ्र ही दूसरी भाषरामाला देने के लिये आपको चार्ल्सटन जाना पड़ा। आपकी स्थाति चारो ओर फैल गई। हार्वर्ड विश्वविद्यालय ने १८४८ में प्राराशास्त्र विज्ञान में प्रोफेसर के पद पर आपकी नियुक्ति की। तब से जीवनपर्यंत आपने तन, मन, घन से इस विश्वविद्यालय की सेवा की।

श्रापका सबसे महान् ग्रंथ 'रिसर्च सु ले प्वासो फोसिल' सन् १८३३ से १८४२ के बीच पॉच भागो में प्रकाशित हुआ। इस ग्रंथ में पुराजीव, मछ-लियों तथा ग्रन्थ परिमृत (एक्सटिक्ट) जीवो का वर्णन दिया गया है। इसके ग्रतिरिक्त श्रापकी श्रन्थ रचनाएँ निम्नलिखित है:

सिलेक्टा जेनेरा ए स्पिसीज पिसियम; हिस्ट्री आँव दि फेश वाटर फिशेज आँव सेट्रल यूरोप; एतूद सुले ग्लासिए;कंट्रिब्यूशंस टु दि नैचुरल हिस्ट्री आँव युनाइटेड स्टेट्स; मेथड्स आँव स्टडी इन नैचुरल हिस्ट्री; जिआलॉजिकल स्केचेज; दि स्ट्रक्चर आँव ऐनिमल लाइफ; ए जर्नी टु श्रीजील; ऐन एसे इन क्लासिफिकेशन।

१२ दिसंबर, १८७३ को भ्रापकी मृत्यु हो गई। [म० ना० मे०]

श्राचारशास्त्र (एथिक्स) श्राचारशास्त्र को व्यवहारदर्शन, नीति-दर्शन, नीतिविज्ञान श्रादि नाम भी दिए जाते हैं। मनुष्य के व्यवहार का अध्ययन अनेक शास्त्रों में अनेक दृष्टियों से किया जाता है। मानवव्यवहार, प्रकृति के व्यापारों की भाँित, कार्य-कारएा-श्रुखला के रूप में होता है और उसका कारएामूलक ग्रघ्ययन एव व्याख्या की जा सकती है। मनोविज्ञान यही करता है। किंतु प्राकृतिक व्यापारो को हम ग्रन्छ। या बुरा कहकर विशेषित नही करते। रास्ते मे ग्रनानक वर्षा भ्रा जाने से भीगने पर हम बादलो को कुवाच्य नही कहने लगते। इसके विपरीत साथी मनुष्यों के कर्मी पर हम बराबर भले ब्रे का निर्णय देते हैं। इस प्रकार निर्णय देने की सार्वभौम मानवीय प्रवृत्ति ही ग्राचारदर्शन की जननी है। ग्राचारशास्त्र में हम व्यवस्थित रूप से चितन करते हुए यह जानने का प्रयत्न करते हैं कि हमारे भ्रच्छाई बुराई के निर्णियो का बुद्धिग्राह्म भाधार क्या है। कहा जाता है कि भाचारशास्त्र नियामक भ्रथवा भादर्शान्वेषी विज्ञान है, जब कि मनोविज्ञान यथार्था-न्वेषी शास्त्र है। निश्चय ही शास्त्रों के इस वर्गीकरण में कुछ तथ्य है, पर वह भ्रामक भी हो सकता है। उक्त वर्गीकरण यह घारणा उत्पन्न कर सकता है कि ग्राचारदर्शन का काम नैतिक व्यवहार के नियमो का ग्रन्वे-षरा ग्रयवा उद्घाटन नही है, ग्रपितु कृत्रिम ढंग से वैसे नियमो को मानव समाज पर लाद देना है। किंतु यह घारएा गलत है। नीतिशास्त्र जिन नैतिक नियमो की खोज करता है वे स्वय मनुष्य की मूल चेतना में निहित है। भ्रवश्य ही यह चेतना विभिन्न समाजो तथा युगो मे विभिन्न रूप घारए। करती दिखाई देती है। इस अनेकरूपता का प्रधान कारए। मानव प्रकृति की जिट-लता तथा मानवीय श्रेय की विविधरूपता है। विभिन्न देशकालो के विचा-रक ग्रपन ग्रपने समाजों के प्रचलित विधिनिषेधों में निहित नैतिक पैमानों का ही ग्रन्वेषरा करते हैं । हमारे ग्रपन युग में ही, ग्रनक नई पुरानी संस्कृ-तियों के संमिलन के कारण, विचारकों के लिये यह सभव हो सकता है कि वे म्ननिगनत रूढियो तथा सापेक्य मान्यताम्रो के ऊपर उठकर वस्तुतः सार्वभौम नैतिक सिद्धांतो के उद्घाटन की भ्रोर अग्रसर हो।

नीतिशास्त्र का मूल प्रश्न क्या है, इस संबंध में दो महत्वपूर्ण मत पाए जाते हैं। एक मंतव्य के अनुसार नीतिशास्त्र की प्रधान समस्या यह बतलाना है कि मानव जीवन का परम श्रेय (समम बोनम) क्या है। परम श्रेय का बोध हो जाने पर हम शुभ कमं उन्हें कहेंगे जो उस श्रेय की ग्रोर ले जानेवाले है; विपरीत कमों को श्रशुभ कहा जायगा। दूसरे मंतव्य के श्रनुसार नीतिशास्त्र का प्रधान कार्य शुभ या धमंसंमत (राइट) की धारणा को स्पष्ट करना है। दूसरे शब्दों में नीतिशास्त्र का कार्य उस नियम या नियमसमूह का स्वष्ट्य स्पष्ट करना है जिस या जिनके श्रनुसार श्रनुष्ठित कर्म शुभ ग्रयवा धार्मिक होते हैं। ये दो मंतव्य दो भिन्न कोटियों की विचारपद्धतियों को जन्म देते हैं।

परम श्रेय की कल्पना भ्रनेक प्रकार से की गई है; इन कल्पनाम्रो अथवा सिद्धांतो का वर्णन हम भ्रागे करेंगे। यहाँ हम संक्षप में यह विमर्श करेगे कि नैतिकता के नियम-यदि वैसे कोई नियम होते है तो-किस कोटि के हो सकते है। नियम या कानून की धारएा। या तो राज्य के दंडविधान से माती है या भौतिक विज्ञानों से, जहाँ प्रकृति के नियमो का उल्लख किया जाता है। राज्य के कानून एक प्रकार के शासको की न्युनाधिक नियत्रित इच्छा द्वारा निर्मित होते हैं। वे कभी कभी कुछ वर्गों के हित के लिये बनाए जाते है, उन्हें तोड़ा भी जा सकता है और उनके पालन से भी कुछ लोगो को हानि हो सकती है। इसके विपरीत प्रकृति के नियम अखंडनीय होते हैं । राज्य के नियम बदले जा सकते हैं, किंतु प्रकृति के नियम भ्रपरि-वर्तनीय है। नीति या सदाचार के नियम ग्रंपरिवर्तनीय, पालनकर्ता के लिये कल्याराकर एवं ग्रखंडनीय समभे जाते हैं। इन दृष्टियों से नीतिशास्त्र के नियम स्वास्थ्यविज्ञान के नियमों के पूर्णतया समान होते हैं। ऐसा जान पड़ता है कि मनुष्य ग्रथवा मानव प्रकृति दो भिन्न कोटियो के नियमो के नियंत्ररा में व्यापत होती है। एक ग्रोर तो मनुष्य उन कानुनो का वशी-वर्ती है जिनका उद्घाटन या निरूपरा भौतिक विज्ञान, रसायनशास्त्र, प्राणिशास्त्र, मनोविज्ञान ग्रादि तथ्यान्वेषी (पाजिटिव) शास्त्रो मे होता है भौर दूसरी भोर स्वास्थ्यविज्ञान, तर्कशास्त्र भ्रादि भ्रादर्शान्वेषी विज्ञानो के नियमों का, जिनसे वह बाध्य तो नही होता, पर जिनका पालन उसके सुख तथा उन्नति के लिये ग्रावश्यक है। नीतिशास्त्र के नियम इस दूसरी कोटि के होते हैं।

नीतिशास्त्र की समस्याग्रो को हम तीन वर्गो में बॉट सकते हैं: (१) परम श्रेय का स्वरूप क्या है ? (२) परम श्रेय श्रथवा शुभ श्रशुंभ के ज्ञान का स्रोत या साधन क्या है ? (३) नैतिक भ्राचार की ग्रनिवार्यता के आधार (सैक्शस) क्या है ? परम श्रेय के बारे में पूर्व और पश्चिम में भ्रनेक कल्पनाएँ की गई है। भारत मे प्रायः सभी दर्शन यह मानते है कि जीवन का चरम लक्ष्य सुख है, किंतु उनमें से श्रधिकांश की सुख सबधी धारेगा तथाकथित सौस्यवाद (हेडॉनिज्म) से नितात भिन्न है। इस दूसरे या प्रचलित धर्थ में हम केवल चार्वाक दर्शन को सौस्यवादी कह सकते है। चार्वाक के नतिक मतव्यों का कोई व्यवस्थित वर्णन उपलब्घ नही है, किंतु यह समभा जाता है कि उसके सौख्यवाद में स्यूल ऐद्रिय सुख को ही महत्व दिया गया है। भारत के दूसरे दर्शन जिस श्रात्यंतिक सुख को जीवन का लक्ष्य कहते हैं उसे भ्रपवर्ग, मुक्ति या मोक्ष भ्रथवा निर्वाण से समीकृत किया गया है। न्याय तथा सास्य दर्शनों में जिस भ्रपवर्ग या मुक्ति की कल्पना की गई है, उसे भावात्मक सुखरूप नहीं कहा जा सकता, किंतु उपनिषदों तथा वेदांत की मुक्तावस्था भ्रानदरूप कही जा सकती है। वेदात की मुक्ति तथा बौद्धों का निर्वाण, दोनो ही उस स्थिति के द्योतक है जब व्यक्ति की ग्रात्मा सुख दुख म्रादि द्वद्वो से परे हो जाती है। यह स्थिति जीवनकाल मे भी म्रा संकती है; जिसे भगवद्गीता में स्थितप्रज्ञ कहा गया है वह एक प्रकार से जीवन्मुक्त ही कहा जा सकता है । पाश्चात्य दर्शनो मे परम श्रेय के संबंध में भ्रनेक मतवाद पाए जाते है: (१) सौस्यवादी सुख को जीवन का घ्येय घोषित करते हैं। सौख्यवाद के दो भेद है, व्यक्तिपरक सौख्यवाद तथा सार्वभौम सौस्यवाद । प्रथम के भ्रनुसार व्यक्ति के प्रयत्नो का लक्ष्य स्वयं उसका सुख है। दूसरे के अनुसार हमें सबके सुख अथवा 'अधिकांश मनुष्यों के भ्रधिकतम सुखें को लक्ष्य मानकर चलना चाहिए । कुछ विचारको के ब्रनुसार सुखो में सिर्फ मात्रा का भेद होता है; दूसरों के ब्रनुसार उनमें घटिया बढ़िया का, अर्थात् गुणात्मक अतर भी रहता है। (२) अन्य विचारको के अनुसार जीवन का चरम लक्ष्य एव परम श्रेय पूर्णत्व है, अर्थात् मनुष्य की विभिन्न क्षमताओं का पूर्ण विकास । (३) कुछ म्रध्यात्मवादी म्रथवा प्रत्ययवादी चितको ने म्रात्मलाम (सेल्फ रियलाङ्जेशन) को जीवन का घ्येय माना है। उनके अनुसार आत्मलाम का अर्थ है आत्म के बौद्धिक एवं सामाजिक श्रंगों का पूर्ण विकास तथा उपभोग। (४) कुछ दाशनिकों के मत में परम श्रेय कर्तव्यरूप या धर्मरूप है; नैतिक क्रिया का लक्ष्य स्वयं नैतिकता या धमं ही है।

हमारे परम श्रेय श्रयवा शुभ श्रशुभ के ज्ञान का साधन या स्रोत क्या है, इस संबंध में भी विभिन्न मतवाद है। अधिकांश प्रत्ययवादियों के मत में भलाई बुराई का बोध बुद्धि द्वारा होता है। हेगेल, बेडेल श्रादि का मत यही

है भीर कांट का मंतव्य भी इसका विरोधी नही है। काट मानते है कि म्रांततः हमारी कृत्यबृद्धि (प्रैक्टिकल रीजन) ही नैतिक म्रादेशों का स्रोत है। अनुभववादियों के अनुसार हमारे शुभ अशुभ के ज्ञान का स्रोत अनुभव ही है। यह मत नैतिक सापेश्यतावाद (एथिकल रिलेटिविटिज्म) को जन्म देता है। तीसरा मत प्रतिभानवाद अथवा अपरोक्षतावाद (इटुइशनिज्म) है। इस मत के अनुसार हमारे भीतर एक ऐसी शक्ति है जो साक्षात् ढंग से शुभग्रशुभ को पहचान या जान लेती है। प्रतिभानवाद के अनेक रूप है। शेफ्ट्सबरी और हचेसन नामक ब्रिटिश दार्शनिको का विचार था कि रूप रस ग्रादि को ग्रहण करनेवाली इदियो की ही भाँति हमारे भीतर एक नैतिक इद्रिय (मॉरल सेंस) भी होती है जो सीघे भलाई ब्राई को देख लेती है। बिशप बटलर नाम के विचारक के मत मे हमारे भ्रंदर सदसद्बुद्धि (काश्यस) नाम की एक प्रेरक वृत्ति होती है जो स्वार्थ तथा परार्थ के बीच उठनेवाले द्वंद्र का समाधान करती हुई हमे ग्रीचित्य का मार्गं दिखलाती है। हमारे आचरण की अनेक प्रेरक वृत्तियाँ है, एक वृत्ति आत्मप्रेम (सेल्फ लव) है, दूसरी पर-हित-आकाक्षा (बेनीवोर्लेस)। संदसदबुद्धि का स्थान इन दोनों से ऊपर है, वह इन दोनों के ऊपर निर्णीयक रूप में प्रतिष्ठित है। जर्मन विचारक काट की गराना प्रतिभानवादियों मे भी की जाती है। प्रतिभानवादी नैतिक सिद्धांतो का एक सामान्य लक्षरा यह है कि वे किसी कार्य की भलाई बुराई के निर्णय के लिये उसके परिएगामो पर ध्यान देना ग्रावश्यक नहीं समभते । कोई कर्म इसलिये शुभ या ग्रशुभ नहीं बन जाता कि उसके परिएाम एक या दूसरी कोटि के हैं। किसी कार्य के समस्त परिगामो की पूर्वकल्पना वैसी ही कठिन है जैसा कि उनपर नियंत्रण कर सकना। कर्म की ग्रच्छाई बुराई उसकी प्रेरणा (मोटिव) से निर्घारित होती है। जिस कर्म के मूल में शुभ प्रेरणा है वह सत् कर्म है, म्रज्ञम प्रेरणा में जन्म लेनेवाला कर्म स्रसत् कर्म या पाप है। काट का कथन है कि जुम संकल्पबुद्धि (गुडविल) एक ऐसी चीज है जो स्वयं श्रेयरूप है, जिसका श्रीयत्व निरर्पेक्ष एवं निश्चित है; शेष सब वस्तुग्रो का श्रीयत्व सापेक्ष होता है। केवल शुभ संकल्पशक्ति ही ग्रपनी श्रेयरूप ज्योति से प्रकाशित होती है।

नैतिक शुभ प्रशुभ के ज्ञान का स्रोत क्या है, इस संबंघ मे भारतीय विचारकों ने भी कई मत प्रकट किए है। मीमांसा दर्शन के अनुसार श्रुति द्वारा प्रेरित प्राचार ही धमं है और श्रुति या वेद द्वारा निषद्ध कमं अधमं। इस प्रकार धमं एवं अधमं श्रुतियों के विधि-निषेध-मूलक है। भगवद्गीता में निष्काम कमंयोग की शिक्षा के साथ साथ यह बतलाया गया है कि कर्तव्या-कर्तव्य की जानकारी के लिये शास्त्र ही प्रमारा है। शास्त्र के प्रंतर्गत श्रुति तथा स्मृति दोनों का परिगएन होता है। हिंदू धमं में प्रत्येक वर्गा तथा आश्रम के लिये अलग अलग कर्तव्यों का निर्देश किया गया है; इन कर्तव्यों का विशद विवेचन धमंसूत्रों तथा स्मृतिग्रंथों में मिलता है। इस कोटि के कर्तव्यों के अतिरिक्त सामान्य धमं प्रथवा सार्वभौग धमंनियमों के बोघ के लिये अंतरात्मा को भी प्रमारा माना गया है। सज्जनो के ग्राचार को भी पथप्रदर्शक रूप में स्वीकार किया गया है।

नैतिक ग्राचरण की श्रनिवार्यता के श्राघार भी श्रनेक रूपो में किएत हुए हैं। मनुष्य के इतिहास में नैतिकता का सबसे महत्वपूर्ण नियामक धर्म (रिलीजन) रहा है। हमें नैतिक नियमो का पालन करना चाहिए, क्योंकि वैसा ईश्वर या धर्मव्यवस्था को इष्ट है। सदाचार की दूसरी नियामक शक्ति राज्य है। लोगों को ग्रनैतिक कार्यों से विरत करने मे राजाज्ञा एक महत्वपूर्ण हेतु होती है। इसी प्रकार समाज का मय भी नैतिक नियमों को शक्ति देता है। कांट के अनुसार हमें स्वयं धर्म के लिये धर्म करना चाहिए; कर्तव्यपालन स्वयं अपने में इष्ट या साध्य वस्तु है। जो विचारक कर्तव्या-कर्तव्य को परमश्रेय की अपेक्षा से रिक्षत करते है, वे कह सकते है कि नैतिक श्राचरण की प्रेरणा मूलतः श्रात्मोन्नति की प्रेरणा है। हम शुभ कर्म करते है, क्योंकि वैसा करने से हम ग्रपने परम श्रेय की श्रोर प्रगति करते है।

कर्तृस्वातंत्र्य बनाम निर्वारखाबा : नीतिशास्त्र की एक महत्वपूर्ण समस्या यह है कि क्या मनुष्य कमें करने में स्वतंत्र है ? जब हम एक व्यक्ति को उसके किसी कार्य के लिये मला बुरा कहते है, तब स्पष्ट ही उसे उस कार्य के लिये उत्तरदायी मान लेते हैं, जिसका मतलब होता है यह प्रच्छन्न बिक्वास कि वह व्यक्ति विचाराधीन कार्य करने न करने के लिये स्वतंत्र था। काट कहते हैं चूंकि मुभे करना चाहिए, इसिलये में कर सकता हूं। तात्पर्य यह कि कर्ता की स्वतंत्रता को माने बिना नैतिक जीवन एव नैतिक मूल्यांकन की व्यवस्था संभव नहीं दीखती। हम प्रकृति के व्यापारों को भला बुरा नहीं कहते, केवल मनुष्य के कर्मों पर ही वैसा निर्ण्य देते हैं, इससे जान पड़ता है कि प्राकृतिक तथा मानवीय व्यापारों में कुछ अतर है। यह अतर मनुष्य की स्वतत्रता के कारण है। किसी किया के अनुष्ठान को इच्छा का विषय बनाने न बनाने में मनुष्य की संकल्यबुद्ध (विल)स्वतत्र है।

निर्घारणनाद (डिटरिमिनिज्म) के पोषको को जक्त मत ग्राह्म नहीं हैं। भौतिक विज्ञान बतलाता है कि विश्वब्रह्मांड में सर्वत्र कार्य-कारण-नियम का अखंड शासन है। प्रत्येक वर्तमान घटना का निर्घारण अतीत हेतुओं (किंडिशंस) से होता है। संपूर्ण विश्व एक बृहत् कार्य-कारण-परपरा है। सब प्रकार की घटनाएँ अखंड नियमों के अधीन है। ऐसी दशा में यह कैसे माना जा सकता है कि मनुष्य के संकल्प विकल्प तथा व्यापार अकारण एव नियमहीन होते हैं? मनुष्य के कियाकलापों को विश्व के घटनासमूह में अपवादरूप नहीं माना जा सकता। यदि अनेक अवसरों पर हम मानवीय व्यापारों के सबंघ में सफल भविष्यवाणी नहीं कर सकते तो इसका कारण हमारी उन व्यापारों के नियामक नियमों की अपूर्ण जानकारी है, न कि उन व्यापारों की नियमहीनता।

निर्घारण्वाद के सिद्धात को भौतिक शास्त्रों से बल मिला है; उसे प्रकृतिजगत् की यत्रवादी व्याख्या से भी अवलंब मिलता है। कितु इसका यह मतलब नहीं कि निर्घारण्वाद एक भौतिकवादी सिद्धात है। कहा गया है कि स्पिनोजा तथा हेगेल के दर्शनों में व्यक्ति की स्वतंत्रता के लिये कोई स्थान नहीं है। साख्य दर्शन में पुरुष को निर्गुण तथा निष्क्रिय माना गया है। समस्त कर्मों को बुद्धि में आरोपित किया गया है और बुद्धि को तीन गुणों से संचालित बतलाया गया है। गीता में लिखा है—सारे कार्य प्रकृति के तीन गुणो द्वारा किए जाते है; अहंकारवश मनुष्य अपने को कर्ता मान लेता है। गीता में ही प्रत्येक कर्म के सांख्यसंमत पाँच कारण गिनाए गए है, अर्थात् अधिष्ठान, कर्ता, करण, विविध चेष्टाएँ और दैव, ऐसी दशा में केवल मनुष्य कर्म के लिये उत्तरदायी नहीं कहा जा सकता।

मैंकेजी ग्रादि कुछ विचारक उक्त दोनो मतो से भिन्न ग्रात्मिनिर्घारणवाद (सेल्फ डिटरिमिनेशन) के सिद्धांत को मानते हैं। जहाँ मनुष्य स्वतंत्रता की भावना से कमें करता है, वहाँ कमें स्वयं उसके व्यक्तित्व में निहित शिक्तियो द्वारा निर्धारित होता है। इस श्रथं में मनुष्य स्वतंत्र है। बुरे काम के बाद उत्पन्न होनेवाली पश्चात्ताप की भावना कर्ता की स्वतंत्रता सिद्ध करती है।

सं०ग्रं०—हेनरी सिजविक : आउटलाइंस भ्राव दि हिस्ट्री भ्राव एथिक्स; सुत्तीलकुमार मैत्र : एथिक्स भ्रॉव दि हिंदूज। [दे० रा०]

आवारशास्त्र का इतिहास यद्यपि श्राचारशास्त्र की परि-भाषा तथा क्षेत्र प्रत्येक युग में मतभेद के विषय रहे हैं, फिर भी व्यापक रूप से यह कहा जा सकता है कि श्राचारशास्त्र में उन सामान्य सिद्धांतो का विवेचन होता है जिनके श्राघार पर मानवीय कियाओ श्रीर उद्देश्यों का मूल्यांकन संभव हो सके। श्रीधकतर लेखक श्रीर विचारक इस बात से भी सहमत है कि श्राचारशास्त्र का सबध मुख्यत मानदंडो श्रीर मूल्यों से हैं, न कि वस्तुस्थितियों के श्रध्ययन या खोज से, श्रीर इन मानदंडो का प्रयोग न केवल व्यक्तिगत जीवन के विश्लेषण में किया जाना चाहिए वरन् सामाजिक जीवन के विश्लेषण में भी।

नैतिक मतवादो का विकास दो विभिन्न दिशाओं में हुम्रा है। एक भोर तो आचारशास्त्रज्ञों ने 'नैतिक निर्ण्य' का विश्लेषण करते हुए उचित अनुचित संबंधी मानवीय विचारों के मूलभूत भाषार का प्रश्न उठाया है। दूसरी भोर उन्होने नैतिक भादर्शी तथा उन भादर्शों की सिद्धि के लिये भपनाए गए मार्गों का विवेचन किया है। भ्राचारलास्त्र का पहला पक्ष चितनशील है, दूसरा निर्देशनशील। इन दोनों को हमें एक साथ देखना होगा, क्योंकि प्रत्यक्षरूप में दोनों संलग्न और भ्रविभाज्य है।

पश्चिमी जगत् में भाचारशास्त्र के सिद्धात जिस तरह कालकमानुसार, एक के बाद एक, सामने भाए उस तरह का कमबद्ध विकास पौर्वात्य दर्शन के इतिहास में नहीं मिलता। पूर्व में विभिन्न नैतिक दृष्टिकोए। और कभी कभी तो परस्पर विरोधी दृष्टिकोए। भी, साथ साथ विकसित होते रहे। अतः पूर्व और पश्चिम में आचारशास्त्र के इतिहास का अलग अलग अध्ययन करना सुविधाजनक होगा।

भारत—भारतीय दर्शनप्रगालियों में ग्राचरण संबंधी प्रश्नों को महत्व-पूर्ण स्थान दिया गया है। किसी न किसी रूप में प्रत्येक दर्शन ने मुक्ति या मोक्ष को सामने रखा है श्रीर मुक्तिलाम के लिये सदाचार के नियमों की समीक्षा श्रावश्यक हो जाती है। इस बात पर वैदिक श्रीर अवैदिक परंपराश्रों में किसी हद तक सामजस्य है। श्राचरण संबंधी शास्त्र (स्मृतियाँ ग्रीर धर्म-शास्त्र) श्राचरण को भारत में दिशा देते हैं।

जैन दर्शन में जीवात्मा को उसकी मौलिक विशुद्धावस्था प्राप्त कराना ही जीवन का लक्ष्य बताया गया है। इस मार्ग की सबसे बड़ी रुकावट यह है कि कमों ने जीवात्मा को जड़ तत्व से कलुषित कर दिया है। जिस तरह बादलो से सूर्यकरिएो का प्रकाश मंद हो जाता है, वैसे ही 'पुद्गल' या जड़ तत्व के परमार्ग जीव के चैतन्य को अपवित्र कर देते है। इस परिस्थिति से खुटकारापाने के लिये कमें के 'म्रास्नव' को रोकना म्रावश्यक है। यह तभी समय है,जब सम्यक् जान, सम्यक् दर्शन ग्रौर सम्यक् चरित्र तीनो की उपलब्धि हो। जैन धमें में म्राचरएं के उन नियमों की विस्तृत चर्चा है जिनके द्वारा ये 'त्रिरल' प्राप्त किए जा सकते हैं। इनमें म्रहिसा मुख्य है।

चार्वाक दर्शन का दृष्टिकोए। पूर्णतया भौतिकवादी है। मनुष्य की सत्ता उसका शरीर है। चैतन्य शरीर का एक विशिष्ट गुए। मात्र है। जीवन का लक्ष्य सुखसंपादन है। मत्यु के बाद व्यक्तित्व का कोई भी पक्ष शेष नही रहता, इसलिये परलोक की चिता व्यर्थ है। सुख के साथ दु.ख मिश्रित है, लेकिन केवल इसलिये सुखों का त्याग करना मूखता है। प्रत्यक व्यक्ति को ग्रपने ही सुख की साधना करनी चाहिए, न कि दूसरो के।

बौद्ध दर्शन के विभिन्न संप्रदायों में ज्ञानमीमासा तथा आदितत्व के स्वरूप के विषय में तीव्र मतभेद है। वैभाषिक और सौत्रातिक दर्शन वास्तववादी है, योगाचार विज्ञानवादी और माध्यमिक शून्यवादी। लेकिन आचरण के प्रश्न पर सभी बौद्ध विचारकों ने गौतम बुद्ध के आदि उपदेशों को स्वीकार किया है। 'चार आयं सत्यों' में चौथा, अर्थात् 'दु ख-निरोध-मार्गं' आचारशास्त्र का आघार है। इसका व्यावहारिक रूप 'मध्यम प्रतिपदा' अथवा मध्यम मार्ग है। एक और व्यर्थ आत्मोत्पीडन, दूसरी ओर क्षिणक सुखों की आराधना, इन दोनों 'अतियों का परिहार ही सदाचरण है। मध्यम मार्ग का अवलंबन करके कार्य-कारण-श्रुखला (प्रतीत्य समुत्याद) का अंत किया जा सकता है। जन्म मृत्यु के अनवरत चन्न से छटकारा निर्वाण है।

महायान संप्रदाय ने निर्वाण की म्रिधिक सकारात्मक व्याख्या की। व्यक्ति को भ्रपने निर्वाण से ही संतुष्ट नहीं होना चाहिए। बोधिसत्व का ग्रादर्श यह है कि स्वयं संबोधि प्राप्त करने के बाद दूसरों के कल्याण के लिये लगातार यत्न किया जाय। प्रेम, सहानुभूति, भनुकपा भौर प्राणिमात्र के प्रति मैत्री की भावना, इन सद्गुणो पर बौद्ध भ्राचरणशास्त्र में विशेष जोर दिया गया है।

हिंदू दर्शन के सभी संप्रदायों ने, जहाँ तक श्राचरण्शास्त्र का संबंध है, उपनिषदों श्रीर भगवद्गीता के मुख्य सिद्धांतों को स्वीकार किया है। उपनिषदों ने जहाँ एक श्रोर परम तत्व के गहन प्रश्न को उठाया है श्रीर ब्रह्मज्ञान को ही दर्शन का यथार्थ लक्ष्य माना है, वहाँ दूसरी श्रोर श्रात्मसाधना श्रीर 'शील' के व्यावहारिक पक्ष पर भी घ्यान दिया है। भगवद्गीता तत्व-ज्ञान की अपेक्षा श्राचारशास्त्र की दृष्टि से श्रीधक महत्वपूर्ण है। ब्रह्मविद्या श्रीर योगशास्त्र का समन्वय कराने के उद्देश्य से निष्काम कर्म का श्रादर्श गीता में प्रतिपादित किया गया है। श्रकमंण्यता न तो स्वतत्रता का लक्ष्य है, न श्राघ्यात्मिक ज्ञान का। कर्मसंन्यास से श्रेयस्कर है फलासक्ति त्यागकर कर्तव्य करते रहना। सदाचार के लिये धैर्य, मानसिक सतुलन श्रीर श्रात्मबुद्धि श्रनिवार्य है। ईश्वरभक्ति श्रीर ज्ञान से भी मनुष्य का जीवन परिष्कृत होकर कर्मयोग में सहायता मिलती है।

शंकराचार्य के ग्रनुसार गीता का मूल दर्शन ग्रद्धैतवादी है। मुक्ति का एकमेव साधन ज्ञान है। ज्ञान भ्रौर कमें में विरोध है ग्रौर दोनो का समन्वय ग्रसमव है। फिर भी शंकराचार्य ने यह स्वीकार किया कि ग्रात्मशुद्धि की प्रारंभिक मजिलों मे कमों का भी मूल्य है।

रामानुज ने भिक्तिमार्ग की महत्ता को ही उपनिषदो भ्रौर गीता का मुख्य सदेश माना। मध्ययुग के भारतीय भ्राचारशास्त्र पर, भ्रद्वैत वेदात की तुलना मे, भिक्तमार्ग से प्रेरणा लेनेवाली वैष्णव परपरा का ही भ्रधिक प्रभाव पड़ा। इस्लाम के सूफी मत से इस प्रवृत्ति को बल मिला। व्यापक रूप से यह कहा जा सकता है कि मध्ययुगीन भ्राचारशास्त्र, जिसका प्रतिबिब दार्श-निक ग्रंथो की भ्रपेक्षा सतकाव्य मे भ्रधिक स्पष्ट रूप से मिलता है, मानवता-वाद है।

श्राधुनिक काल में गांधीवाद में भारतीय श्राचारशास्त्र की सभी स्वस्थ परंपराओं का समन्वय मिलता है। उपनिषदों की श्रात्मसाधना, जैनों की 'श्रहिसा', बुद्ध की श्रनुकंपा श्रोर प्रेम, गीता का कमेंयोग, इस्लाम का विश्व-बघुत्व, इन सभी के लिये गांधीवाद में स्थान है। श्रौर चूकि इन श्रादशों को राष्ट्रीय स्वाधीनता के ठोस प्रश्न के संदर्भ में सामने रखा गया, इसलिये महात्मा गांधी का श्राचारशास्त्र, देशकालातीत समस्याओं को उठाते हुए भी, भारतीय सास्कृतिक मूल्यों का प्रतिनिधित्व करता है।

चीन—आचारशास्त्र को दर्शन भ्रौर धर्मशास्त्र से पृथक् करना सभी प्राचीन सम्यताओं के प्रध्ययन में कठिन है, लेकिन पश्चिमी जगत् की भ्रपेक्षा पूर्वी जगत् के सांस्कृतिक इतिहास में यह कठिनाई भौर भी तीव्रता से सामने भ्राती है।

चीन के दार्शनिक, धार्मिक, नैतिक, सास्कृतिक मूल्यों के दो आदि-स्रोत हैं: 'ताओवाद और कम्फूचीवाद'। इनमें आपसी विरोध होते हुए भी इन दोनों का समन्वय ही, प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से, चीनी विचारकों का लक्ष्य रहा है। आगे चलकर एक तीसरी विचारधारा ने चीन में पदा-पंश किया, जिसे व्यापक रूप से बौद्ध विचारधारा कहा जा सकता है।

लाओत्सू (ल० ५७० ई० पू०)—ताम्रो के मनुसार प्रकृति से सामंजस्य स्थापित करना ही 'शुभ' है। इसके लिये मावश्यक सद्गुरा है सरलता, मृदुलता, सौंदर्यप्रेम और शांतिप्रियता। मानव को म्रपना जीवन स्वाभाविक और ऋजु बनाना चाहिए। इस ताम्रोमागं का प्रवर्तक लाम्रो-त्सू था।

कन्फूशस (५५१ से ४७६ ई० पू०) — कन्फूशस का दृष्टिकोए। इससे मूलतया मिन्न है। इनके अनुसार जीवन की पूर्णतम साधना ही मनुष्य का कर्तव्य है। यह कर्तव्य उसे समाज के सदस्य की हैसियत से ही निभाना है। कार्यसिद्धि और पुरुषार्थ ही वास्तविक 'शुभ' है। सदाचार का ग्राधार है सतुलित जीवन और संतुलित जीवन के दो सिद्धांत है: 'चुग' का सिद्धांत ग्राधार है सतुलित जीवन भीर संतुलित जीवन के दो सिद्धांत है: 'चुग' का सिद्धांत ग्राधार श्र्यांत् ग्रापने व्यक्तित्व की उच्चतम मांगो को संतुष्ट करते रहो भौर 'शू' का सिद्धात, ग्रयांत् विश्व से समस्वरता निर्माण करते हुए जीवन व्यतीत करो। श्ररस्तू के 'सुनहरे मध्यम मार्ग' की तरह कन्फूशस का ग्राचारशास्त्र भी ग्रतिरेकविरोधी है।

मेंशियस (३७१ से २८६ ई०पू०)—मेशियस का म्राचारशास्त्र कन्फू-शस के सिद्धात पर ही म्राभारित है, परंतु उसमे समाजकल्याएा की भ्रपेक्षा मानववाद पर भ्रधिक जोर दिया गया है।

अनेक चीनी दार्शनिक 'ताओ' के रहस्यवाद और अतिव्यक्तिवाद से भी असंतुष्ट थे और कन्फूशस के परपराप्रधान, औपचारिक उपदेशों से भी। इसिलये बहुत से ऐसे पंथों का आविर्भाव हुआ जिन्होंने या तो समभौते का मार्ग अपनाया या जीवन के किसी विशिष्ट पक्ष को लेकर एक नए
आचारदर्शन की सृष्टि की। उदाहर ग्रास्वरूप 'मोत्सू' का पंथ उपयोगितावादी था। सदाचरण का मापदंड 'अधिकतम उपयोग' है, परंतु इसका
साधन है प्रेम या मैत्री। सघर्ष इसिलये अनैतिक है कि वह अनुपयोगी और
'अपव्ययशील' बन जाता है। 'फाशिया' पंथ ने आचारशास्त्र को राजनीति
के समीप पहुँचा दिया और कहा कि राजसत्ता तथा विधान से ही सदाचार
की रक्षा की जा सकती है।

'ताम्रो' भौर कन्फुशसवाद का समन्वय कराने का उत्कट प्रयास

'यिन-यांग' सिद्धांत में देखा जा सकता है। विश्व में दो शक्तियाँ लगातार काम करती रहती है—'याग', जो क्रियाशील, सकारात्मक, 'पुरुषोचित' है, और 'यिन', जो निष्क्रिय, नकारात्मक, 'स्त्रियोचित' है। प्रत्येक वस्तु, संस्था भौर सबंघ में ये दोनो ही प्रवृत्तियाँ प्रतिबिधित है। इनका उचित मात्रा में वास्तव्य ही 'शुभ' परिस्थिति है। और ऐसी परिस्थिति के निर्माण में हाथ बटाना मानव का कर्तव्य है।

मध्ययुगीन चीनी आचारशास्त्र पर बौद्ध विचारों की स्पष्ट छाप है। थेरवाद की अपेक्षा महायान का, और विशेषतः माध्यमिक दर्शन का, चीन में अधिक तेजी से विकास हुआ। परतु नागार्जुन के 'शून्यवाद' को परपरागत 'व्यावहारिकता' के साँचे में ढालकर चीनी विचारकों ने बौद्ध जीवन-दर्शन को एक नई दिशा प्रदान की। इस नए दर्शन का नारा है: 'समग्र में एक और एक में समग्र'।

मिंग युंग (१५वी से १६ वी सदी) १२वी और १३वीं शताब्दी के आचारदर्शन में संदेहवाद भीर अतिमौतिकवाद के स्पष्ट चिह्न हैं, लेकिन 'मिंग' युगीन सांस्कृतिक पुनरुत्थान के बाद चीनी विचारघारा फिर बुद्धिवाद की ओर मुकी। तब से आधुनिक युग तक चीन का आचार-दर्शन मुख्य रूप से बुद्धिवादी ही रहा है।

ईरान-जरयुस्त्रवाव में भाचारसिद्धांतों को बड़ा महत्वपूर्ण स्थान दिया गया है। स्वयं जरयुस्त्र के विषय में निश्चित रूप से कुछ कम कहा जा सकता है। 'गाथाओं' में उसका व्यक्तित्व ऐतिहासिक लगता है, परंतु 'भ्रवेस्ता' में वह काल्पनिक पौराणिक बन जाता है। जरयुस्त्रधम मुख्यतः द्वैतवादी है। 'भ्रवेस्ता' में भ्रहुर' को एकमेव परम सत्ता के रूप में स्वीकार किया गया है और यह कहा गया है कि 'श्रहुर' की अभिव्यक्ति दो दिशाओं में होती है। एक भ्रोर श्रालोक है, दूसरी भ्रोर श्रंघकार; एक भ्रोत जड़ भौतिक वस्तु, दूसरी भ्रोर श्रंघ्यात्म। लेकिन 'श्रहुर' का एकत्व केवल भ्रोपचारिक है।

मानी (जन्म २१५ ई० पू०) — ग्रागे चलकर मानी ने खुले ग्राम जरयुस्त्रवाद को पूर्णतया द्वैतवादी बना दिया। उसके ग्रनुसार भौतिक वस्तु एक स्वतंत्र शक्ति है जिसका अध्यात्मशक्ति के साथ लगातार संघषं चलता रहता है। मानव व्यक्तित्व के दो विभाग है: एक ग्रात्मा जो ग्रालोक-मय है ग्रीर दूसरा शरीर जो ग्रंघकारमय है। संकल्पशक्ति इन दोनो के बीच में है ग्रीर किसी भी ग्रोर भुक सकती है। प्रत्यक्ष ग्राचरण मे मानव स्वतंत्र है। यदि वह चाहे तो रचनात्मक ग्रालोकशक्ति की ग्रोर ग्रपने ग्रापको ले जा सकता है। पार्थिव सुखो को त्यागकर विनाशात्मक ग्रंघकारशक्ति से मुक्तिलाभ सभव है। मविष्य में ग्रालोक की सपूर्ण विजय निश्चित है। उस विजयक्षण को समीप लाना ग्रंशतः मानव ग्राचरण पर निर्मेर है।

यूनान—मानवीय ग्राचरण का वैज्ञानिक ढंग से परीक्षण सबसे पहले सोफिस्त दार्शनिक ने किया। ई० पू० ७वी शताब्दी से ही यूनान में दर्शन की स्वस्थ परंपराएँ बन चुकी थी, परंतु प्रोतागोरस के पहले विचा-रकों ने मुख्यतः बाह्य जगत् पर ही ध्यान दिया था। थेलीज से मन-क्सागोरस तक सभी दार्शनिक विश्व के म्रादितत्व की खोज करते रहे। सोफ़िस्तपंथियों ने दर्शन के लक्ष्य का पुनर्मूल्यांकन किया तथा मानव जीवन की प्रत्यक्ष समस्याम्नों को दार्शनिक दृष्टि से म्रॉकने का यत्न किया।

प्रोतागोरस (जन्म ४८०ई०पू०) — मनुष्य ही प्रत्येक वस्तु की कसौटी हैं — प्रोतागोरस की इस उक्ति में सोफ़िस्त ग्राचारशास्त्र के श्रच्छे भौर बुरे दोनों ग्रंग प्रतिबिबित है। जहाँ एक ग्रोर इस कथन से ग्राचारशास्त्र ठोस समस्याओं की ग्रोर मुकता है वहाँ दूसरी ग्रोर वह व्यक्तिगत ग्रौर सापेक्ष भी बन जाता है।

गोर्जियस (जन्म ४८३ ई० पू०) — गोर्जियस के संपर्क से प्रोतागोरस का मानववाद निरे संदेहवाद में परिग्रात हो गया और इस संदेहवाद से, दार्शनिक स्तर पर, अतिस्वार्थवाद और सुखवाद को बल मिला।

सुकरात (४६९ से ३९९ ई० पू०) — इन, विकृतियों के विरुद्ध सुकरात ने सर्वप्रथम एक ऐसे आचारकास्त्र का निर्माण किया जो आदर्शवादी होते हुए भी यथार्थ परिस्थितियों पर आधारित था। सुकरात का वृष्टिकोण बुद्धिवादी है। 'ज्ञान ही सदाचार है'। जिसे उचित कर्मों का वास्तविक

Mar 152 .

ज्ञान है, उसका भ्राचरण ठीक होना ही पड़ेगा; भौर भ्रज्ञान की परिएित दुराचार में होना भी उतना ही भ्रिनवार्य है। सोफिस्तपथी न्याय', 'नियम', 'सयम' भ्रादि शब्दो का प्रयोग भ्रवश्य करते थे, पर इनकी सुक्ष्म व्याख्या उन्होंने कभी नहीं की! सुकरात ने इस बात पर जोर दिया कि व्यक्तिनिरपेक्ष नैतिक भ्रादशों का भ्राधार ज्ञानमीमासा ही है। जो भ्रतर 'ज्ञान' भौर 'जानकारी' में है, वही नियमबद्ध भ्राचारशास्त्र भौर प्रयाजन्य नैतिक घारणाभ्रो में है। सभी का लक्ष्य समान है— 'भलाई'। परतु ज्ञान द्वारा ही 'भलाई' और परम शुभ में सामजस्य स्थापित किया जा सकता है। भौर इस सामंजस्य का सामाजिक रूप केवल ऐसे राज्य में मिल सकता है जहाँ शासकगण भ्रच्छे जीवन को एक कला समभकर उसे भ्रात्मसात् करने का यत्न करते रहे।

श्रफ़लातून (४२७ से ३४७ ई० पू०) — सुकरात के उदात्त ग्रादर्शवाद के प्रति सच्ची निष्ठा बरतते हुए ग्रफ़लातून ने उनके उपदेशों को परिष्कृत रूप में रखा और उन्हें दार्शनिक मतवाद का सहारा दिया। ग्रफ़लातून के ग्राचारशास्त्र का एक पहलू विशुद्ध तात्विक है। मौतिक जगत् की वस्तुओं की तथाकथित 'सत्ता' छाया मात्र है। वास्तविक सत्ता केवल मावो या प्रयत्नों की है, क्योंकि प्रत्यय ही नित्य और स्वसपूर्ण है। इनमें सबसे शुद्ध और उच्च श्रेणी का प्रयत्न है 'शुभ'। इस तरह सदाचार का ग्राघार ग्रादिसत्ता का शुभत्व है।

लेकिन श्रफलातून के ग्राचारदर्शन का एक दूसरा, यथार्थवादी पक्ष भी है। इसमें मानव स्वभाव का सूक्ष्म विश्लेषण मिलता है। मानव स्वभाव के—श्रफलातून के शब्दों में मानव 'ग्रात्मा' के—तीन विभाग है। इन्हें इच्छा, संवेग ग्रौर बुद्धि से सचालन मिलता है। पहले दो विभागों पर तीसरे का प्रभुत्व ही सदाचार का ग्राधार है। व्यक्ति में न केवल मानवीय प्रवृत्ति, ग्रर्थात् विवेकशीलता है, वरन् उसमें 'पशवीय' ग्रौर 'वनस्पतीय' प्रवृत्तियों भी है जो उसे जैविक ग्रौर दैहिक स्तर से ऊपर उठने से रोकती ह। बुद्धि का उद्देश्य इन प्रवृत्तियों का विनाश नहीं, उनका शासन ग्रौर नियत्रण है।

इस उद्देश्य की सही व्याख्या केवल सामाजिक स्तर पर हो सकती है, न कि व्यक्तिगत स्तर पर। समाज में मानव स्वभाव के तीन ग्रंगों के अनुरूप तीन वर्ग है—अमिक, योद्धा श्रीर शासक। यह वर्गविभाजन प्राकृतिक है श्रीर वर्गहीन समाज की कल्पना न्यायसंगत नहीं है, क्योंकि न्याय का आधार ग्रंततः प्राकृतिक नियम ही है। ग्रादर्श व्यवस्था वह है जिसमें प्रत्येक वर्ग के लोग अपने अपने सद्गुराों की साधना करते रहे। शासक विवेकशील हो, योद्धा वीर ग्रीर श्रमिक मेहनती तथा विनम्र। ये सद्गुरा परस्पर पूरक है श्रीर इनका उचित मात्रा में प्रयोग ही 'नैतिक परिस्थित' है। ऐसी परिस्थित ग्रंततोगत्वा तीसरे वर्ग के लोगों पर ही निर्मर है, क्योंकि ऐच्छिक ग्रौर सवेगात्मक प्रवृत्तियों को बुद्धि ही काबू में रख सकती है। शासक वर्ग का दृष्टिकोरा पूर्णत्या दार्शनिक, बुद्धवादी होना चाहिए श्रौर इसके लिये उचित शिक्षाप्रगाली नितांत ग्रावश्यक है।

ध्ररस्तू (३५४ से ३२२ ई॰ पू॰)—सुकरातवादी परंपरा की परि-एति ध्ररस्तू के ध्राचारशास्त्र में मिलती है। ध्ररस्तू ने विश्लेषए ध्रौर प्रयोग करते हुए ग्राचरए के विभिन्न पहलुओं की वैज्ञानिक ढंग से समीक्षा की। ध्राचारदर्शन का स्वतंत्र 'शास्त्र' के रूप में विकास ध्ररस्तू के 'नाइकोमे-कियाई एथिक्स' से ही ग्रारंभ होता है।

अरस्तू के अनुसार 'शुभ' की अभिव्यक्ति दो दिशाओं में होती है। पहली दिशा वह है, जिसमें अम्यास और प्रयत्न द्वारा मानव अपनी निम्नतर प्रवृत्तियों को उच्चिरित शक्ति के—अर्थात् बुद्धि के—नियंत्रण में लाता है। इस प्रयास के फलस्वरूप जिन सद्गुणों की सृष्टि होती है वे हैं 'नैतिक सद्गुण'। लेकिन शुभत्व का एक दूसरा माध्यम भी है—अर्थात् बुद्धि द्वारा विश्वद्ध सत्ता या चरम सत्य की खोज। इस ज्ञान और मनन से 'बौद्धिक सद्गुणो' की सृष्टि होती है। आदर्श जीवन तो ऐसे ही मनन का जीवन हैं ('थिओरिया')।

परंतु आचारशास्त्र का प्रत्यक्ष संबंध बौद्धिक सद्गुर्गों की अपेक्षा नैतिक सद्गुर्गों से अधिक धनिष्ठ है। नैतिक सद्गुर्गों का आधार है मध्यम मार्ग का सिद्धांत। एक ओर अतिरेक और दूसरी ओर अभाव, इन दोनों त्रुटियों से बचकर ही सदाचार संभव है। उदाहरएस्वरूप, 'साहस' एक नैतिक सद्गुए। है। इसका श्रतिरेक है 'ग्रसावधानी' ग्रौर इसकी न्यूनता है 'कायरता'। इसी तरह प्रत्येक नैतिक सद्गुए। की सीमाएँ स्थिर की जा सकती है।

एरिस्तिपस (जन्म ४३५ ई० पू०)— अरस्तू के बाद प्रीक आचार-शास्त्र की धारा दो विरोधी दिशाओं में विभक्त हो गई। एक घोर एपिक्यूरस ने सुखवाद को घौर दूसरी घोर जीनो ने संन्यासवाद को घादशं के रूप में सामने रखा। वास्तव में इन दोनों के बीज सुकरात युग में ही पड़ चुके थे। एपिक्यूरस के सुखवाद का मूल स्नोत है 'साइरेनेइक्' घ्राचार-दर्शन ग्रीर जीनों की 'स्तोइक' प्रणाली का घाषार है 'सिनिक' पंथ का सुखवादिवरोधी दर्शन। साइरेनेइक् पंथ का प्रवर्तक एरिस्तिपस था घौर सिनिक पंथ की स्थापना सुकरात के शिष्य घ्रतिस्थिनीज (४३६ ई० पू०) ने की थी।

एषिक्यूरस (३४१ से २७० ई० पू०)—एपिक्यूरीय ग्राचारतास्त्र ज्ञान और विवेक को सामन मात्र समक्षकर संतोष या समाधान को जीवन का लक्ष्य मानता है। सुख के प्रति खिचाव और दु ख का वर्जन स्वामाविक प्रवृत्तियाँ है। 'साइरेनेइक्' दृष्टिकोण मूलतः उचित था, परंतु उसमे सुख की व्याख्या सकीणें है। केवल क्षिणिक सुख को सबंस्व समक्षना मूर्खता है। हमारा घ्येय जीवन को समग्र रूप से सुखमय बनाना है। इस किया में विशिष्ट सुखो को कभी कभी त्यागना पड़ता है। सुखो की तीव्रता केवल एक पक्ष है, उनके स्थायित्व पर भी घ्यान देना है। मानसिक शांति शारीरिक इच्छापूर्ति से ग्रधिक सुखमय है, क्योंकि वह हमें ग्रधिक समय तक सतुष्ट रख सकती है। सर्वोच्च सद्गुण 'सावधानी' है, क्योंकि वह एक सीमा तक हमें दु:ख दर्द से बचाता है।

जीनों (३४० से २६५ ई० पू०)—स्तोइकवाद का सिद्धांत इसके विलकुल विपरीत है। जीनों के अनुसार विवेक ही सर्वस्व है। सुखप्राप्ति का अपनी जगह पर कोई महत्व नहीं है, यद्यपि विवेकशील जीवनकम में यदि सुख भी मिले तो उसे जबर्दस्ती ठुकराना जरूरी नहीं है, जैसा कि 'सिनिकपंथी' करते थे। संवेदजन्य सुखों को गौगा और तुच्छ समभना काफी है। 'प्रकृति के अनुसार जीवन' का मतलब है विवेकशील जीवन, क्योंकि मानव के लिये चेतन, क्रियाशील विवेकशित ही 'प्राकृतिक' है। सदाचार का आधार है आत्मिनयंत्रण, कर्तं व्यपरायणता और स्वार्थ-त्याग। नैतिक विकास के मार्ग में सबसे बड़ी श्कावट है असंयम। 'स्तोइक' विचारघारा में संन्यासवृत्ति काफी प्रबल होते हुए भी जीनो और उसके अनुयायियों ने 'सिनिक' पंथ के विकृत व्यक्तिवाद से बचने का भी यथेष्ट प्रयत्न किया। मध्ययुगीन जीवनमूल्यों पर स्तोइक आचार-दर्शन का गहरा प्रभाव पड़ा। सेनेका और सम्प्राट् मार्क्स ओरिलियस (१२० से १८० ई०) ने इस दर्शन का समर्थन किया।

प्लोतिनस (२०५ से २७० ई०)— मघ्ययुगीन आचारशास्त्र मुख्यतः धार्मिक या अध्यात्मवादी है। रोमन साम्राज्य के पतन से पहल ही ईसाई घमंतत्व के संदर्भ में ग्रीक दर्शन का पुनर्मूल्यांकन किया जाने लगा था। इस तरह का पहला महत्वपूर्ण प्रयास नवअफलातूनवाद में देखा जा सकता है। सुकरात-अफलातून-अरस्तू की विचारपरंपरा में जो रहस्यवादी प्रवृत्तियाँ निहित थीं उन्हें प्लोतिनस के दर्शन में उभारा गया है। मानव जीवन का सर्वोच्च उद्देश्य है 'एक' अथवा 'परम सत्' का अपरोक्ष ज्ञान। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिये हमें अपने आपको 'योग्य' बनाना है और इसके लिये सदाचार आवश्यक है। इस तरह प्लोतिनस के लिये आचार-दर्शन का महत्व सीमित और सापेक्ष है। नवअफ़लातूनवाद के अन्य प्रमुख प्रतिनिधि है फाइलो और पोरिफरी।

धागस्तिन (३५४ से ४३० ई०)—संत धागस्तिन का 'पैत्रिस्तिक' दर्शन भी ईश्वरानुभूति को चरम लक्ष्य मानता है। ईश्वरप्रेम ही वास्तिवक नैतिकता का धाघार हो सकता है। धागस्तिन ने यह कहकर कि ईश्वर-केंद्रित जीवन में ही 'अधिकतम इच्छापूर्ति' संभव है, ध्रप्रत्यक्ष रूप से सुखवाद के सिद्धांत को एक सीमा तक स्वीकार किया।

बोमस एक्वाइनस (१२२५ से १२७४)—मध्ययुगीन धाचारदर्शन का सबसे विकसित रूप संत थोमस एक्वाइनस की दर्शनप्रणाली में है। एक्वाइनस ने ईसाई धर्मतत्व को ग्रफ़लातूनवाद से ग्ररस्तूवाद की ग्रोर ले

जाने का यत्न किया। सत्यश्रीर शुभका अनुसंघान दो भागो से संभव है— विश्वास और विवेक। ये दोनों स्वतंत्र है, परंतु इनमें कोई मूलभूत विरोध नहीं है। विवेकशिक्त की उच्चतम सफलता है अरस्तूदशन। 'विश्वास' की सबसे उदात्त सिद्धि है ईसामसीह का 'यथार्थसंगत श्रघ्यात्मवाद'। लेकिन इनसे निम्नतर स्तर पर जो 'विवेक' और 'विश्वास' की सफलताएँ है उनसे भी नैतिक जीवन में प्रेरणा मिल सकती है। ईश्वरज्ञान ही पर्म शूभ है।

एक्वाइनस के बाद 'स्कोलैस्टिक' विचारघारा घीरे घीरे गतिहीन और सकीएाँ बन गई। ग्राचारशास्त्र का स्वतंत्र ग्रस्तित्व करीब करीब समाप्त हो गया और नैतिक प्रश्नो का विवेचन ईसाई धर्मशास्त्र की कुछ वादग्रस्त समस्याओं में शाब्दिक उहापोह तक ही सीमित रह गया।

श्राधुनिक युग- आचारशास्त्र का श्राधुनिक युग १४वी-१६वीं शता-ब्रियों के धर्मनिरपेक्ष दर्शन से श्रारंभ होता है। इस दर्शन का एक पक्ष वैज्ञानिक और प्रकृतिवादी है जिसका स्वस्थ रूप बेकन और विकृत रूप हाब्ज में भलकता है। श्राचारशास्त्र की दृष्टि से हाब्ज बेकन से श्रिषक महत्वपूर्ण है।

हारक (१५८० से १६७६)—हार्ज का दृष्टिकोग भौतिकवादी है। वस्तुओं और गित का ही अस्तित्व वह मानता है और मानव आचरण को 'वस्तु' और 'गित' के ही दायरे में देखता है। चूंकि वस्तुजगत् से मानव का सबध संवेदन द्वारा ही संभव है इसलिये संवेदन ही मानव जीवन का 'मुख्य संचालक' है। सुख की इच्छा और दुख के प्रति विमुखता ही मानवीय व्यवहार का आधार है। व्यक्ति का कर्तव्य केवल एक है—अपने लिये सुख अर्जन करना। स्वार्थपरता स्वाभाविक है, स्वार्थत्याग कृत्रिम। सामाजिक संगठन का आधार 'प्रत्येक व्यक्ति का प्रत्येक अन्य व्यक्ति से भय' है। सुखो को वर्तमान की तरह भविष्य में भी प्राप्त करने के लिये 'अधिकार' और 'शक्ति' आवश्यक है। इसलिये अधिकारप्रेम भी प्राकृतिक है और आचरण का निर्देशन करता है। व्यवहार का आंतरिक मानदंड स्वार्थ है, बाह्य मानदंड राजकीय अथवा सामाजिक अधिकार है।

क्लाकं (१६७४से १७२६)—हाब्ज के स्वार्थपरक सुखवाद के विरुद्ध तीव्र प्रतिक्रिया होनी भ्रनिवायं थी। यह प्रतिक्रिया 'सहजज्ञानवादी भ्राचरण-शास्त्र' में व्यक्त हुई।

कडवर्ष (१६१७ से १६८८) — इस प्रवृत्ति के प्रमुख प्रतिनिधि है क्लाक, कडवर्थ, शैपट्सवरी, हचीसन और बटलर। इनमे आपसी मतभेद होते हुए भी व्यापक रूप से इस बात पर सहमित है कि नैतिक नियम 'स्वत सिद्ध सत्य' है।

शैक्ट्सबरी (१६७१ से १७१३)—शैक्ट्सवरी ने ब्राचारशास्त्र में पहली बार 'नैतिक निवेकशिक्त' (मारल सेंस) का सिद्धांत सामने रखा। विवेकर का भी कहना है कि नैतिक नियमों का सहज ज्ञान इसलिये संभव है कि प्रकृति ने—या 'ईश्वर' ने इस प्रकार के ज्ञान के लिये हमे एक विशेष साधन प्रदान किया है।

बटलर (१६९२ से १७५२)—इस साधन को 'बटलर' 'सदसद्विवेक-क्षमता' (कांशेस) कहता है। यह क्षमता ही मनुष्य की वास्तविक आत्मा है,

उसके व्यक्तित्व का केंद्रविदु है।

ह्यूम (१७११ से १७७६) — ह्यूम का ग्राचरणशास्त्र फिर एक बार संवेदनवाद की ग्रोर मुकता है। ह्यूम का विश्वास है कि ग्राचरण का यथार्थ विश्लेषण मनोवैज्ञानिक दृष्टि से ही संभव है। मनोविज्ञान का इस विषय में एक ही निष्कर्ष हो सकता है। वह यह कि सुख दुःख ही ग्राचरण के निर्णायक है। हमारे नैतिक निर्णाय कुछ ऐसे प्राकृतिक सत्यो पर ग्रावारित है जिनका, ग्रपने मूल स्वरूप में, कोई नैतिक महत्व नही है।

कांट (१७२४ से १८०४)—काट का प्रसिद्ध ग्रंथ 'व्यावहारिक विवेक की मालोचना' माधुनिक विवेकवादी माचारशास्त्र के माधारस्तंभो मे है। कांट ने पूर्ववर्ती विचारकों के एकांगी सिद्धांतों को संतुलित रूप देकर उन्हें एक समन्वयात्मक माचरणादर्शन मे सूत्रबद्ध करने का प्रयत्न किया। 'कर्तव्य' भौर 'स्वार्थ' ये दोनो बिलकुल भ्रलग भ्रलग प्रेरणाएँ हैं। इनमें से कर्तव्य को ही प्रधान मानकर जीवन संगठित किया जाय तो भ्रधिकतम कल्याणसंपादन किया जा सकता है। कर्तव्य की व्याख्या 'शुभ संकल्य' द्वारा ही संभव है। शुभ संकल्प ही एकमात्र ऐसा शुभ है जिसका मूल्य निरंपेक्ष है। मन्य सभी 'भ्रच्छाइयाँ', जैसे सुख, योग्यता, सुविधा इत्यादि

सापेक्ष है। उनका महत्व यही तक सीमित है कि शुभ संकल्प को क्रियमाण बनाने मे उनसे सहायता मिल सकती है।

कांट ने इस बात पर जोर दिया कि नैतिक नियम विश्वव्यापी ग्रौर पूर्णत्या ग्रनिवार्य है। प्रत्येक परिस्थिति में ग्रौर प्रत्येक व्यवित के प्रति वह लागू होता है। इस नियम का आदेश है कि हम मानवता को अपने में ग्रौर अन्य लोगों में सर्वदा साध्य के रूप में स्वीकार करें, न कि साधन के रूप में। नैतिक कर्तव्य को किसी भी बाह्य दबाव की उत्पत्ति सम भना गलत है, चाहे वह बाह्य शक्ति 'ईश्वर' हो या 'सुखवर्वक' परिस्थिति। विवेकशील व्यक्ति जिस नियम के ग्रधीन है उसका निर्माण स्वय विवेक ही करता है।

फ्रिक्टे (१७६२ से १८१४)—फिक्टे का आचरणाक्षत्र अतिबुद्धि-वादी है। वह व्यक्ति को स्वतंत्र मानता है, पर उसके अनुसार आचरण की स्वाघीनता ज्ञान पर निर्भर है। काट की भूल यह थी कि उसने विवेक के सैद्धातिक और व्यावहारिक अगो के बीच विरोध खड़ा किया।

हीगेल (१७७०-१८३१)—शेलिंग के दर्शन में आचारशास्त्र विशुद्ध तत्वज्ञान का अग बन जाता है। हीगेल-दर्शन की मित्ति भी 'परमसत्' (ऐक्सोल्यूट) की कल्पना है, लेकिन हीगेल के 'परमवाद' का उसकी 'द्वंद्वात्मक पद्धति' (डाइलेक्टिक्स) से अविश्लेष्य सबध है। भाव-जगत् में विरोधी शक्तियों के सघर्ष से, और उच्चतर स्तर पर उनके समन्वय से, विकास होता है। नैतिक घारणाओं के प्रति भी यही नियम लागू होता है। आचारशास्त्र का लक्ष्य उन मजिलों का अध्ययन है जिनके बीच, सघर्ष और समन्वय से गुजरते हुए, नैतिक मूल्यों का विकास हुआ है।

डाविन (१८०१-१८८२)—विकासवादी दृष्टिकोगा के वैज्ञानिक पक्ष का डाविनवाद के माध्यम से स्राचारशास्त्र पर गहरा प्रभाव पडा।

स्पेंसर (१८२०-१९०३)—डाविन के 'प्राकृतिक चुनाव के नियम से' प्ररणा लेकर हबेंटें स्पेंसर ने एक नया विकासात्मक सुखवाद प्रस्तुत किया। जीवन का धाघार है व्यक्ति का परिवेश से सफल अनुकलन (औप्टेशन)। यह नियम मानव के लिये उतना ही वास्तविक है जितना अन्य प्राणियो के लिये, यद्यपि मानव जीवन में सामाजिक और सांस्कृतिक परपराओं का निर्माण हुआ है। 'सफल अनुकलन' का लक्षणा है एक ऐसे प्रगतिशील समाज का संगठन जिसमें व्यक्तिगत सुखों का लाभ समग्र जाति के कल्याण्-संपादन से संलग्न हो।

बेंबम (१७४८-१६४२) मिल (१८०६-१८७३) — स्पेसर के सुख-नाद पर बेंथम और मिल के 'उपयोगितावाद' का स्पष्ट प्रभाव है। मिल का दर्शन उस सशक्त 'अनुभववादी' परंपरा पर आधारित है जिसकी बुनियाद बेकन-हाब्ज-लाक-ह्यम ने रखी थी। बेंथम का प्रसिद्ध सूत्र (फारमूला 'अधिक से अधिक लोगों का अधिक-से-प्रधिक सुख)' मिल के संपर्क से उच्चतर उपयोगितावाद का एक साधन बन गया। मिल ने इस बात पर जोर दिया था कि जीवन के सास्कृतिक और बौद्धिक मूल्यों को ध्यान में रखते हुए ही 'सुख' की व्याख्या करनी चाहिए।

'उपयोगिता' को प्राधान्य देनेवाली भ्रन्य विचारघाराम्रो में कोत का मानववाद भौर विलियम जेम्स का प्रत्यक्ष परिग्णामवाद भ्राचारशास्त्र के इतिहास की दृष्टि से मह वपूर्ण है।

कांत (१७६८-१८५७) कांत ने मानव इतिहास को तीन युगो में विभाजित किया—कार्मिक, दार्शनिक ग्रौर वैज्ञानिक। इनमें से ग्रेंतिम, अर्थात् वज्ञानिक युग ही वास्तव में 'सकारात्मक' है। इसी युग में मानव-केंद्रित ग्राचरग्रशास्त्र का निर्माग् हो सकता है। मविष्य का धर्म 'मानवता धर्म' होगा जिसमें नैतिक, धार्मिक ग्रौर अन्य पक्षो का निर्देशन समाजविज्ञान द्वारा होगा। मानवता एकमात्र ग्राराघ्य वस्तु होगी ग्रौर जातिकत्याग् ही व्यवहार का मानदंड होगा। ऐसी परिस्थिति में आचार-शास्त्र का समाजशास्त्र में विलीन होना ग्रनिवार्य है।

केस्स (१८४२-१६१०)—विलियम जेम्स ने यूरोप की माववादी दार्शिनक परंपरा का विरोध किया। विशुद्ध तास्विक स्तर पर सत्य की खोज व्यर्थ है। सत्य 'बना बनाया' नहीं है, मानव के जीवन में, उसके आच-रण और विभिन्न प्रयासों में, सत्य का निर्माण होता है। सत्य की कसौटी उसका प्रत्यक्ष परिणाम है।

इयुई (१८५६-१६५०)—इस दृष्टिकोएा को जो प्रेगमेटिज्म के नाम से प्रसिद्ध है, जान इयूई ने आगे बढ़ाया। इयूई के अनुसार 'प्रत्यक्ष परिएए।म' की व्याख्या राजनीतिक और सामाजिक प्रगति के संदर्भ में की जानी चाहिए। इयूई ने अपने आचारशास्त्र में प्रजातत्रवाद, समानता और सामाजिक स्वास्थ्य के आदर्शों को महत्वपूर्ण माना है।

शोपेनहावर (१७८८-१८६०)—उधर जर्मनी में हीगेल के बाद शोपेनहावर, नीत्शे और मार्क्स ने तीन अलग अलग मार्ग अपनाये। शोपेन-हावर का दृष्टिकोण निराशावादी है। समस्त इतिहास को वह 'जीवन-सकल्प' की अभिव्यक्ति मानता है। यह अभिव्यक्ति जिस सघर्ष के बीच होती है वह दु ख और क्लेश से परिपूर्ण है। प्राण्यियों के 'सुख' काल्पनिक और क्षिण्यक है, उनसे लालायित होकर 'सकल्प' और भी तेजी से जीवन-धारा को आगे बढाता है और इस तरह और भी अधिक क्लेश उत्पन्न होते हैं। वैसे तो जीवमात्र का अस्तित्व दु खमय है, परतु मानव जीवन में यह क्लेश चरम सीमा तक पहुँच जाता है। शारीरिक कष्टो के अलावा अब मानसिक वेदना का भी प्रादुर्भाव होता है। आचरणशास्त्र का कटु कर्तव्य है मनुष्य को यह समक्षाना कि जीवनसकल्प के विनाश से ही उसके दु ख का अत हो सकता है। इसके लिये जीवन के सभी तथाकथित सुखमय अनुभवों को ठुकराना होगा, और सबसे पहले उस 'सुख' को जिसके कारण मानव जाति कायम है। मनुष्य का आदिपाप यह है कि वह जन्म ग्रहण करता है।

हार्टमान (१८४२-१६०६)—निकोलाई हार्टमान का निराशावाद शोपेनहावर से भी एक कदम आगे हैं। जहाँ शोपेनहावर व्यक्ति का यह कर्तव्य बताता है कि वह अपने जीवनसकत्प का विनाश करे, वहाँ हार्टमान की यह माँग है कि सपूर्ण विश्व में जीवनी शक्ति को खत्म करने में हमें योग देना चाहिए।

नीत्वों (१८८८-१६००)—नीत्वों का प्राचारवास्त्र भी परंपरागत नैतिक मान्यताग्रों को ठुकराता है। नीत्वों का सिद्धात है 'मूल्यों का निर्मूल्यी-करएा'। उसकी विकायत है कि ईसाई धर्म से प्रेरित होकर जो नैतिक सिद्धात सामने ग्राए हैं वे दुबंलों के लिये हैं बलवानों के लिये नहीं। ऐसा ग्राचारवास्त्र 'करुएा का ग्राचारवास्त्र है।' वास्तव में केवल एक मूल्य ऐसा है जिसपर मानव गर्व कर सकता है—शक्ति। जिससे भी शक्ति का प्रसार होता है वह उचित है ग्रौर जिस कर्म से शक्ति की महत्ता घटती है वह त्याज्य है। श्रेष्ठ पुरुष की श्रेष्ठताभावना एकमेव श्रच्छाई है। अनुकलन (एप्टेशन)का ग्रादर्श श्रेष्ठ मानव का ग्रादर्श नहीं हो सकता, क्योंकि ग्रानुकलन का ग्रां है परिवेश के सामने हिययार डाल देना। मानवता का लक्ष्य है ग्रितिमानव का निर्माण—यह सत्य केवल कुछ इने गिने लोग ही समक्त सकते है ग्रौर उन्हीं के हाथ में मानव जाति का भविष्य है। ग्रितिमानव के लिये किसी नैतिक नियम की कल्पना नहीं की जा सकती। वह ग्रच्छे बुरे के मतमेद से परे है।

मार्क्स (१८१८-१८८३)--मार्क्स ने हीगेल के द्वद्ववाद को भौतिक रूप दिया और कहा कि मानव जीवन में श्राधिक श्रौर राजनीतिक शक्तियो के स्वगत विरोध से ही ग्राचरएा को दिशा मिलती है। ग्रावश्यक वस्तुग्रों का उत्पादन समाज की सबसे महत्वपूर्ण किया है। उत्पादन के सांघन जिस वर्ग के हाथ मे होते हैं वही वर्ग राजनीतिक ऋघिकार भी प्राप्त कर लेता है। यही नही, ग्रनिवार्य रूप से घामिक संस्थाग्रो, शिक्षाप्रगाली ग्रौर सांस्कृ-तिक साघनो पर भी शासक वर्ग कब्जा कर लेता है। ग्रपने हितो की रक्षा के लिये इस वर्ग के लोग कुछ नैतिक मान्यताम्रो की रचना करते है भ्रौर उन्हें भ्रटल, विश्वव्यापी तथा नित्य बताते है। वास्तव मे मानव स्वभाव परि-वर्तनशील है भ्रौर नैतिक नियम भी भ्रटल नही हो सकते। जो समान वर्गों में विभाजित है उसमे शासक वर्ग श्रौर शोषित वर्ग के 'कर्तव्य' समान नहीं है। प्रागैतिहासिक 'कबीले के समाज' के पतन से लेकर भवतक नैतिक मूल्यों में लगातार वर्गसंघर्ष प्रतिबिबित हुम्रा है। जब दुनिया भर में साम्य-वादी समाज की स्थापना होगी और वर्गेविभाजन का ग्रत होगा तभी ऐसे श्राचारशास्त्र का निर्मागु हो सकेगा जिसमें नैतिक सिद्धांत समस्त मानव जाति के वास्तविक कल्यारा पर ग्राधारित होंगे।

२०वीं शताब्दी में दर्शन के कुछ अन्य अंगों की तुलना में आचारशास्त्र की उपेक्षा हुई है। आचारशास्त्र की कोई नई प्रएाली इषर प्रस्तुत नहीं की गई। इसका मतलब यह नहीं कि नैतिक प्रश्नों को दार्शनिकों ने गौए सममा है। कोचे, बेर्गसाँ, रसेल और अन्य आधुनिक दार्शनिकों ने नैतिक निर्एंय के स्वरूप को अपने अपने दृष्टिकोए। से समझने का यत्न किया है। परंतु 'शुभाशुभिववेक' को एक स्वतत्र विज्ञान का विषय माननेवाले विचारक आज अधिक नहीं है। इसका कारण यह है कि आचारशास्त्र पर विभिन्न दिशाओं से दबाव पड रहा है—समाजशास्त्र की ओर से और मनोविज्ञान की ओर से। एक ओर तो सामाजिक जीवन की बढ़ती हुई जिलता हमें इस बात के लिये बाध्य करती है कि आचरण के नैतिक पक्ष को राजनीतिक, आधिक और सास्कृतिक समस्याओं के संदर्भ में ही देखें। दूसरी ओर फायड-वाद ने मानव मन की जिन अचेतन कियाओं की ओर ध्यान दिलाया है उनकी समीक्षा भी आवश्यक हो गई है। आचरण का 'विशुद्ध नैतिक मूल्यांकन' कठिन हो चला है, क्योंकि नैतिक घारणाओं के पीछे अब कुछ ऐसी अचेतन शक्तियों का आभास मिला है जिन्हें अभी समभना है।

संबंधं - एच० सिजविक : हिस्ट्री आव एथिक्स (१९६०); जे० ई० एड्ँमान . हिस्ट्रीज आव फिलासफी; जे० एस० मैकेंजी : मैनुएल (१९२४); जे० एच० म्योर हेड : एलिमेट्स आव एथिक्स (१८९२) डब्ल्य० वुन्ह्ट एथिक्स (१८९७)। [वि० श्री० न०]

आचार्य प्राचीन काल में आचार्य एक शिक्षा संबंधी पद था। उपनयन सस्कार के समय बालक का प्रभिभावक उसकी श्राचार्य के पास ले जाता था। विद्या के क्षेत्र में ग्राचार्य का स्थान बहुत ऊँचा था। ग्रतः यह घारणा बन गई थी कि म्राचार्य के पास गए बिना विद्या, श्रेष्ठता भौर सफ-लता की प्राप्ति नही होती (भ्राचार्योद्धि निद्या निहिता साघिष्ठं प्रापयतीति । छांदोग्य ४-६-३)। उच्च कोटि के श्रघ्यापको में श्राचार्य, गुरु एवं उपाच्याय होते थे, जिनमे प्राचार्य का स्थान सर्वोत्तम था। मनुस्मृति (२-१४१) के अनुसार उपाध्याय वह होता था जो वेद का कोई भाग अथवा वेदांग (शिक्षा, कल्प, व्याकरण, निरुक्त, छद तथा ज्योतिष) विद्यार्थी को ग्रपनी जीविका के लिये शुल्क लेकर पढ़ाता था। गुरु ग्रथवा म्राचार्य विद्यार्थी का संस्कार करके उसकी अपने पास रखता था तथा उसके संपर्श शिक्षरा और योगक्षेम की व्यवस्था करता था (मनु. २-१४०)। 'म्राचार्य' शब्द के ब्रथं भ्रीर योग्यतापर सविस्तर विचार किया गया है। निरुक्त (१-४) के अनुसार उसको प्राचार्य इसलिये कहते हैं कि वह विद्यार्थी से प्राचार-शास्त्रों के ग्रर्थ तथा बुद्धि का आचयन (ग्रहरा) कराता है। आप-स्तंब वर्मसूत्र (१. १. १. ४) के अनुसार उसको आचार्य इसलिये कहा जाता है कि विद्यार्थी उससे धर्म का ग्राचयन करता है। ग्राचार्य का चुनाव बड़े महत्व का होता था। 'वह भ्रंघकार से घोर भ्रधकार में प्रवेश करता है जिसका उपनयन म्रविद्वान् करता है। इसलिये कुलीन, विद्यासंपन्न तथा सम्यक प्रकार से संतुलित बुद्धिवाले व्यक्ति को भ्राचार्य पद के लिये चुनना चाहिए। (म्राप० घ० सू० १. १. १. ११-१३)। यम (वीरिमत्रोदय, माग १, पू०' ४०८) ने म्राचार्ये की योग्यता निम्नलिखित प्रकार से बतलाई है : 'सत्यवाक्, श्रुतिमान्, दक्ष, सर्वभूतदयापर, ग्रास्तिक, वेदनिरत तथा शुचियुक्त, वेदाघ्ययन-संपन्न, वृत्तिमान, विजितेद्रिय, दक्ष, उत्साही, यथावृत्त, जीवमात्र से स्नेह रखनेवाला ग्रादि ग्राचाये कहलाता है। ग्राचाये ग्रादर तथा श्रद्धा का पात्र था। क्वेताक्वतरोपनिषद् (६-२३) में कहा गया है: जिसकी ईश्वर मे परम भिक्त है, जैसे ईश्वर में वैसे ही गुरु में, क्योंकि इनकी कृपा से ही भ्रर्थों का प्रकाश होता है। शारीरिक जन्म देनेवाले पिता से बौद्धिक एवं भ्राघ्यात्मिक जन्म देनेवाले भ्राचार्य का स्थान बहुत ऊँचा है (मन्० २. १४६)।

अजिमगढ़ गंगा के उपजाऊ मैदान में स्थित पूर्वी उत्तर प्रदेश का एक जिला है। ग्रधिकांश जनसख्या का उद्यम खेती है। मुख्य फसलें चावल, जौ, गेहूँ और गन्ना है। इस जिले का मुख्य नगर प्राजमगढ़ है जो २६°३′ उ० ग्रक्षांश और ५३° १३′ पू० देशांतर पर स्थित है। यह नगर गंगा नदी की सहायक टोंस नदी के सींपल घुमाओं द्वारा तीन ओर से घिरा हुंगा है। बाढ़ से रक्षा के लिये ऊँचा बाँघ बनाया गया है। पर कभी कभी बाँघ तोडकर नदी का पानी फैल जाता है और नगर को पर्याप्त क्षति पहुँचती है। श्रीसत वार्षिक वर्षा ४२.०५ इंच है। नगर की कुल जनसंख्या २६,६३२ है (१९४१)। यह पूर्वोत्तर रेलवे की मऊ से शाहगंज जाने-

वाली शाखा पर स्थित है भौर पक्की तथा कच्ची सड़कों द्वारा समीपवर्ती क्षेत्रों से संबद्ध है। यह बनारस से दोहरीघाट होते हुए गोरखपुर जानेवाले मोटर मार्ग पर पडता है। इस नगर की स्थापना १६६५ ई० मे आजम खाँ द्वारा हुई थी। इसके पूर्व यह भूमि एलवल के बिसेन राजपूतो के अधीन थी। इस समय यहाँ दो डिग्नी कालेज हैं। शिबली मंजिल तथा हरिम्नीघ-कला-भवन विशेष उल्लेखनीय भवन है। [रा० ना० मार]

अजिदि अबुलकलाम अहमद मुहीयुद्दीन (१८८८–१६४८ ई०) एक बड़े विद्वान् घराने में पैदा हुए,। जन्म मक्का में हुआ और किशोरावस्था के कई वर्ष वही बीते। अरबी फारसी अपने पिता से पढ़ी और बाल्यावस्था में ही असाघारण ज्ञान प्राप्त कर लिया। अभी केवल १२ वर्ष के थे कि एक पित्रका कलकत्ते से निकाल दी और १६०२ ई० से पत्रपत्रिकाओं में इनके लेख छपने लगे। १६०२ ई० में कलकत्ते से ही एक साहित्यिक पत्रिका 'लिसानुस—सिदक' निकाली। १६०५ ई० में लखनऊ की प्रसिद्ध पत्रिका 'अन-नदवा' के संपादक नियुक्त हुए। दो वर्ष बाद अमृतसर चले गए और वहाँ 'वकील' के संपादक हो गए।

१६१२ ई० में कलकत्ते से स्वयं अपना साप्ताहिक 'अल हिलाल' निकाला। उर्दू में ऐसी उच्च कोटि का कोई साप्ताहिक इससे पहले नहीं निकाला था। १६१६ ई० में अपने राजनीतिक विचारों के कारण रॉची में नजरबंद कर दिए गए। यहाँ इन्होंने अपने पूर्वजों के बारे में अपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'तजकेरा' लिखी और 'क़ोरान शरीफ' का उर्दू अनुवाद टीका सहित आरंभ कर दिया। १६१६ ई० में वहाँ से छूटे, कितु १६२१ ई० में फिर बंदी बना दिए गए। १६२३ ई० में काग्रेस के सभापित चुने गए। १६३०ई० में अंग्रेजी राज्य ने सभी नेताओं के साथ मौलाना आजाद को भी बंदी बना दिया। १६३६ में फिर कांग्रेस के सभापित नियुक्त किए गए और १६४६ तक इसका नेतृत्व करते रहे। १६४२ ई० में अतिम बार कैंद किए गए। स्वतत्रता मिलन पर केंद्र में जो राष्ट्रीय मंत्रिमंडल बना, मौलाना आजाद उसमें शिक्षामंत्री बनाए गए। इसी बीच ईरान, तुर्की, इंग्लैंड और फास की यात्रा की। २२ फरवरी, १६५८ ई० को देहली में देहांत हुआ।

श्राजाद ने वैं से कुछ किवताएँ भी लिखी कितु उनके गद्य ने उन्हें उर्दे साहित्यकारों में बहुत ऊँचा स्थान दिया। उनके लेखों में भी उनके व्याख्यानों की शक्ति पाई जाती है।

मौलाना ग्राजाद की रचनाग्रो में 'तजकेरा', 'तरजुमानुल कोरान', 'गुब्बारे-लातिर', 'कौले-फैसल,' 'दास्ताने करबला', 'इंसानियत मौत के दरवाजे पर', 'मजामीने ग्रल हिलाल', 'मजामीने ग्राजाद', 'खुतबाते ग्राजाद' इत्यादि है।

सं०पं० — प्रबुल कलाम प्राजाद : तजकेरा, अबुल कलाम प्राजाद : इंडिया, जोश मलीहाबादी : भ्राजाद की कहानी; काजी अब्दुल गफ्फ़ार : भ्रासारे-अबुल-कलाम; भ्रबू सईद भजमी : भ्रबुल कलाम भ्राजाद विन्स फीडम। [सै० ए० हु०]

अजिद्धि समपुष उपना मौलाना पुरुष्प हुतेन (र्पर्य-रिट्रं रिक्ट कि हैं) । मौलाना सैयद मुहम्मद बाकर दिल्ली के एक बहुत बड़े विद्वान् और धार्मिक नेता थे जिन्होंने उर्दू अखबार के नाम से १८३६ ई० में पहला गंभीर उर्दू समाचारपत्र निकाला । इस पत्रिका में अंग्रेजो के विरोध में विचार प्रकट किए जाते थे । १८५७ ई० के आदोलन में अवसर मिलते ही अंग्रेजो ने मौलाना बाकर को गोली से उड़ा दिया । प्राजाद उन्हीं के पुत्र थे । पिता ने पुत्र को फारसी, अरबी पढाई, दिल्ली कालेज में पढने के लिये भेजा, प्रेस का काम सिखाया और किवता और भाषा के ममं की जानकारी प्राप्त करने के लिये उस समय के प्रसिद्ध कि शेख मुहम्मद इब्राहिम 'जौक' के हाथ में सौप दिया । पिता ने इस प्रकार आजाद को ऐसा बना दिया था कि वह ससार में अपनी जगह बना सकें, परंतु १८५७ के आदोलन ने इन्हें बेघर कर दिया और कई वर्ष तक ये लखनऊ, मद्रास और बंबई में मारे मारे फिरते रहे । छोटी छोटी नौकरियाँ की और बच्चों के लिये पाठचकम के अनुसार पुस्तकें लिखी । इसी बीच काश्मीर और मध्य एशिया भी हो आए । १८६६ ई० में लाहौर गवर्नमेंट कालेज में अरबी के अध्यापक नियुक्त हुए और वहीं कुछ अंग्रेज और हिंदुस्तानी विद्वानों के सा

मिलकर "ग्रंजुमने पजाब" बनाई जिससे नई प्रकार की किवताएँ लिखन की परपरा ग्रारंभ हुई। १८७४ ई० में लाहौर में जो नए मुशायरे हुए उनमें ख्वाजा 'हाली' ने भी भाग लिया और वास्तव में उसी समय से ग्राचुनिक उर्दू साहित्य का विकास ग्रारंभ हुगा। १८८५ ई० में 'ग्राजाद' ने ईरान की यात्रा की और जब वहाँ से लौटे तब ग्रपना सारा समय और सारी शक्ति साहित्यरवना में लगाने के लिये नौकरी से भी श्रलग हो गए। १८८८ ई० में कुछ ऐसी घटनाएँ हुई कि ग्राजाद की मानसिक दशा बिगड़ने लगी और दो एक वर्ष बाद वे बिलकुल पागल हो गए। इसमें भी जब कभी मौज ग्रा जाती, लिखने पढ़ने में लग जाते। १६०६ में इनका स्वास्थ्य एकदम नष्ट हो गया और २२ जनवरी, १६१० ई० को ये परलोक सिधार गए।

अपने विस्तृत ज्ञान से सुंदर भावपूर्ण शैली और नवीन विचारों के कारण श्राजाद वर्तमान साहित्य के जन्मदाताओं में गिने जाते हैं। उनकी अनेक रचनाओं में से निम्नलिखित विशेष प्रसिद्ध हैं:

"सुखनदाने-फार्सं", "निगारिस्ताने-फार्सं," "ग्राबे-ह्यात", "नैरगे-खयाल", "दरबारे-ग्रकबरी", "कससे-हिद", "कायनाते-श्ररब", "जानव-रिस्तान", "नफ्मे-ग्राजाद" इत्यादि ।

संव्यं - पंडित कैफी . मनशूरात; जहाँ बानू : मुहम्मद हुसेन प्राजाद, मुहम्मद यहया तन्हा : सियहल - मुसन्नफीन; हामिद हसन कादिरी : दास्तान - तारीखे - उर्दू; ग्रब्दुल्ला, डा० एस० एन० : स्पिरिट ऐड सब्स्टैस ग्रॉव उर्दू प्रोज ग्रंडर दि इन्फ्लुएंस ग्राव सर सैयद ।

[सै॰ ए॰ हु॰]

माजीविक शब्द के मर्थ के विषय में विद्वानों में विवाद **ज्रा**जीविक रहा है किंतु 'भ्राजीविक' के विषय में विशेष विचार रखनेवाले श्रमणो के एक वर्ग को यह ग्रर्थ विशेष मान्य रहा है। वैदिक मान्यताम्रो के विरोध में जिन मनेक श्रमणसंप्रदायों का उत्थान बृद्धपूर्व-काल में हुआ उनमें आजीविक सप्रदाय भी था। इस संप्रदाय का साहित्य उपलब्ध नही है, कित् बौद्ध भ्रौर जैन साहित्य तथा शिलालेखो के भ्राघार पर ही इस संप्रदाय का इतिहास जाना जा सकता है। बुद्ध और महावीर के प्रबल विरोधियों के रूप में प्राजीविकों के तीर्थकर मक्खली गोसाल (मस्करी गोशाल) का उल्लेख जैन-बौद्ध-शास्त्रों में मिलता है। यह भी उन शास्त्रों से ही ज्ञात होता है कि उस समय ग्राजीविकों का संप्रदाय प्रतिष्ठित ग्रौर समाद्त था। गोसाल ग्रपने को चौबीसवाँ तीर्थकर कहते थे। इस जैन उल्लख को प्रमाण न भी माना जाय तब भी इतना तो कहा ही जा सकता है कि गोसाल से पहल भी यह संप्रदाय प्रचलित रहा। गोसाल से पहले के कई ग्राजीविकों का उल्लेख मिलता है। शिलालेखों ग्रौर ग्रन्य श्राघारों से यह सिद्ध है कि यह संप्रदाय समग्र भारत में प्रचलित रहा और अंत में मध्यकाल मे ग्रपना पार्थंक्य इस संप्रदाय ने खो दिया। ग्राजीविक श्रमण नग्न रहते भौर परिव्राजकों की तरह घूमते थे। भिक्षाचर्या द्वारा जीविका चलाते थे। ईश्वर या कर्म में उनका विश्वास नही था। किंतु वे नियति-वादी थे। पुरुषार्थ, पराक्रम, वीर्य से नहीं, किंतु नियति से ही जीव की शुद्धि या अशुद्धि होती है। संसारचक नियत है, वह अपने कम मे ही पूरा होता है भौर मुक्तिलाम करता है। माश्चर्य तो यह है कि भाजीविकों का दार्शनिक सिद्धांत ऐसा होते हुए भी आजीविक श्रमण तपस्या आदि करते थे और जीवन में कष्ट उठाते थे।

संबंध-वाँशम, ए० एल०: हिस्ट्री ऐंड डाक्ट्रिस झाँव दि आजी-विकाज्। [द० मा०]

आटाकामा विक्षिणी अमरीका के पिश्वमी भाग में शुष्क और खारा मस्स्थल है। यह चिली देश के भ्राटाकामा तथा भ्रंटाफै-गास्टा प्रदेश के भिष्कतर भाग और भ्ररजेनटीना के लौस ऐंडीज प्रदेश में फैला है। इसके ऊँचे भाग 'पूना डी भ्रटाकामा' कहे जाते है। यह विच्छिन्न पर्वतीय भाग है। जगह जगह ज्वालामुखी पर्वत है तथा भ्रन्य भागों में शोरा मिलता है। यह मस्स्थल ऐंडीज पर्वत तथा समुद्रतट के बीच में पड़ता है। केंचाई ३,००० से ४,००० फुट तक है। इसका क्षेत्रफल १,०८४ वर्ग-भील है। पूर्वी भाग में कभी कभी वर्षा हो जाती है जिससे हिमाच्छादित

ऊँची चोटियों से सोते निकलकर कुछ उर्वरापन ला देते हैं। यो अधिकतर भाग पठारी है जो जाड़े में शुष्क और अत्यधिक ठंढा रहता है तथा गरमी में वर्षा और ऑधी से प्रभावित होता है। पिश्चमी ढाल पर विस्तृत, छिछले स्थल तथा सीढीनुमा ढाले मिलती है जो तट पर बालू में मिल जाते हैं। यह भाग शोरा के लिये बहुत प्रसिद्ध है। यह ३-४ शताब्दी पहले तक शुष्क तथा बेकार समभा जाता था, परतु अब यहाँ खनिज पदार्थों का भाडार पाया गया है। यहाँ ताँबा, चाँदी, सीसा, कोबल्ट, निकेल तथा बोरैक्स मिलते हैं। यहाँ पर खानो में काम करनेवाले लोगो की काफी बस्तियाँ हैं। यहाँ की ताँबा और चाँदी की खाने विश्वप्रसिद्ध है। [नृ० कु० सि०]

आड़्या स्ताल् (अंग्रेजी नाम: पीच; वानस्पतिक नाम: पूनस प्रांजिसी) का उत्पत्तिस्थान चीन है। कुछ वैज्ञानिको का मत है कि यह ईरान में उत्पन्न हुआ। यह पर्यापाती वृक्ष है। भारतवर्ष के पर्वतीय तथा उपपर्वतीय भागों में इसकी सफल खेती होती है। ताजे फल खाए जाते हैं तथा फल से फलपाक (जैम), जेली और चटनी बनती हैं। फल में चीनी की मात्रा पर्याप्त होती है। जहाँ जलवायु न अधिक ठंढी, न अधिक गरम हो, १४° फा० से १००° फा० तक के तापवाल पर्यावरण में, इसकी खेती सफल हो सकती है। इसके लिये सबसे उत्तम मिट्टी बलुई दोमट है, पर यह गहरी तथा उत्तम जलोत्सर एवाली होनी चाहिए।



भारत के पर्वतीय तथा उपपर्वतीय भागो में इसकी सफल खेती होती है।

श्राड्दो जाति के होते हैं---(१) देशी; उप-जातियाँ लार्ज श्रागरा, पेशावरी तथा हरदोई; (२) विदेशी ; उप-जातियाँ बिडविल्स ग्रली. डबल फ्लावरिंग, चाइना फ्लैट,डाक्टर हाग,फ्लोरि-डाज ग्रोन, ग्रलबर्टा ग्रादि। प्रजनन कलिकायन द्वारा होता है। आडू के मूल वृत्त पर रिग बडिंग ग्रप्रैल या मई मास मे किया जाता है। स्थायी स्थान पर पौधे १५ से १८ फुट की दूरी पर दिसंबर या

जनवरी के महीने में लगाए जाते हैं। सड़े गोबर की खाद या कंपोस्ट द० से १०० मन तक प्रति एकड़ प्रति वर्ष नवंबर या दिसंबर में देना चाहिए। जाड़े में एक या दो तथा ग्रीष्म ऋतु में प्रति सप्ताह सिंचाई करनी चाहिए। सुंदर आकार तथा अच्छी वृद्धि के लिये आड़ के पौधे की कटाई तथा छँटाई प्रथम दो वर्ष भली भाति की जाती है। तत्पश्चात् प्रति वर्ष दिसंबर में छँटाई की जाती है। जून में फल पकता है। प्रति वृक्ष ३० से ५० सेर तक फल प्राप्त होते है। स्तंभछिद्रक (स्टेम बोरर), आड़ अंगमारी (पीच ब्लाइट) तथा पर्णपरिकुंचन (लीफ कर्ल) इसके लिये हानिकारक कीडे तथा रोग है। इन रोगो से इस वृक्ष की रक्षा कीटनाशक द्वव्यों के छिड़काव (स्प्रे) द्वारा सुगमता से की जा सकती है। जि० रा० सिं।

आतानक विश्लेषण (टेंसर ऐनानिसिस) का मुख्य उद्देश्य ऐसे नियमों की रचना और अध्ययन है, जो साधारणतया सहचर (कोवैरिऐंट) रहते है, अर्थात् यदि हम नियामकों की एक संहति से दूसरी में जाय तो ये नियम ज्यों के त्यों बने रहते है। इसीलिये अवकल ज्यामिति के लिये यह विषय महत्वपूर्ण है।

इस विषय के पुराने विचारकों में गाउस, रीमान और किस्टॉफ़ेल के नाम उल्लेखनीय है। किंतु इस विषय को व्यवस्थित रूप रिची और लेवी चिविता ने दिया। इन्होंने इस विषय का नाम बदलकर निरपेक्ष चलन कलन (ऐक्सोल्यूट डिफरेंशियल कैल्कुलस) कर दिया। इस विषय का प्रयोग अनुप्रयुक्त गणित की बहुत सी शाखाओं में होता है। मान लीजिए, एक त्रिविस्तारी श्रवकाश (स्पेस) श्र, है जिसके प्रत्येक बिंदु पा के नियामक तीन वास्तविक राशियों य, य, य, पर श्राश्रित है। मान लीजिए, पा के निकट ही का एक दूसरा बिंदु है जिसके नियामक (य, + ताय, य, + ताय,) है, तो इस श्रवकल कुलक (सेट श्रॉव डिफरेशियल्स)

को एक सदिश (बेक्टर) कहते हैं; या यों कहिए कि बिदुयुग्म पा, फा को एक सदिश कहते हैं।

मान लीजिए कि हम य, य, य, य, को एक दूसरी नियामक पद्धित य,', य,' में परिवर्तित करते हैं, जो ऐसी है कि पहले नियामक दूसरे नियामको के सतत फलन हैं। इसके अतिरिक्त अवकल गुगुक

भी सतत है (जहाँ त = 8) ग्रीर जैकोबियन

परिमित है, पर शून्य नहीं है, तो हमारे परिवर्तनसूत्र इस प्रकार के होगे:

तायः'
$$=$$
 $\frac{\overline{\alpha u_i'}}{\overline{\alpha u_i}}$ तायः

श्रव मान लीजिए, का^र, का^र, का^र तीन राशियाँ हैं, तो इनका रूपातर इस प्रकार के सूत्रो से होगा:

$$\mathbf{an_i}' = \frac{\mathbf{au_i}'}{\mathbf{au_i}} \mathbf{an^i}$$

तो इस राशि कुलक का, का, का को पदवी एक के प्रतिचल आतानक (कंट्रावेरिऐट टेंसर श्रॉव रैंक वन) कहेंगे श्रौर राशिया का, का, का, उक्त श्रातानक के ३ संघटक कहलाएँगी। साभारए।तया श्रातानकों में उच्च प्रत्यय लगाए जाते है।

इसके श्रतिरिक्त, यदि का, का, का, तीन राशियाँ हो, जिनके परिवर्तनसूत्र इस प्रकार के हो:

तो उनके कुलक को सहचर आतानक (कोवेरिऐंट टेसर) कहते है। इन राशियों के लिये निम्नलिखित प्रत्ययों का प्रयोग किया जाता है।

पदवी १ के इन दोनों प्रकार के स्नातानको को सदिश (बेक्टर) भी कहते हैं।

इसी प्रकार, यदि स^र राशियाँ का_{रव} हों, जिनका परिवर्तनसूत्र

$$\operatorname{\mathfrak{m}i'}_{\operatorname{qs}} = \left(\frac{\operatorname{nu}_{\operatorname{s}}}{\operatorname{nu}'_{\operatorname{q}}}\right) \left(\frac{\operatorname{nu}_{\operatorname{g}}}{\operatorname{nu}'_{\operatorname{g}}}\right) \operatorname{\mathfrak{m}i}_{\operatorname{sig}}$$

हो तो वे भी एक सहचल का सृजन करती है श्रौर जो राशियाँ का^{च्छ} हो, जिनका परिवर्तनसूत्र

$$\operatorname{\mathfrak{m}'}_{\scriptscriptstyle q}^{\scriptscriptstyle q} = \left(\frac{\operatorname{\overline{n}} u_{\scriptscriptstyle x}}{\operatorname{\overline{n}} u'_{\scriptscriptstyle q}}\right) \left(\frac{\operatorname{\overline{n}} u'_{\scriptscriptstyle g}}{\operatorname{\overline{n}} u_{\scriptscriptstyle g}}\right) \operatorname{\mathfrak{q}}_{\scriptscriptstyle x}^{\scriptscriptstyle g}$$

हो, तो वह पदवी २ के एक प्रतिचल का सूजन करती है। स्पष्ट है कि हम इन परिभाषाओं का किसी भी पदवी तक विस्तार कर सकते है। पदवी ० के आतानक को अदिश भी कहते है। यह य का एकाकी फलन होता है, जो नियामकों के किसी भी परिवर्तन फ'—फ के लिये निश्चल (इन्वेरिऐट) रहता है।

सं गं ० — एल ० पी ० ग्राइजेनहार्ट : कंटिन्युग्रस ग्रूप्स ग्रॉव ट्रैसफॉर्मे-शंस (१६३३);ग्रो० वेब्लेन : इन्वेरिऐट्स ग्रॉव क्वाड्रैटिक डिफरेशियल फार्म्स (१६२७);ए० डी० माइकेल : मैट्रिक्स ऐंड टेंसर कैलक्युलस विद ऐप्लिकेशन्स टु मेकैनिक्स, इलैस्टिसिटी ऐंड एग्ररोनॉटिक्स (१६४६)। **ञ्चातिश, ख्वाजा हैदर ञ्चली** (१७७५-१५४७ ई०) ये दिल्ली के स्वाजा अलीबस्स

केपूत्रथेजोबादमेफैजाबादचलेग्राएथे।पिता केमरजानेके कारएा ग्रातिश ने ठीक से शिक्षा प्राप्त नही की । उस समय फैजाबाद भ्रवध का सैनिक केंद्र था। प्रातिश सैनिको के समीप रहकर तलवार चलाना सीख गए श्रौर एक नवाब के यहाँ नौकर हो गए। नवाब कवि भी थे इसलिये आतिश को फैजा-बाद में ही कविताऍ लिखने की प्रेरगा मिली ग्रौर जब १८१५ ई० के लगभग लखनऊ ग्राए तो यहाँ का वातावरएा ही कविताग्रो से भरा हुग्रा दिखाई दिया। भ्रातिश यहाँ भ्राकर मुसहफी को भ्रपनी कविताएँ दिखाने लगे भौर कविसंमेलनो मे समिलित होकर बड़े बड़े कवियो से टक्कर लेने लगे। कम पढे लिखे होने पर भी उनकी भाषा बडी सरस ग्रौर भावपूर्ण होती थी। वह किसी राजदरबार से कोई संबंघ नही रखते थे;बिल्कुल स्वतंत्र थे ग्रौर सुफी दृष्टि रखते थे। इसलिये उनकी कविता में बडी जान थी। उस समय लखनऊ मे एक बड़े कवि नासिख भी थे जो केवल शब्दो के शुद्ध प्रयोग ग्रौर अलंकारो से काम लेने को कविता जानते थे। उर्दू कविता का वह युग उनसे बहुत प्रभावित हुग्रा, ग्रातिश भी इससे बच नही सके थे, परंतु उनके स्वतंत्र स्वभाव, तथा भावपूर्ण विचारो ने उनको बहुत ऊँचा कर दिया था श्रीर लखनऊ के रंग मे रंगा हुम्रा होने पर भी वह भावपूर्ण कविताएँ लिखते थे । उन्होने केवल गजले लिखी है और उन्ही में ग्रपने नैतिक ग्रौर घार्मिक विचारो तथा भावों को प्रकट किया है।

उनके शिष्यो मे पंडित दयाशंकर "नसीम" भ्रौर "रिद" बहुत प्रसिद्ध हुए। श्रातिश के केवल दो सग्रह "कुल्लियाते श्रातिश" के नाम से मिलते है।

सं०ग्नं०—मुहम्मद हुसेन 'ग्राजाद' : श्राबे-हयात, मुसहफी : तजिकरए-हिदी; शेफता : गुलशने बेखार; ग्रबुल लैंस : लखनऊ का दबिस्ताने-शायरी। [सै० ए० हु०]

आतिश्वाजी उन युक्तियों का सामूहिक नाम है जिनसे अग्नि द्वारा प्रकाश, व्वित या घुएँ का अनुपम प्रदर्शन होता है। इनका उपयोग मनोरंजन के अतिरिक्त सेना तथा उद्योग में भी होता है। साधारण जलने में ईधन को आवश्यक आक्सिजन हवा से मिलता है, परतु आतिशवाजी में ईधन के साथ कोई आक्सिजनप्रद पदार्थ मिला रहता है। फिर, ईधन भी शीध्र जलनेवाला होता है। इसी से अधिक ताप या प्रकाश या ध्विन उत्पन्न होती है।

प्राचीन समय में आनिसजन के लिये शोरे (पोटैसियम नाइट्रेट) का उपयोग किया जाता था, परंतु १७८६ में बरटलों ने पोटैसियम क्लोरेट का आविष्कार किया जो शोरे से अच्छा पड़ता है। लगभग १८६५ में और फिर १८६४ में कमानुसार मैंगनीसियम और ऐल्युमिनियम का आविष्कार हुआ, जो जलने पर तीव्र प्रकाश उत्पन्न करते हैं। इनके उपयोग से आतिश-बाजी ने बड़ी उन्नति की।

कुछ प्रकार की म्रातिशबाजी में उद्देश्य यह रहता है कि जलती हुई गैसें बड़े वेग से निकलें। इनमे बारूद का प्रयोग किया जाता है जो गंघक, काठकोयला और शोरे का महीन मिश्रण होता है। विशेष वेग के लिय इन पदार्थों को बहुत बारीक पीसकर मिलाया जाता है। महताबी भ्रादि में उद्देश्य यह रहता है कि चटक प्रकाश हो। सफेद प्रकाश के लिये ऐटि-मनी या धारसेनिक के लवए। रहते हैं, परंतु इस रंग की महताबियाँ कम बनाई जाती है। रगीन महताबियों में पोटैसियम क्लोरेट के साथ विभिन्न घातुम्रों के लव गो का प्रयोग किया जाता है, जैसे लाल रंग के लिये स्ट्राशियम का नाइदृट या अन्य लवण; हरे के लिये बेरियम का नाइद्रेट या अन्य लवरा; पीले के लिये सोडियम कारबोनेट म्रादि; नीले के लिये तॉबे का कारबोनेट या ग्रन्य लवए। जिसमें थोड़ा मरक्यूरस क्लोराइड मिला दिया जाता है। चमक के लिये मैगनीसिवम या ऐल्युमिनियम का भ्रत्यंत महीन चूर्ण मिलाया जाता है। बहुघा स्पिरिट में लाह (लाख) का घोल, या पोनी में गोंद का घोल या तीसी (अलसी) का तेल मिलाकर अन्य सामग्री को बाँघ दिया जाता है। प्रधिकांश रंगीन ज्वाला देनेवाली भ्रातिशबाजी में क्लोरेट भौर रंग उत्पन्न करनेवाले पदार्थों के भ्रतिरिक्त गंधक तथा कुछ साघाररा ज्वलनशील पदार्थभी रहते है, जैसे लाह, कड़ी चर्बी, खनिज

मोम, चीनी, इत्यादि। उदाहरणस्वरूप दो योग नीचे दिए जाते हैं-

लाल महताबी के लिये: २ भाग पोटैसियम परक्लोरेट 3 भाग स्ट्रांशियम नाइट्रेट भाग गघक भाग लाह हरी महताबी के लिये: भाग पोटैसियम परक्लोरेट भाग ३० बेरियम नाइट्रेट भाग गधक भाग लाह

म्नातिशबाजी के लिये खोल साधारणतः कागज का बनता है। मजबूत खोल के लिये कागज पर लेई या सरेस पोतकर उसे गोल डंडे पर लपेटा जाता है। मुंह सँकरा करने के लिये गीली म्रवस्था में ही एक म्रोर डोर कसकर बॉघ दी जाती है। जिन खोलों को बारूद का बल नहीं सहन करना पडता उनको बिना लेई के ही लपेटते हैं। ग्रंतिम परत पर जरा सी लेई लगा देते हैं। जो मसाला भरा जाता है उसे कूट कूटकर खूब कस दिया जाता है भौर म्रंत में पलीता (शीघ्र म्राग पकडनेवाली डोर, जो पानी में गाढी सनी बारूद में डुबाने मौर निकालकर सुखाने से बनती है) लगा दिया जाता है।

बागों के लिये खूब पुष्ट खोल बनाया जाता है। जली गैसो के नीचे-मुँह जोर से निकलने के कारण ही बाग ऊपर चढता है। इसलिय आवश्यक है कि बाग के भीतर बारूद जोर से जले। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिये बाग में भरी बारूद के बीच में एक पोली शंक्वाकार जगह छोड़ दी जाती है जिससे बारूद का जलता हुआ क्षेत्रफल अधिक रहे। जलती गैसों के निकलने के लिये मिट्टी की टोंटी लगाई जाती है जिसमें खोल स्वयं न जलने लगे। बाग के माथे पर, जो सबसे अत में जलता है, एक टोप लगा दिया जाता है, जिसमें रगबिरगी फुल महियाँ रहती है।

फुलमहियाँ ग्रलग भी बनती ग्रीर बिकती है। इनमे ग्रन्य मसालो के ग्रांतिरिक्त लोहें की रेतन रहती है। इस्पात की रेतन से फूल ग्रांघिक खेत होते हैं। काजल डालने से बड़े फूल बनते हैं। जस्ते तया ऐल्यमिनियम का भी प्रयोग किया जाता है। एक नुसखा यह है:

> पोटैसियम परक्लोरेट ३० भाग बेरियम नाइट्रेट ५ भाग ऐल्युमिनियम २२ भाग लाह ३ माग

चर्ली में बाँस का ऐसा ढाँचा रहता है जो अपनी घुरी पर नाच सके और इसकी परिधि पर आमने सामने बाएा की तरह बारूद-भरी दो निल-काएँ रहती है।

बॉस के ढॉचे पर बँघी महताबियों से सभी प्रकार के चित्र भौर ग्रक्षर बनाए जा सकते हैं।

संबंध-ए॰ सेंट एच॰ ब्रॉक : पायरोटेकनिक्स (१६२२)।

मिस्र की नील नदी की अंतिम सहायक नदी है जो अबि-सीनिया पठार से निकलकर १,२६६ किलोमीटर बहने के पक्षात् नील में आकर मिलती है। स्वयं इसकी भी अनेक सहायक नदियाँ है जिनमें कुछ पर्याप्त बड़ी भी हैं। इन नदियो में जुलाई तथा अगस्त के महीनों में वर्षा के पानी से बहुत बाढ़ आ जाती है, परतु अक्टूबर के पक्षात् इनका पानी बहुत कम हो जाता है। आत्वारा अपन साथ लग-भग १,००,००,००० से १,४०,००,००० मेट्रिक टन रेत नील में लाकर गिराती है।

आत्मक्या अपनी कहानी । आपबीती लिखना आसान नहीं है।
कुछ लोगों का यह विचार है कि केवल उन्हीं की आतमकथाएँ होनी चाहिए जिनका जीवन पर्याप्त घटनाबहुल रहा हो या
महान् अथवा आवर्ष हो। आत्मकथा के लिये आवश्यक गुरा है (१)

उत्तम स्मृति, (२) अपने प्रति तटस्थता, (३) स्पष्टवादिता, (४) अति आत्मसमर्थन अथवा अति सकोच, दोनो प्रकार की मानसिक स्थितियों से मुक्त होना, (५) अपने जीवन की घटनाओं को चुनते समय, कौन सी घटनाएँ सार्वजनिक महत्व की होगी, इसका विवेक, अर्थात् कलात्मक दृष्टि और (६) श्राकर्षक निवेदनशैली। जीवन में ऐसी कई घटनाएँ होती है, और महान् व्यक्तियों के जीवन में तो वे और भी तीव्रता से अनुभव की जाती है, जो कथनीय होती है, जिनमें किसी प्रकार के रागद्वेष का अतिरेक होता है अथवा काम कोघादि वृत्तियों का निरंकुश प्रदर्शन होता है। उन्हें टालकर जो जीवनियाँ लिखी जाती है, वे बनावटी जान पड़ती है, उनमें सहजता का लोप हो जाता है। उन्हें पूरी तरह कहने का नैतिक साहस बहुत कम व्यक्तियों में होता है। च्योंकि तब तो एक ओर आत्मिनरीक्षण और आत्म-विश्लेषण तथा दूसरी ओर आत्मप्रेम के बीच ढंढ पैदा होता है। इस कशमकश को ससार की कुछ महानतम आत्मकथाओं में बराबर उत्कटता से अनुभव किया गया और व्यक्त भी किया गया है। ये आत्मकथाएँ साहित्य की अभिराम रचनाएँ और कलाकृतियाँ बन गई है।

इसके विपरीत कई म्रात्मकथाएँ केवल घटनाम्रों की तालिका या बाह्य व्यावहारिक जीवन के नीरस विवरणों की सूची मात्र हो जाती है। उनमें बहुत कम ऐसे भ्रंश पाए जाते हैं जिनमें पाठक भी उतना ही रसोद्बोधन अनुभव कर सके। परंतु इस प्रकार के ग्रथों का ऐतिहासिक मूल्य होता है। वे हमारी जानकारी तो बढाती ही है। इब्नबत्ता, युवानच्वांग, भ्रलबेब्नी, फ़ाहियान, निकोलाम्रो मानूची, निकितिन, नैनिसग, तेनिसग म्रादि के यात्रा या म्रियानवर्णन इस प्रकार की म्रात्मकथाम्रो मौर संस्मरणों के उत्तम उदाहरण है। पत्रो मौर डायरियों के संग्रह भी इसी कोटि में म्राते है। यद्यपि उनमें म्रात्मीयता म्रिधक होती है। गटे ने इसीलिये म्रपनी जीवनी का नाम रखा था 'डिक्टुग उंड वाहहीट' (कविता भ्रोर सत्य)। पेप्स ने म्रंग्रेजी में डायरियां बड़ी सुदर लिखी।

विदेशी लेखकों की श्रेष्ठ ग्रात्मकथाग्रो में एक साहित्यविधा ग्रात्म-स्वीकृति के साहित्य की होती है। इसी के अतर्गत संत अगस्तिन (३४५-४३० ई०) के 'कन्फेशस', रूसो के 'कन्फेशंस' (उसकी मृत्यु के बाद १७८१-८८ में प्रकाशित), डी क्विन्सी की १८२१ में प्रकाशित 'एक ग्रॅग-रेज ग्रफ़ीमची की ग्रात्मकथा' (कन्फेशंस ग्रॉव ऐन ग्रोपियम ईटर) ग्रादि ब्रात्मकथाएँ ब्राती है। ब्रल्फे दि मुसे की प्रसिद्ध फेंच ब्रात्मजीवनी, ब्रास्कर वाइल्ड की 'डी प्रोफंडिस', लियों तोल्स्तोइ की ग्रात्मकथा के रूप में लिखित डायरी, भ्रांद्रे जीद के जूर्नाल, एथिल मैनिन के 'कन्फेशंस ऐड इप्रेशस' इसी कोटि में आते हैं। इनके तीन प्रकार संभव होते हैं: (१) ऐसी कथाएँ जो एक कमरे में इकट्ठा लोगों को कोई भ्रादमी पूर्वसंस्मरणों के रूप में कहे; (२) ऐसी बातें कहना जो केवल मित्रो से एकांत मे कही जा सकें; (३) ऐसी बाते जिन्हें मित्रों से भी कहने में लज्जा ग्रनुभव हो। कुछ ग्रात्मकथाएँ इसलिये मनोरंजक होती है कि उनके द्वारा किसी व्यक्ति के म्रात्मिक मनुभव प्रकट होते हैं, यथा जार्ज फाक्स क्वेकर या प्रिस ऋोपा-त्कन या कार्डिनल निवमैन या स्टीवेन स्केडर की ग्रात्मकथाएँ । कुछ ग्रात्म-कथाएँ इसलिये प्रसिद्ध होती है कि वे किसी प्रसिद्ध व्यक्ति की या उनसे संबंधितों की होती है, यथा बाबरनामा (१४८३-१५३०), हिटलर का 'मीन कांफ', मादमोजेल द रेनूसेत (नेपोलियन की प्रेयसी), चिंचल, जार्ज सैंड, अन्ना पावलोवा, मेरी बाशकीर्तसेफ, बोदलेयर, सोमरसेट माम श्रादि के संस्मरएा, डायरियाँ, नोटबुक इत्यादि।

यूरोप की प्राचीन म्रात्मकथाओं में प्रसिद्ध म्रात्मकथा रोमन विजेता जूलियस सीजर की है। म्राष्ट्रितक काल की रोचक म्रात्मकथाओं में जर्मन सम्प्राट् विलहेम कैसर की म्रात्मकथा है जिसके पहले मध्याय का शीर्षक है 'दस म्राइ डिसमिस विस्माक' (मैने बिस्माक को बर्जस्त कर दिया)।

हिंदी के प्राचीन साहित्य में आत्मकथात्मक सामग्री यत्र तत्र ही मिलती है। जैन किंव बनारसीदास की 'धर्षंकथा' हिंदी की प्रथम क्रमबद्ध आत्मकथा मानी जाती है, यद्यपि यह पद्यात्मक है। भारतेदु हरिक्चद्र, स्वामी दयानंद, अंबिकादत्त व्यास, स्वामी श्रद्धानंद, महावीरप्रसाद द्विवेदी, गुलाबराय की आत्मकथाएँ इस घारा की प्रारंभिक और प्रयोगात्मक रचनाएँ मानी जा सकती हैं। संबद्ध रूप से लिखी गई हिंदी की आत्म-

कथाम्रो मे श्यामसुदर दास की 'मेरी म्रात्मकहानी' तथा राजेंद्रप्रसाद की 'म्रात्मकथा' प्रमुख है।

भारत के विशिष्ट महापुरुषों की प्रसिद्ध आत्मकथाओं में महात्मा गांधी की 'सत्य के प्रयोग', जो मूल रूप में गुजराती में लिखी गई थी तथा अंग्रेजी में लिखी गई जवाहरलाल नेहरू की 'मेरी कहानी' उल्लेखनीय है। भारत की समस्त भाषाओं में आत्मचरित सबंधी साहित्य मिलता है, उदाहरएाार्थ रवीद्रनाथ ठाकुर की बँगला में लिखी 'जीवनस्मृति', मराठी में सावरकर की 'माभी जन्मठेप', धोडो केशव कर्वे की 'आत्मकथा', रमाबाई रानडे की 'माभी जन्मठेप', धोडो केशव कर्वे की 'आत्मकथा', रमाबाई रानडे की 'माभी जन्मठेप', धोडो केशव कर्वे की 'आत्मकथा', रमाबाई रानडे की 'माभी जन्मठेप', धोडो केशव कर्वे की 'मानंद कोसंबी का 'निवेदन', गुजराती में काका कालेलकर की 'आतेराती दीवालो' और 'हिडलगानुं प्रसाद' तथा क० मा० मुशी की 'सीधी चढान' और 'स्वप्रसिद्धि की खोज में', मलयालम में सरदार पिएक्कर की आत्मकथा, उर्दू में 'मौलाना आजाद की कहानी उनकी जबानी', बंगाल में कई क्रांतिकारियो की और सुभाषचंद्र बोस की आत्मजीवनियाँ पठनीय है।

श्रात्मवाद १— ग्रात्मवाद क्या है? दार्शनिक विवेचन का उद्देश्य तत्व का ज्ञान प्राप्त करना है। सत्य ज्ञान में सदेह का ग्रज्ञ नहीं होता। पर क्या ऐसे ज्ञान की सभावना भी है? देकार्त ने व्यापक सदेह से ग्रारंभ किया, परतु शीघ्र ही उसे रुकना पडा। स्वय सदेह के ग्रस्तित्व में संदेह नहीं कर सका। सदेह चेतना है, इसिलये चेतना ग्रसदिग्ध तथ्य है। चेतना में चेतन ग्रौर विषय, ज्ञाता ग्रौर ज्ञेय, का सपर्क होता है। कुछ लोग कहते हैं कि ऐसा कहने में हम चेतना के दो पक्षों को स्वतंत्र ग्रव्यों का पद दे देते हैं, ग्रौर इसका हमें ग्रिधकार नहीं। इसके विपरीत, व्रव्यवाद ज्ञान के साथ ज्ञाता ग्रौर ज्ञेय को भी तत्व का पद देता है।

द्रव्यवादियों में ज्ञाता श्रीर ज्ञान विषयं की स्थिति के संबंध में तीव्र मतमेद हैं। प्रकृतिवादियों के विचारानुसार यहाँ सत्ता केवल प्रकृति की है, चेतना श्रीर चेतन इसके विकास में प्रकट हो जाते हैं। श्रात्मवाद के श्रनुसार सारी सत्ता श्रमौतिक है, प्राकृत पदार्थ चेतनावस्थाएँ ही है। जो विचारक बाह्य जगत् की सत्ता को स्वीकार करते हैं, उनमें भी कुछ कहते हैं कि स्व-इतर स्व में प्रविष्ट नहीं हो सकता, ज्ञाता का ज्ञान उसका श्रपनी श्रवस्थाश्रो तक ही सीमित रहता है। दोनो दशाश्रों में चेतन की प्राथमिकता श्रात्मवाद की मौलिक धारणा है।

२--- ग्रात्मवाद और प्रकृतिवाद : दृष्टिकोर्गों का भेद---१---प्रकृतिवाद के लिय मौलिक सत्ता दृष्ट वस्तुओं की है, आत्मवाद दृष्ट के साथ, बल्कि इससे अधिक, अदृष्ट को महत्व देता है। 'चतना है', 'मै हुँ'—यह तथ्य दृष्ट भ्राकार नहीं रखते, परतु चेतना भौर चेतन की सत्ता में संदेह नही हो सकता। इनके साथ ही 'सत्य' की सत्ता भी ग्रसंदिग्घ है। २---प्रकृतिवाद के लिये इद्रियजन्य ज्ञान सत्य ज्ञान का नमूना है, भ्रन्य सब ज्ञान इसी पर भ्राधारित होते हैं। भ्रात्मवाद बुद्धि को इद्रियों से बहुत ऊँचा पद देता है। इद्रियाँ तो प्रकटनो के क्षेत्र से परे देख नही सकती, सत्ता का ज्ञान बुद्धि की किया है। ३--- प्रकृतिवाद तथ्यों की दुनिया में रहता है, इसके लिये 'मूल्य' का कोई ग्रस्तित्व नही । ग्रात्मवाद मृत्य' को विशेष महत्व देता है। प्रकृतिवाद घटनाग्रों के रंग रूप की बात बताता है, ग्रात्मवाद उनके मूल्य की जाँच करता है। ४---प्रकृति-वाद के अनुसार जो कुछ जगत् में हो रहा है, प्राकृत नियम के अनुसार हो रहा है, आत्मवाद रचना में 'प्रयोजन' को देखता है। यंत्रवाद प्रकृति-वाद का मान्य सिद्धात है, श्रात्मवाद दृष्ट जगत् के समाधान के लिये आरंभ की ओर नही, अपितु इसके अंत की ओर देखता है। ५--- प्रकृति-वाद के लिये मानव जीवन कालकम मात्र है, ग्रात्मवाद के लिये जीवन का उद्देश्य कालक्रम मे नही, ग्रपितु इसके बाहर, इससे ऊपर है। जीवन की सफलता इसकी 'लंबाई और चौड़ाई' में ही नही, अपितु, इसकी 'गहराई' में भी है।

३— आत्मवाद के रूप— प्राचीन यूनान में पोर्मनाइदीस ने पहले पहल दार्शनिक विवेचन में 'द्रव्य' और 'आभास', 'सत्' और 'असत्' के भेद में प्रवेश किया। इसके साथ ही बुद्धि और इद्रियों के भेद ने भी महत्व प्राप्त किया। अफलातून ने इन भेदो की नींव पर अपने दर्शन का निर्माण किया। अफ़लातून से पहले, कुछ विचारक एकरस सत् मे विश्वास करते थे, कुछ प्रवाह में ही सत्ता का रूप देखते थे। अफ़लातून ने इन दोनों विचारघाराओं को मिलाने का यत्न किया और कहा कि दृष्ट जगत् के पदार्थों की स्थिति तो आभास या छायामात्र है, वास्तविक सत् प्रत्ययों की दुनिया है। हम कोई निर्दोष सीधी रेखा नहीं खीच सकते, इसपर भी रेखागिणत का अस्तित्व तो है ही। संसार में पूर्णं न्याय विद्यमान नहीं, इसपर भी नीति में न्याय के प्रत्यय पर विचार हो सकता है।

भ्रफलातून ने भ्रंतिम सत्ता को परलोक में रखा था, **श्राधुनिक भ्रात्म-**वादी इसे पृथ्वी पर ले ग्राए। इनमे जार्ज बर्कले, फीलटे ग्रीर हेगल के नाम प्रसिद्ध है। बर्कले से पहले जान लाक ने प्रधान और अप्रधान गुगो में भेद किया था और अप्रधान गुर्गों को मान की स्थिति दी थी। बर्कले ने दोनो प्रकार के गुर्णों के भेद को मिटाकर प्रकृति के स्वतंत्र ध्रस्तित्व को ग्रस्वीकार कर दिया। उसके श्रनुसार सारी सत्ता चेतन श्रात्माद्यों श्रीर उनके बोघो की है। इन बोघो में उपलब्ध परमात्मा की क्रिया का फल है। फीलटे ने एक डग ग्रौर भरा श्रौर कहा कि हम ही ग्रपनी मानसिक किया के लिये बाह्य जगत् की रचना कर लेते है। यह विचार भानवी म्रात्मवाद' (सब्जेन्टिव म्राईडियलिज्म) कहलाता है। 'वस्तुगत म्रात्म-वाद' (ग्रॉब्जेक्टिव ग्राईडियलिज्म') के ग्रनुसार हम जगत को नही बनाते, बाह्य जगत् हमे बनाता है। सारी सत्ता व्यापक चेतना की है। चेतना का जितना भाग किसी विशेष क्षेत्र में अपने आपको सीमित कर लेता है, उसे जीवात्मा कहते हैं। म्राधुनिक म्रात्मवादियों में सबसे प्रमुख नाम हेगल का है। उसका सिद्धात 'निरपेक्ष श्रात्मवाद' के नाम से प्रसिद्ध है। हेगल के विचार में कुर्सी के प्रत्यय का ग्रस्तित्व उतना ही ग्रसंदिग्ध है जितना कुर्सी का है; उसके लिये 'विचारयुक्त' श्रौर 'वास्तविक' श्रभिन्न हैं। स्पीनोजा की तरह हेगल ने भी एक ही मूल तत्व को माना, परंतु जहाँ स्पीनोजा ने इसे द्रव्य (सब्स्टेस) के रूप में देखा, वहाँ हेगल ने इसे मन (सब्जैक्ट) के रूप में देखा। हेगल का निरपेक्ष चेतनारूप है। निरपेक्ष ग्रपने श्रापको तीन मंजिलों में श्रमिव्यक्त करता है। पहली मंजिल मे यह जड जगत् (नेचर) का रूप धारण करता है, दूसरी मजिल में जीवन प्रकट होता है और अंत में, मनुष्य के रूप में, आत्मचेतन प्रकट होता है। इस प्रगति में 'विरोध' महत्वपूर्ण भाग लेता है। प्रत्येक वस्तु में उसके विरोध का अंश विद्यमान होता है, विरोधी अशो का 'समन्वय' सारी उन्नति का तत्व है।

४—एकवाद और अनेकवाद—संख्या की दृष्टि से आत्मवाद एक-वाद और अनेकवाद में विभक्त होता है। हेगल एकवादी है। लाइबिनत्स के अनुसार सारी सत्ता चिद्विदुओं से बनी है। प्रत्येक प्रकृत पदार्थं असख्य चिद्विदुओं का समूह है जिन्हें एक दूसरे का पता नही। मनुष्य में एक केंद्रीय चिद्विदु भी विद्यमान है जिसे जीवात्मा कहते है। परमात्मा समग्र का केंद्रीय चिद्विदु है।

'वैयक्तिक ग्रात्मवाद' (पर्सेनल ग्राईडियलिज्म) प्रत्येक जीव को नित्य ग्रीर स्वाधीन तत्व का पद देता है।

५—कांट का अध्यात्मवाद—कांट ने तत्वज्ञान के स्थान में ज्ञान-मीमांसा को अपने विवेचन का विषय बनाया। उससे पहले प्रमुख प्रश्न यह था—"अनुभव हमें क्या बताता है?" कांट ने पूछा—"अनुभव बनता कैसे है?" उसके विचार में अनुभव की सामग्री बाहर से प्राप्त होती है, सामग्री को विशेष आकृति देना मन की किया है। अनुभव की बनावट में ही चेतन की प्राथमिकता प्रकट होती है।

तत्वज्ञान में कांट वस्तुवादी था, ज्ञानमीमांसा मे भ्रष्यात्मवादी था। संवर्ष - लेटो : संवाद, बर्कले : मानव ज्ञान के नियम,; हेगल भ्रात्मा का तत्वज्ञान। [दी० च०]

आत्महत्या भारमहत्या का अर्थ जान बूसकर किया गया आत्म-घात होता है। वर्तमान युग मे यह एक गर्हेग्रीय कार्य समक्ता जाता है, परंतु प्राचीन काल मे ऐसा नही था; बल्कि यह निंदनीय की अपेक्षा संमान्य कार्य समक्ता जाता था। हमारे देश की सतीप्रथा तथा युद्धकालीन जौहर इस बात के प्रत्यक्ष प्रमाग् है। मोक्ष आदि घार्मिक भावनाओं से प्रेरित होकर भी लोग आत्महत्या करते थे। ३४८ श्रात्मा

म्रात्महत्या के लिये मनेक उपायों का प्रयोग किया जाता है जिनमें मुख्य ये हैं. फॉसी लगाना, डूबना, गला काट डालना, तेजाब म्रादि द्वयों का प्रयोग, विषपान तथा गोली मार लेना। उपाय का प्रयोग व्यक्ति की निजी स्थिति तथा साधन की सुलमता के म्राुसार किया जाता है।

विभिन्न देशों में तथा स्त्री पुरुषों द्वारा अपनाए जानेवाले आत्महत्या के विविध साधनों में प्रचुर मात्रा में अतर पाया जाता है। उदाहरणार्थ, भारत में डूबकर तथा इंग्लैंड में फॉसी लगाकर की जानेवाली आत्म-हत्याओं की सख्या सबसे अधिक होती है। उसी प्रकार भारत में स्त्रियाँ, सात में झ, डूबकर आत्महत्या का मार्ग अपनाती है जब कि पुरुषों में डूबने तथा फॉसी लगाने की सख्या प्राय. समान है।

जीवन में रुचि का अभाव, पारस्परिक विद्वेष, गृहकलह, निराश्रय, शारीरिक या मानसिक उत्पीडन तथा आर्थिक संकट आत्महत्या के प्रमुख कारए। होते हैं। स्त्रियों में आत्महत्या का कारए। अधिकाश रूप में द्वेष या कलह पाया जाता है।

ग्रात्महत्या का प्रयत्न—भारतीय दंडविधान की धारा ३०६ के मंतर्गत मारतहत्या का प्रयत्न दंडनीय अपराध है जिसको तीन श्रेशियों में विभक्त किया जा सकता है—(१) घोर मानसिक या शारीरिक यंत्रणा की स्थित में म्रात्महत्या का प्रयत्न, (२) बिना किसी अभिप्राय या उद्देश्य के एकाएक भावावेश में किया गया प्रयत्न तथा निश्चित भावना से विषपान द्वारा भ्रात्महत्या का प्रयत्न। भ्रतिम प्रयत्न विशेष रूप से दंडनीय है। [श्री० ग्र०]

स्वरूप ही म्रात्मा है। भारतीय दार्शनिकों में चार्वाक म्रथवा लोकायत सम्रदाय देह को ही म्रात्मा सममते है, म्रयांत् भौतिक देह के म्रतिरिक्त म्रात्मा नामक किसी पृथक् पदार्थं की सत्ता वे नहीं मानते। इस संप्रदाय में बृहस्पतिम्रणीत एक प्राचीन सूत्रग्रंथ था, जिसके विभिन्न सूत्रों का उद्धरण म्रति प्राचीन विभिन्न सांप्रदायिक दार्शनिक ग्रंथों में मिलता है। उसमें भ्रात्मा के विषय में सूत्र है—"चैतन्यविशिष्टः कायः पुरुषः", म्रयांत् चैतन्यविशिष्ट शरीर ही भ्रात्मा है। उसमें यह भी लिखा है कि चतन्य या विज्ञान मदशक्तिवत् पृथ्वी म्रादि भूतो के सघर्ष से उद्भूत होता है। इस मत के अनुसार स्थूल देह की निवृत्ति, मर्थात् मृत्यु ही भ्राप्वां नाम से प्रसिद्ध है। चार्वाक संप्रदाय के म्रनुष्ट्य भिन्न संप्रदाय थे, जिनका भत या सिद्धांत बृहस्पित के सिद्धात के भ्रनुष्ट्य था। ये भी लोकायत संप्रदाय के म्रतांत ये। इनमें से किसी के मत के भ्रनुसार इंद्रिय ही म्रात्मा है, किसी के मत के भ्रनुसार प्राण् म्रात्मा है शौर किसी के मत मे मन भ्रात्मा है। इन मतो के भ्रनुसार म्रात्मा मतत्य मनत्य अर्थात् उत्पत्तिविनाश्यील पदार्थ है।

न्यायवैशेषिक मत के अनुसार आत्मा नित्य पदार्थ है और देह, इंद्रिय तथा मन से पृथक् है। ज्ञान, इच्छा, प्रयत्न, सुखदु.ख, धर्माधर्म और भावनाख्य सस्कार आत्मा के विशेष गुण है। इस मत मे आत्मा नित्य और विमु-द्रव्य-विशेष है। मन नित्य और अग्-द्रव्य-विशेष है। आत्माएं बहुत हैं और मन भी बहुत है। प्रत्येक आत्मा के साथ निज-निज पृथक् मनो का अनादिकालीन 'अजसंयोग' नाम का संबध है। प्रत्येक आत्मा में और प्रत्येक मन में विशेष (वैशेषिक मतानुसार) है। यह विशेष ही इनका परस्पर व्यावर्तक धर्म है। विलक्षण आत्ममन-संयोग से ज्ञानादि किया का उद्भव होता है। इसके मूल में है मन की किया। उसके भी मूल में धर्माधर्मात्मक अदृष्ट का व्यापार है। आत्म-ज्ञान के उदय से धर्माधर्म के विनष्ट हो जाने पर विलक्षण आत्ममन-संयोग होने नहीं पाता। हाँ, अनादि संयोग रह जाता है। उस समय आत्मा मुक्त हो जाती है एवं उसमें ज्ञानादि विशेष गुणों का आत्यंतिक उपरम हो जाता है। आपत दृष्ट से यह स्थिति शिलाशकलवत् प्रतीत होती है, परंतु वास्तव में ऐसा है नहीं। इस सिद्धांत के अनुसार आत्मा सत् मात्र है, अनित्य नहीं है। शून्यवत् प्रतीत होने पर भी यह शून्य नहीं है।

सांस्थ मत के अनुसार आत्मा या पुरुष नित्य नित्स्वरूप द्रष्टा या अभिनात है। वह अपरिरणामी या कूटस्थ है। परंतु प्रकृति त्रिगुरणा- त्मिका और नित्य परिगामशीला है। प्रकृति में सदृश परिगाम निरंतर चल रहा है। सृष्टिकाल में गुग्वैपम्य के कारगा विसदृश परिगाम भी चलता है। आत्मा अनादिकाल से अविवेकवश प्रकृति के जाल में फँसी है। स्वय गुग्रत्रय से स्वरूपत पृथक् होने पर भी अपने को पृथक् नहीं समस्ती। इस अविवेक का नाम है अज्ञान।

विवेक ख्याति होने पर इस म्रज्ञान की निवृत्ति होती है। संप्रज्ञात समाधियों में मंतिम म्रस्मिता नाम की जो समाधि है वही ऐश्वयं की म्रवस्था है। इसके पश्चात् विवेक ख्याति के साथ साथ कमशः निरोध-भूमि में प्रवेश होता है। विवेक ख्याति पूर्ण होने पर पुरुष या म्रात्मा स्वरूप में प्रतिष्ठित होती है और सत्त्व श्रव्यक्त या प्रलीन होता है। सत्त्व प्रलीन न होकर पुरुष के बराबर शुद्धि लाभ भी कर सकता है, परतु यह वैकिल्पक स्थिति है। साधारण जीवों के लिये यह स्थिति नहीं है। लौकिक व्यवहार में म्रात्मा मिस्मतामात्र रूप है, परतु वस्तुत ग्रात्मस्वरूप में मस्मिता नहीं है। म्रात्मा विश्वद्ध चिन्मात्र है। देश, काल, म्राकार म्रादि से इसका परिच्छेद नहीं होता।

मीमांसा मतानुसार भ्रात्मा भ्रहंप्रतीति का विषय है भ्रौर यह सुख-दुख उपाधियो से विरहितस्वरूप नित्य वस्तु है। किसी किसी वेदात-प्रस्थान मे प्राण ही आत्मा कहा गया है। अभाव ब्रह्मवादी 'असदेव इदमग्र प्रासीद्', इस प्रकरण के अनुसार आत्मा को असत्स्वरूप समभते है। यह एक प्रकार से देखा जाय तो शून्य भूमि की बात है। पाचरात्रगए। जो कुछ कहते है उससे किसी किसी का मत है कि पाचरात्र के अनुसार म्रात्मा म्रव्यक्त तत्व है, पराप्रकृति ही वासुदेव है, जीवसमुदाय उनके स्फुलिगवत् करण है। पराप्रकृति का परिस्पाम स्वीकृत होने के कारस यह मत किसी ग्रश में ग्रव्यक्त का ही प्रतिपादक मालूम होता है। किसी किसी वेदातविद् विद्वान् के अनुसार 'सदेव इदमग्र आसीत्', इस श्रौत वचन के श्रनुसार ग्रात्मा सत् शब्दवाच्य है। वैयाकरण लोग ग्रात्मा को परयंती-रूप शब्दब्रह्म मानते हैं। षोडश कलात्मक पुरुष मे यह पश्यती श्रमृत-कला या षोडशीकला कही जाती है। उसका स्वरूपसाक्षात्कार होने पर ही भ्रिषकार की निवृत्ति होती है। विज्ञानवादी बौद्ध मत से क्षि एक विज्ञान सन्तान ही ब्रात्मा है । बौद्ध मत नैरात्म्यप्रतिपादक होने के कारण उसमे उपचार से चित्त को ही म्रात्मा कहा जाता है। म्रनादि काल से निर्वाणकालपर्यत स्थायी एक प्रवाह में पड़ी हुई विज्ञान की घारा ही वैभाषिक दृष्टि से म्रात्मपदवाच्य है। योगाचार मत मे यह चित्त श्रयवा श्रात्मा श्रालय-विज्ञानात्मक है।

वैभापिक मत में चित्त या विज्ञान ग्रहकार का ग्राश्रय होने से ग्रात्मपद-वाच्य है। विज्ञानस्कंघ का तात्पर्य है प्रवाहपतित विज्ञानो की समष्टि। चाक्षुष ग्रादि पाँच प्रकार तया मानस ग्रर्थात् प्रात्यक्षिक निर्विकल्प विज्ञान की घारा चित्त या ग्रात्मा के नाम से प्रथित है। स्फुटार्था मे है— 'ग्रहकारसनिश्रय ग्रात्मा इति ग्रात्मवादिनः सकल्पयति। चित्तमहकार-निश्रय ग्रात्मेति उपचर्यते।'

तंत्र मत में श्रात्मा विश्वोत्ती ग्रां प्रकाशात्मक है। किसी किसी श्राम्नाय के अनुसार (कुलाम्नाय) श्रात्मा विश्वमय है। त्रिकादि दार्शनिक दृष्टि-कोग्रा के अनुसार श्रात्मा विश्वोत्ती ग्रां होकर भी विश्वमय है। वे लोग कहते है कि एक ही चिदात्मरूपी परमेश्वर के स्वातंत्र्य से भिन्न भिन्न दाश्वानिक भूमियाँ अवभासित हुई है। भूमिगत विच्य के भूल में स्वातंत्र्य के प्रच्छादन तथा उन्मीलन का तारतम्य है। वस्तुतः सर्वत्र श्रात्मा की व्याप्ति अखंडित ही है। जिन लोगों की दृष्टि परिच्छिन्न है वे परमात्मा की इच्छा से ही तत्तदंश में श्रीभमानविशिष्ट होते हैं। जब तक परश्वित्तपात या पूर्ण अनुग्रह न हो तब तक महाव्याप्ति नहीं होती और अखंडत्राबोध भी नहीं श्राता।

शांकर वेदांत के दृष्टिकोगा से एकजीववाद तथा नानाजीववाद दोनों का ही विवरण मिलता है। एकजीववाद के अनुसार अविद्याशवल ब्रह्म ही जीव है। यह जीव सब शरीरों में एक ही है, तथापि एक व्यक्ति के अनुभव के विषय में दूसरे व्यक्ति का अनुसंधान नहीं होता। इसका कारण है अविद्या का वैचित्रया। 'एक एव हि भूतात्मा' इत्यादि वचन एकजीववाद

३४९ आदर्शवाद

में प्रमाण माने जाते हैं। एकजीववाद दृष्टि सृष्टिवाद नाम से भी परिचित है। प्रकाशानद का वेदातसिद्धातमुक्तावली एकजीववाद का एक उत्तम प्रकरण ग्रथ है। नानाजीववाद की दृष्टि से जीव ग्रंत करणा-विच्छिन्न चैतन्य माना जाता है। वेदांतपरिभाषा में नानाजीववाद का ही प्रतिपादन हुगा है।

यादवप्रकाश के अनुसार जीवात्मा ब्रह्म का ग्रंश है। ब्रह्म सगुण है ग्रीर प्रपच सत्य है। परतु भास्कर के मतानुसार सोपाधिक ब्रह्मखंड ही जीव है। इस मत में भी ब्रह्म सगुण तथा प्रपच सत्य है। भास्कर के मतानुसार जीव ग्रीर ब्रह्म स्वभावतः ग्रभिन्न है। परतु दोनो में देव-मनुष्या-दिकृत भेद श्रीपाधिक है। श्रचित तथा ब्रह्म का भेद स्वाभाविक है। उनमें जो ग्रभेद है वह भी स्वाभाविक है। यादव के मत में जीव ग्रीर ब्रह्म में भेदाभेद स्वाभाविक है, क्योंकि मुक्ति में भेद रहता है ग्रीर 'तत्त्व-मिस, श्रुति के ग्रनुसार ग्रभेद तो सिद्ध ही है।

श्रीवैष्णव सप्रदाय ने इन दोनो मतों का खडन किया है। भास्कर मत में उपाधि श्रीर बहा को छोड़कर श्रन्य वस्तु न रहने से बहा में उपाधि-संसर्गनिमित्तक जितने ग्रीपाधिक दोष होते हैं उनमें से किसी के भी निवा-ररा का उपाय नहीं है। इसीलिये श्रुतिप्रसिद्ध ब्रह्म के अपहत पाप्मत्वादि विशेष ए। व्यर्थ होते हैं। यादव के मतानुसार जीव और ब्रह्म के भेद के तुल्य ग्रभेद भी माना जाता है। इसी से ब्रह्म को ही स्वरूपतः देवता, मन्ष्य, तिर्यंक, स्थावर भ्रादि भेदो से भ्रवस्थित होने के कारए। जीव मानना पडता है। इसी से जीवगत सर्व दोष ब्रह्म मे ग्रा पड़ते है। रामानुजीयो का अपना सिद्धात यह है कि जीव प्रत्यक् चेतन आत्मा कर्ता इत्यादि है। ईश्वर भी ठीक उसी प्रकार का है। प्रत्यक् शब्द का यह तात्पर्य है कि ग्रात्मा भौर ईश्वर दोनो ही ग्रपने ग्राप भासमान है। चेतन शब्द का यह तात्पर्य है कि यह ज्ञान का आश्रय है अर्थात् यह धर्मी है, इसमे धर्मभूत ज्ञान ग्राश्रित रहता है। 'ग्रात्मा' शब्द से सम भा जाता है कि यह शरीर प्रतिसबधी है। कर्ता शब्द का तात्पर्य है---संकल्प का ग्राश्रय। इस दृष्टि से जीवात्मा तथा परमात्मा मे भेद नहीं है। परतु जीवात्मा चेतन होने पर भी ग्रग्ण है ग्रौर ईश्वर महान् है। जीव चेतन होने पर भी ईश्वर की स्वेच्छा के अधीन अर्थात् नियोज्य है,परंतु ईक्वर नियोक्ता है। जीव ग्राधेय या ग्राश्रित है, परंतु ईक्वर ग्राश्रय है। जीव विधेय या नियम्य है, परंतु ईश्वर नियामक है। रामानुज के ग्रनसार ग्रात्मा बद्ध, मुक्त ग्रौर नित्य, तीन प्रकार का है।

श्राहित मत में श्रात्मा जीवतत्व का ही नाम है। जीव का स्वभाव पाँच प्रकार का है—श्रौपशमिक, क्षायिक, क्षायोपशमिक, श्रौदयिक श्रौर पारिग्रामिक। प्रत्येक में श्रवांतर भेद है। [गो० क०]

आदत (स्वभाव) मनुष्य की अर्जित प्रवृत्ति पशुओं में भी विभिन्न आदते (जैसे मादक वस्तुओं का सेवन) ऐसी हो सकती है जो पूर्वानुभव की प्राप्ति के लिये उसे आतुर बना सकती है। आदत मनुष्य के मानसिक संस्कार का रूप ले सकती है। आदत का बनाना व्यक्ति के स्वभाव पर निभंर होता है। मेरदंड के वाहक तंतुओं में एक संबंध स्थापित हो जान से आदत पड़ती है। आदत चेतन प्राणी की स्वेच्छा का फल होती है। प्रयोजनवाद और मनोविश्लेषणवाद के अनुसार आदत रुचि के आधार पर बनती है। आदत की विलक्षणताएँ है एक एपता, सुगमता, रोचकता और ध्यानस्वातंत्र्य।

श्रादत के श्राघार पर हमारे बहुत से कार्य चलते हैं। श्रादतों का दास न होकर हमें उनका स्वामी होना चाहिए। संकल्प की दृढता, कार्य-शीलता, संलग्नता तथा श्रम्यास से श्रादत डाली जा सकती है। मारने पीटने से श्रादतें श्रौर दृढ़ हो जाती है। बुरी श्रादतों को खुड़ाने के लिये उनसे संबद्ध विकृत सवेग को नष्ट करके भावनाग्रंथियों को खोलना श्रावश्यक है।

[स॰ प्र॰ चौ॰]

आदम बाइबिल के प्रथम पृष्ठों पर (दे॰ उत्पत्ति ग्रंथ) कहा गया है कि ईश्वर ने प्रथम मनुष्य ग्रादम को ग्रपना प्रतिरूप बनाया था। इज्ञानी भाषा में 'ग्रादामा' का ग्रर्थ है—लाल मिट्टी में बना हुग्रा। मनुष्य का शरीर मिट्टी से बनता है ग्रीर ग्रंत में मिट्टी में ही मिल जाता है,

ग्रतः प्रथम मनुष्य का नाम ग्रादम ही रखा गया । ग्रादम की सृष्टि कब, कहाँ ग्रौर कैसे हुई इसके विषय में बाइबिल कोई निश्चित सुचना नहीं देती। भ्राधुनिक विज्ञान इसके संबंध में निरतर नई धारणाम्री का प्रतिपादन करता रहता है। भ्रादम के पूर्व उपमनुष्य या भ्रर्ध मनुष्य थे श्रयवा नही, इसके सबघ में भी बाइबिल में कोई लेख नही मिलता। इतना ही ज्ञात होता है कि ग्रादम की ग्रात्मा किसी भौतिक तत्व से नही बनी श्रीर भ्राजकल जितने भी मनुष्य पृथ्वी पर है वे सबके सब भ्रादम केवं शज है । प्राचीन मध्यपूर्वी शैली के अनुसार बाइबिल सुष्टि के वर्णन में प्रतीकों का सहारा लेती है। उन प्रतीकों को प्रक्षरश. सम भने से भ्रांति उत्पन्न होगी। बाइबिल का द्ष्टिकोएा वैज्ञानिक न होकर धार्मिक है। ग्रादम ने ईश्वर के आदेश का उल्लघन किया और ईश्वर की मित्रता लो बैठा। प्रतीकात्मक भाषा में इसके विषय में कहा गया है--- श्रादम ने वर्जित फल लाया और इसके फलस्वरूप उसे ग्रदन की वाटिका से निर्वासित किया गया (दे॰ म्रादिपाप)। ईसा ने मनुष्य मौर ईश्वर की मित्रता का पुनरुद्धार किया, ग्रतः बाइबिल में ईसा को नवीन ग्रथवा द्वितीय ग्रादम कहा गया है।

संoग्नं o कैथोलिक कर्मेंटरी भ्रॉव होली स्क्रिप्चर, लडन, १६५३; ब्रुस वाटर: ए पाथ श्रु जेनेसिस, लंडन, १६५५। [का० बु०]

आदम्स पीक (स्थिति: ६°५५′ उ०, ५०° ३०′ पू०) कोलंबो से ४५ मील पूर्व लंका द्वीप का द्वितीय सर्वोच्च पर्वत- शिखर है। प्रस्तुत शंववाकार शिखर समुद्रतल से ७,३६० फुट ऊँचा है। शिखरतल पर एक पदिचल्ल झंकित है जिसे हिंदू, बौद्ध एव मुसलमान अपने अपने इष्ट देवताओं—शिव, बुद्ध, आदम—का पुनीत पदिचल्ल मानकर पूजते हैं। उक्त पुण्यस्थली बौद्धो की देखरेख मे हैं। इस पर्वत का दृश्य भी अत्यत मनोहर है। [का० ना० सि०]

अदिम्स बिज लंका के मन्नार द्वीप तथा भारतीय तट के रामेक्वर द्वीप के मच्य दक्षिण-पिक्चम मे मन्नार की खाड़ी और उत्तर-पूर्व मे पाक के मुहाने से जुड़ी हुई लगभग ३० मील लंबी बालुका-राशि है जिसे पौराियाक मर्यादा पुरुषोत्तम राम का सेतुबाँघ भी कहते हैं। इसका कुछ भाग सर्वदा सूखा रहता है और बढ़े हुए जल मे भी इस जल की गहराई तीन चार फुट से अधिक नहीं रहती। ग्रतः समुद्री यान इस रास्ते न श्राकर लंका के दक्षिण से घूमकर जाते हैं। भूगींमक प्रमाणों के अनुसार उक्त खड एक स्थलडमरुमध्य के द्वारा जुड़ा हुआ था, परंतु १८४० की प्रचड आँघी से असंबद्ध हो गया। भूवैज्ञानिक खोजों के अनुसार यहाँ प्रवालीय कृमियाँ कालातिक भूतलोक्षयन के कारण विनष्ट हो गईं और अब प्रवालिशलाओं के रूप में विद्यमान है। १८३८ में इसे समुद्रीय परिवहन के योग्य बनाने के लिये खोदाई ग्रारम की गई, परंतु जहाजों के काम का यह न बन सका। ग्रब भारतीय सरकार तदर्थ सिक्रय है।

रामायण के अनुसार अयोध्या के निर्वासित राजकुमार श्री रामचंद्र जी ने अपनी पत्नी सीता को प्राप्त करने के लिये लंकाधिपति रावण पर आक्रमणार्थं यह सेतु बँधवाया था, जिसके अवशेष इस बालुकाराशि के रूप मे विद्यमान है। सुप्रसिद्ध रामेश्वरम् मदिर राम के विजय-अभियान का स्मारक है।

आद्द्वित् १. प्रत्यय भ्रौर भादर्श—कुछ विचारकों के अनुसार मनुष्य भीर भन्य प्राणियों में प्रमुख मेद यह है कि मनुष्य प्रत्ययों का प्रयोग कर सकता है और अन्य प्राणियों में यह क्षमता विद्यमान नहीं। कुत्ता दो मनुष्यों को देखता है, परंतु २ को उसने कभी नहीं देखा। प्रत्यय दो प्रकार के होते हैं—वैज्ञानिक भौर नैतिक, संख्या, गुण, मात्रा आदि। वैज्ञानिक प्रत्ययों का अस्तित्व तो असंदिग्ध है, परंतु नैतिक प्रत्ययों का अस्तित्व तो असंदिग्ध है, परंतु नैतिक प्रत्ययों का अस्तित्व विवाद का विषय बना रहा है। हम कहते हैं— भाज मौसम बहुत अच्छा है। यहाँ हम अच्छोपन का वर्णन करते हैं भौर इसके साथ अच्छाई के अधिक न्यून होने की ओर संकेत करते हैं। इसी प्रकार का भेद कर्मों के संबंध में भी किया जाता है। नैतिक प्रत्यय को आदर्श भी कहते हैं। आदर्श एक ऐसी स्थिति है, जो (१) वर्तमान में विद्यमान नही, (२) वर्तमान स्थिति की अपेक्षा ग्रधिक मूल्यवान् है, (३) अनुकरण करने के योग्य है और (४) वास्तिवक स्थिति का मूल्य जाँचने के लिये मापक का काम देती

है। ग्रादर्श के प्रत्यय में मूल्य का प्रत्यय निहित है। मूल्य के ग्रस्तित्व की बाबत हम क्या कह सकते हैं?

कुछ लोग मूल्य को मानव कल्पना का पद ही देते हैं। जो वस्तु किसी कारण से हमें ग्राकित करती है, वह हमारी दृष्टि में मूल्यवान् या भद्र है। इसके विपरीत ग्रफलातून के विचार में प्रत्यय या आदर्श ही वास्तविक ग्रस्तित्व रखते हैं, दृष्ट वस्तुग्रों का ग्रस्तित्व तो छाया मात्र है। एक तीसरे मत के ग्रनुसार, जिसका प्रतिनिधित्व ग्ररस्तू करता है, श्रादर्श वास्तविकता का ग्रारंभ नही, ग्रपितु 'ग्रंत' है। 'नीति' के ग्रारंभ में ही वह कहता है कि सारी वस्तुएँ ग्रादर्श की ग्रोर चल रही हैं।

मूल्यों में उच्च और निम्न का भेद होता है। जब हम कहते हैं कि क ख से उत्तम है, तब हमारा आशय यही होता है कि सर्वोत्तम से ख की अपेक्षा क का अतर थोड़ा है। मूल्य की तुलना का आधार सर्वोत्तम है। इसे नि श्रेयस कहते है। प्राचीन यूनान और भारत के लिये नि श्रेयस या सर्वेश्वेष्ठ मूल्य के स्वरूप को समभना ही नीति में प्रमुख प्रश्न था।

२. नि.श्रेयस का स्वरूप—नि श्रेयस का सर्वोच्च ग्रादर्श के स्वरूप के संबंध में सभी इससे सहमत है कि यह चेतना से सवद्ध है, परंतु ज्योही हम जानना चाहते हैं कि चेतना में कौन सा ग्रश साध्यमूल्य है, त्योही मतभेव प्रस्तुत हो जाता है। कुछ लोग कहते हैं कि सुख का उपभोग ऐसा मूल्य है। कुछ ज्ञान, बुढिमत्ता, प्रेम या शिवसकल्प को यह पद देते हैं। कुछ इस विकल्प में एकवाद को छोड़कर श्रनेकवाद की शरण लेते हैं यौर कहते हैं कि एक से ग्रधिक वस्तुएँ साध्यमूल्य है। किसी वस्तु के साध्यमूल्य होने या न होने का निर्णय करने के लिये डाक्टर मूर ने निम्नलिखित सुमाव दिया है: "कल्पना करो कि दो विकल्पो में पूर्ण समानता है, सिवाय इस भेद के कि एक विशेष वस्तु एक विष्लव में विद्यमान है शौर दूसरे में नहीं या एक में दूसरे की श्रपेक्षा श्रधिक मात्रा में विद्यमान है। इन दोनो विष्लवों में तुम्हारी बुद्धि किसके श्रस्तित्व को श्रधिक उपयुक्त समभती है? जो वस्तु ऐसी स्थिति में एक विष्लव को दूसरे से ग्रधिक उपयुक्त बनाती है, वह साध्यमूल्य है।"

३. ग्रादर्शवाद की मान्य घारणाएँ—मूल्यों का ग्रस्तित्व, उनमें श्रेष्ठता का भेद और सर्वश्रेष्ठ मूल्य का ग्रस्तित्व ग्रादर्शवाद की मौलिक घारणा है। इससे सबद्ध कुछ अन्य घारणाएँ भी ग्रादर्शवादियों के लिये मान्य है। इनमें से हम यहाँ तीन पर विचार करेगे: (१) सामान्य का पद विशेष से ऊँचा है। प्रत्येक बुद्धिवंत बुद्धिवंत होने के नाते भद्र में भाग लेने का ग्रिषकारी है। (२) ग्राष्ट्र्यात्मिक भद्र का मूल्य प्राकृतिक भद्र से ग्राधिक है। (३) बुद्धिवंत प्राणी (मनुष्य) में भद्र को सिद्ध करने की समता है। मनुष्य स्वाधीन कर्ता है।

इन तीनों घारणाम्रों पर तनिक विचार की म्रावश्यकता है।

- (१) स्वार्थ और सर्वार्थ—सामान्य और विशेष का भेद स्वार्थवाद और सर्वार्थवाद के विवाद मे प्रकट होता है। भोगवाद (सुखवाद) ने स्वार्थ से आरम किया, परंतु शीघ्र ही इसके घ्येय में सर्वार्थ ने स्थान प्राप्त कर लिया। मनुष्य का घंतिम उद्देश्य धिषक से घषिक संख्या का घषिक से अधिक उपभोग है। दूसरी घोर काट ने भी कहा कि निरपेक्ष आदेश की दृष्टि में सारे मनुष्य एक समान साध्य है, कोई मनुष्य भी साधन मात्र नही। मृत्यु की तरह नैतिक जीवन सभी भेदों को मिटा देता है। कोई मनुष्य कर्तव्य से उपर नही, कोई ग्रिष्कारों से वंचित नही।
- (२) ब्राघ्यात्मिक भौर प्राकृतिक मूल्य—इस विषय में कांट का कथन प्रसिद्ध है: 'जगत् मे और इसके परे भी हम शिवसंकल्प के अतिरिक्त किसी वस्तु का भी चितन नहीं कर सकते, जो बिना किसी शर्त के शुभ या भद्र हो।' जान स्टुअर्ट मिल जैसे सुखनादी ने भी कहा, तृप्त सुअर से अतृप्त सुकरात होना उत्तम है। मिल ने यह नहीं देखा कि इस स्वीकृति में वह अपने सिद्धांत से हटकर आदर्शवाद का समर्थन कर रहे है। सुकरात मे ऐसा आघ्यात्मिक अंश है जो सुअर में विद्यमान नहीं।

टामस हिल ग्रीन ने विस्तार से यह बताने का यत्न किया है कि झाधु-निक नैतिक मावना प्राचीन यूनान की मावना से इन दो बातों में बहुत झागे बढ़ी है—मनुष्य ग्रौर मनुष्य में भेद कम हो गया है, ग्रौर जीवन मे ग्राध्या-त्मिक पक्ष ग्रग्नसर हो रहा है।

(३) नैतिक स्वाधीनता—कांट के विचार में मानव प्रकृति में प्रमुख अंश 'नैतिक भावना' का है, वह अनुभव करता है कि कर्तव्यपालन की माँग शेष सभी माँगों से अधिक अधिकार रखती है, नैतिक आदेश 'निरपेक्ष आदेश' है। इस स्वीकृति के साथ नितक स्वाधीनता की स्वीकृति भी अनिवार्य हो जाती है। 'तुम्हें करना चाहिए, इसलिये तुम कर सकते हो।' योग्यता के अभाव में उत्तरदायित्व का प्रश्न उठ ही नहीं सकता।

४. श्रेष्ठ, श्रेष्ठतर श्रौरं श्रेष्ठतम—यहाँ एक किन स्थिति प्रस्तुत हो जाती है ' नैतिक ग्रादर्श श्रेष्ठतम की सिद्धि है या उसकी श्रोर चलते जाना है ? जिस श्रवस्था को हम श्रेष्ठतम समक्तते हैं, उसे प्राप्त करने पर उसे श्रेष्ठतम ही पाते हैं । जहाँ कही भी हम पहुँचे, श्रुटि श्रौर अपूर्णता बनी रहती है । स्वयं काट ने कहा है कि हमारा श्रतिम उद्देश्य पूर्णता है, श्रौर इसकी सिद्धि के लिये ग्रनत काल की ग्रावश्यकता है । कुछ विचारक तो कहते है कि ग्रपूर्णता का कुछ ग्रश रहना ही चाहिए । सोटों अपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'नैतिक मूल्य' मे कहता है . 'कल्पना करो कि सारे मूल्यो की सिद्धि हो गई है । ऐसा होने पर नीति का क्या बनेगा 'ग्रागे बढ़ने के लिये कोई ग्रादर्श रहेगा ही नही । सफलता सारे प्रयत्न का ग्रत कर देगी श्रौर इस तरह सिद्धि-प्राप्त नैतिक ग्रादर्श नैतिक जीवन को पूर्ण करने मे समाप्त कर देगा। इस कठिनाई के कारण बैंडले ने कहा कि नैतिक जीवन मे ग्रातरिक विरोध है : सारे नैतिक प्रयत्न का ग्रत इसकी ग्रपनी हत्या है ।

सं । प्रविक्त , अरस्तू : एथिक्स , काट : मेटाफिजिक आव एथिक्स , मूर : एथिक्स । [दी । चं०

सिखो का पवित्र धर्मग्रथ जिसे उनके पाँचवे गुरु भ्रर्जुनदेव ने सन् १६०४ ई० में सगृहीत कराया था ग्रौर जिसे सिख धर्मानुयायी 'गुरुप्रथ साहिब जी' भी कहते एव गुरुवत् मानकर संमानित किया करते हैं। 'ग्रादिग्रथ' के ग्रतर्गत सिखो के प्रथम पाँच गरुग्रो के श्रतिरिक्त उनके नवे गुरु श्रौर १४ 'भगतो' 'शेखो' की बानियाँ श्राती है। ऐसा कोई संग्रह समवत गुरु नानकदेव के समय से ही तैयार किया जाने लगा था और गुरु श्रमरदास के पुत्र मोहन के यहाँ प्रथम चार गुरुओं के पत्रादि सुरक्षित भी रहे, जिन्हे पाँचवे गुरु ने उनसे लेकर पुनः कमबद्ध किया तथा उनमें अपनी और कुछ 'भगता' की भी बानियाँ समिलित करके सबको भाई गुरुदास द्वारा गुरुमुखी मे लिपिबद्ध करा दिया। भाई बन्नो ने फिर उसी की प्रतिलिपि कर उसमें कितपय अन्य लोगो की भी रचनाएँ मिला देनी चाही जो पीछे स्वीकृत न हो सकी ग्रौर ग्रंत मे दसवें गुरु गोविदसिह ने उसका एक तीसरा 'बीड़' (सस्करण) तैयार कराया जिसमे, नवम गुरु की कृतियों के साथ साथ, स्वयं उनके भी एक 'सलोक' को स्थान दिया गया । उसका यही रूप श्राज भी वर्तमान समफा जाता है। इसकी केवल एकाध ग्रतिम रचनाग्रों के विपय मे ही यह कहना कठिन है कि वे कब भ्रौर किस प्रकार जोड़ दी गई।

'ग्रथ' की प्रथम पाँच रचनाएँ क्रमशः (१) 'जपुनीसार्णु' (जपुजी), (२) 'सोदर् पहला १, (३) 'सुर्रिणबड़ा' महला १, (४) 'सो पुर्जु,' महला ४ तथा (५) सोहिला महला १ के नामो से प्रसिद्ध है और इनके भनतर 'सिरीराग' आदि ३१ रागो में विभक्त पद आते हैं जिनमें पहले सिखगुक्यों की रचनाएँ उनके (महला १ महला २ आदि के) अनुसार संगृहीत है। इनके अनंतर भगतों के पद रखे गए हैं, कितु बीच बीच में कही कही 'बारहमासा', 'थिती', 'दिनरेंगि', 'घोडीआँ', 'सिद्ध गोष्ठी' 'करहले', 'बिरहडे', 'सुखमनी' आदि जसी कतिपय छोटी बड़ी विशिष्ट रचनाएँ भी जोड़ दी गई हैं जो साधारण लोकगीतों के काव्यप्रकार उदाहृत करती है। उन रागानुसार क्रमबद्ध पदों के अनंतर सलोक सहस छती, 'गाथा' महला ५, 'फुनहें' महला ५, चउबोलें महला ५, सवैए सीमुख वाक् महला ५ और मुदावर्गीं महला ५ को स्थान मिला है और सभी के ग्रंत में एक रागमाला भी दे दी गई हैं। इन छितयों के बीच बीच में भी यदि कहीं कबीर एवं शेख फरीद के 'सलोक' संगृहीत है तो अन्यत्र किन्ही ११ पदों द्वारा निर्मित वे स्तुतियाँ दी गई हैं जो सिख गुरुयों की प्रशंसा में कही गई हैं और जिनकी संख्या भी कम नहीं है। 'ग्रंथ' में संगृहीत

रचनाएँ भाषावैविध्य के कारण कुछ विभिन्न लगती हुई भी, अधिकतर सामजस्य एवं एकरूपता के ही उदाहरण प्रस्तुत करती है।

श्रादिग्रथ को कभी कभी 'गुरुबानी' मात्र भी कह देते है, किंतू श्रपने भक्तो की दृष्टि मे वह सदा शरीरी गुरुस्वरूप है। अत गुरु के समन उसे स्वच्छ रेशमी वस्त्रो मे वेष्ठित करके चाँदनी के नीचे किसी ऊँची गद्दी पर 'पघराया' जाता है, उसपर चॅवर ढलते हैं, पुष्पादि चढाते हैं, उसकी भ्रारती उतारते है तथा उसके सामने नहा घोकर जाते और श्रद्धापूर्वक प्रणाम करते है। कभी कभी उसकी शोभायात्रा भी निकाली जाती है तथा सदा उसके श्रनसार चलने का प्रयत्न किया जाता है। ग्रंथ का कभी साप्ताहिक तथा कभी श्रखड पाठ करते है और उसकी पंक्तियो का कुछ उच्चारए। उस समय भी किया करते है जब कभी बालको का नामकरण किया जाता है, उसे दीक्षा दी जाती है तथा विवाहादि के मंगलोत्सव ग्राते हैं ग्रथवा शवसस्कार किए जाते है। विशिष्ट छोटी बडी रचनाग्रो के पाठ के लिये प्रात काल, सायकाल, शयनवेला जैसे उपयुक्त समय निश्चित है श्रौर यद्यपि प्रमुख सगृहीत रचनाम्रो के विषय प्रधानतः दार्शनिक सिद्धात, भ्राष्यात्मिक साधना एवं स्तुतिगान से ही सबंध रखते जान पडते हैं, इसमें सदेह नही कि 'ग्रादि-ग्रंथ' द्वारा सिखो का पूरा धार्मिक जीवन प्रभावित है। गुरु गोविदसिह का एक सग्रहग्रथ 'दसवाॅ ग्रंथ' नाम से प्रसिद्ध है जो 'ग्रादिग्रथ' से पृथक् एव सर्वथा भिन्न है।

सं०ग्नं० — डंकन ग्रीनलेस . दि गाँस्पेल ग्राँव दि गुरु ग्रथसाहब; खुशवतिसह . 'दि सिक्ख्स'; परशुराम चतुर्वेदी : उत्तरी भारत की सत परपरा। [प० च०]

यह थानेश्वर के भूति वश का राजा था, श्रीकठ (थानेश्वर) के राजवश के प्रतिष्ठाता नरवर्धन का पौत्र। प्रादित्यवर्धन ने मगधराज दामोदर गुप्त की पुत्री महासेना गुप्ता को ब्याहा जिससे वर्धनो की मर्यादा बढ़ी। ग्रादित्यवर्धन के संबंध में इससे ग्रीधक कुछ पता नही। उसके बाद उसका पुत्र और हर्ष का पिता प्रभाकरवर्धन थानेश्वर का राजा हुग्रा। विद्वानो का श्रनुमान है कि ग्रादित्यवर्धन ने छठी स०ई० के ग्रंत मे राज किया होगा। श्री०ना०उ०

द्वादित्यसेन राजा माधवगुप्त का पुत्र, उत्तर गुप्तों में संभवतः सबसे शिक्तमान्। हर्ष के जीवनकाल में तो वह चुपचाप सामत ही बना रहा, पर उसके मरते ही उसने अपनी स्वतत्रता घोषित कर सम्राटों के विरुद्ध शस्त्रास्त्र धारण किए। उसके अश्वमेध के अनुष्ठान से प्रकट है कि उसने कुछ भूमि भी निश्चय जीती होगी, और लेख में उसे "आसमुद्ध पृथ्वी का स्वामी" कहा भी गया है। उसका शासनकाल तो निश्चित नहीं है, पर कम से कम ६७२ ई० तक वह निश्चय जीवित रहा। आदित्यसेन की मृत्यु के बाद उत्तरकालीन गुप्तों की राजधानी विचलित हो चली।

आदिपाप ईसाई धर्म का एक मूलभूत सिद्धांत है कि सब मनुष्य रहस्यात्मक रूप से प्रथम मनुष्य आदम के पाप के भागी बनकर 'ओरिजिनल सिन' अर्थात् आदिपाप की दशा में जन्म लेते हैं; जिससे वे अपने ही प्रयत्न द्वारा मुक्ति प्राप्त करने में असमर्थ है। ईसा ने आदम के उस पाप का तथा मानव जाित के अन्य सब पापो का प्रायश्चित्त करके मृक्ति का द्वार खोल दिया।

बाइबिल के प्रथम प्रथ में इसका वर्णन किया गया है। म्रादम ने ईरवर के म्रादेश का उल्लघन किया मौर फलस्वरूप ईरवर की मित्रता खो बैठा। इसी कारण मानव जाति की दुर्गति हुई भौर संसार मे मृत्य, दु.ख भौर विषयवासना का प्रवेश हुमा (दे० म्रादम)। फिर भी यहूदी घमं में आदिपाप की शिक्षा नही मिलती। इसका सर्वप्रथम प्रतिपादन बाइबिल के उत्तरार्ध में हुआ है (दे० रोमियों के नाम संत पौत्स का पत्र, प्रघ्याय १)। आदिपाप का तत्व इसमें है कि आदम के पाप के कारण समस्त मानव जाति ईश्वर की मित्रता से वंचित हुई थी। इसका परिणाम यह हुआ कि मनुष्य मृत्यु, दु ख और विषयनासना के शिकार बन गए, यद्यपि कैथोलिक गिरजा उन लोगों का विरोध करता है जो लूथर, कैलविन आदि के समान सिखलाते हैं कि आदिपाप के फलस्वरूप मनुष्य का स्वभाव पूर्ण रूप से दूषित हुआ है।

सं ज्यं ० — जे ० पयूडोर्फर . एवंसुडे यूनिट एव्होंद फीम एपोस्टल पौल्स, मंस्टर, म्राइ० डबल्यू ०, १६२७। [का० बु०]

आदिपुराण जैनधर्म का एक प्रस्थात पुरागा । जैनधर्म के अनुसार ६३ महापुरुष बड़े ही प्रतिभाशाली, धर्मप्रवर्तक तथा चरित्रसंपन्न माने जाते हैं ग्रौर इसीलिये ये 'शलाकापुरुष' के नामसे विख्यात है। ये २४ तीर्थकर, १२ चक्रवर्ती, ६ वासुदेव, ६प्रतिवासुदेव तथा ६ बलदेव (या बलभद्र) है। इन शलाकापुरुषों के जीवनप्रतिपादक ग्रंथों को व्वेतांबर लोग 'चरित्र' तथा दिगंबर लोग 'पुरारा' कहते हैं। भ्राचार्य जिनसेन ने इन समग्र महापुरुषो की जीवनी काव्यशैली मे सस्कृत मे लिखने के विचार से इस 'महापुराएा' का भारंभ किया, परंतु ग्रंथ की समाप्ति से पहले ही उनकी मृत्यु हो गई। फलतः श्रवशिष्ट भाग को उनके शिष्य श्राचार्य गुराभद्रने समाप्त किया। ग्रथ के प्रथम भाग में ४८ पर्व ग्रीर १२ सहस्र ब्लोक है जिनमे भाद्य तीर्थकर ऋषभनाथ की जीवनी निबद्ध है भौर इसलिये 'महापुरारा' का प्रथमार्घ 'म्रादिपुरारा' तथा उत्तरार्व उत्तरपुरारा के नाम से विख्यात है। म्रादिपुराए। के भी केवल ४२ पर्व पूर्ण रूप से तथा ४३वें पर्व के केवल तीन श्लोक ग्राचार्य जिनसेन की रचना है ग्रीर श्रंतिम पर्व (१६२० क्लोक) गुराभद्र की कृति है। इस प्रकार श्रादि-पुराण के १०,३८० श्लोको के कर्ता जिनसेन स्वामी है। हरिवंश पुराग के रचयिता जिनसेन आदिपुराए। के कर्ता से भिन्न तथा बाद के हैं, क्योंकि इन्होने जिनसेन स्वामी की स्तुति भ्रपने ग्रथ के मंगलश्लोक मे की है।

म्रादिपुराए। किन की म्रंतिम रचना है। जिनसेन का लगभग श० सं० ७७० (= द४८ ई०) में स्वर्गवास हुमा। राष्ट्रकूट नरेश म्रमोघवर्ष (प्रथम) का वह राज्यकाल था। फलतः भ्रादिपुराए। की रचना का काल नवी शताब्दी का मध्य भाग है। यह प्रथ काव्य की रोचक शैली में लिखा गया है।

स॰पं॰ — नाथूराम प्रेमी : जैन साहित्य और इतिहास, बबई, १९४२; डा॰ विटरनित्स : हिस्ट्री ग्रॉव इंडियन लिटरेचर, द्वितीय खंड, कलकत्ता, १९३३।

वराह 'वराह' शब्द का उल्लेख ऋग्वेद (११६१७; ८१७०।१०) तथा अथवंवेद (८१०१२) में हुआ है। एक मत्र में छद्र को स्वर्ग का वराह कहा गया है (ऋ०१।११४।४)। विभव या अवतार का अथम निर्देश तैत्तिरीय संहिता तथा शतपथ ब्राह्मण में मिलता है, जहाँ अजापित के मत्स्य, कूम तथा वराह रूप घारण करने का स्पष्ट उल्लेख है। ऋग्वेद के अनुसार विष्णु ने सोमपान कर एक शत महिषों को तथा क्षीरपाक को ग्रहण कर लिया जो वस्तुतः 'एमुष्' नामक वराह की संपत्ति थे। इंद्र ने इस वराह को भी मार डाला (ऋक् ८१७।१०)। शतपथ के अनुसार इसी 'एमुष्' नामक वराह ने जल के ऊपर रहनेवाली पृथ्वी को ऊपर उठा लिया (१४।१।२।११)। तैत्तिरीय संहिता के अनुसार यह वराह प्रजापित का और पुराणों के अनुसार विष्णु का रूप था। इस प्रकार वराह अवतार वैदिक निर्देशों के ऊपर स्पष्टतः आश्रित है।

भारतीय कला में वराह की मूर्ति दो प्रकार की मिलती है—विशुद्ध पशुरूप में तथा मिश्रित रूप में । मिश्रिए। केवल सिर के ही विषय में मिलता है तथा अन्य भाग मनुष्य के रूप में ही उपलब्ध होते हैं । पशुमूर्ति का नाम केवल वराह या आदिवराह है तथा मिश्रित रूप का नाम नुबराह है। उत्तरभारत में पशुमूर्ति या आदिवराह की मूर्ति अनेक स्थानों पर मिलती है। इनमें सबसे प्रस्थात तोरमाए। द्वारा निर्मित 'एरए।' में लाल पत्थर की वराहमूर्ति मानी जाती है। मानवाकृति मूर्ति के अपर कभी कभी छोटे छोटे मनुष्यों के भी रूप उत्कीर्ए। मिलते हैं, जो देव, असुर तथा ऋषि के प्रतिनिधि

माने जाते हैं एवं पृथ्वी वराह के दांतों से लटकती हुई चित्रित की गई है। वृवराह का सबसे प्राचीन तथा सुदर निदर्शन विदिशा के पास उदयगिरि की चतुर्थ गुफा में उत्कीर्ण मिलता है। यह चंद्रगुप्त द्वितीय कालीन ५वीं शताब्दी का है। वराह की ग्रन्य दो मूर्तियाँ भी उपलब्ध होती है (१) यज्ञ-बराह (सिंह के ग्रासन पर लिलतासन में उपविष्ट मूर्ति, लक्ष्मी तथा भूदेवी के साथ), (२) प्रलयवराह (वहीं मूद्रा, पर केवल भूदेवी के संग में) इन मूर्तियों से ग्रादिवराह की मूर्ति सर्वथा भिन्न होती है।

संगं के चैनर्जी : डेवेलपमेट ग्रॉव हिंदू ग्राइकोनोग्रैफी 'द्वितीय संग' कलकत्ता, १६५५; गोपीनाथ राव : हिंदू ग्राइकोनोग्रेफी, मद्रास, । [ब॰ उ॰] आदिवासी (ऐबोरिजिनल) सामान्यतः 'ग्रादिवासी' शब्द का प्रयोग किसी क्षेत्र के मूल निवासियों के लिये किया जाना चाहिए, परतु संसार के विभिन्न भूभागों में जहाँ ग्रलग ग्रलग धाराओं में ग्रलग ग्रलग क्षेत्रों से ग्राकर लोग बसे हो उस विशिष्ट भाग के प्राचीनतम ग्रथवा प्राचीन निवासियों के लिये भी इस शब्द का उपयोग किया जाता है। उदाहरणार्थ, 'इडियन' ग्रमरीका के ग्रादिवासी कहें जाते हैं ग्रौर प्राचीन साहित्य में दस्यु, निषाद ग्रादि के रूप में जिन विभिन्न प्रजातीय समूहों का उल्लेख किया गया है उनके वश्ज समसामयिक भारत में ग्रादिवासी माने जाते हैं।

मिनाश म्रादिवासी संस्कृति के प्राथमिक घरातल पर जीवनयापन करते हैं। वे सामान्यत. क्षेत्रीय समूहों में रहते हैं भौर उनकी संस्कृति मने क्षेत्रियों से स्वयपूर्ण रहती हैं। इन संस्कृतियों में ऐतिहासिक जिज्ञासा का म्रामाव रहता है तथा ऊपर की थोड़ी ही पीढियों का यथार्थ इतिहास कमशः किंवदंतियों और पौरािंग्यिक कथाओं में घुल मिल जाता है। सीिमत पिरिष्ठितथा लघु जनसंख्या के कारण इन संस्कृतियों के रूप में स्थिरता रहती है, किसी एक काल में होनेवाले सांस्कृतिक परिवर्तन मपने प्रभाव एवं व्यापकता में अपेक्षाकृत सीिमत होते हैं। परंपराकेंद्रित म्रादिवासी संस्कृतियाँ इसी कारण अपने मनेक पक्षों में रूढ़िवादी सी दीख पड़ती है। उत्तर और दक्षिण अमरीका, मिनेक पक्षों में स्कृतियाँ हि स्वाप्त में मादिवासी संस्कृतियाँ हि मात्रिका, मादिवासी संस्कृतियाँ के मनेक रूप देखे जा सकते हैं।

भारत में अनुसूचित श्रादिवासी समूहो की संख्या २६२ है। सन् १६५१ की जनगएाना के अनुसार आदिवासियो की सख्या १,६१,११,४६० है। देश की जनसंख्या का ५३६ प्रति शत भाग आदिवासी स्तर का है।

प्रजातीय दृष्टि से इन समूहों में नीप्रिटो, प्रोटो-म्रास्ट्रेलायड भौर मंगोलायड तत्व मुख्यत पाए जाते हैं, यद्यपि कतिपय नृतत्ववेत्ताम्रो ने नीप्रिटो तत्व के संबंध में शकाएँ उपस्थित की हैं। माषाशास्त्र की दृष्टि से उन्हें भ्रास्ट्रो-एशियाई, द्रविड़ भौर तिब्बती-चीनी-परिवारो की भाषाएँ बोलनेवाले समूहो में विभाजित किया जा सकता है। भौगोलिक दृष्टि से म्रादिवासी भारत का विभाजन चार प्रमुख क्षेत्रों में किया जा सकता है: उत्तर-पूर्वीय क्षेत्र, मध्य क्षेत्र, पश्चिमी क्षेत्र भौर दक्षिणी क्षेत्र।

उत्तर-पूर्वीय क्षेत्र के अंतर्गत हिमालय अंचल के अतिरिक्त तिस्ता उपत्यका और ब्रह्मपुत्र की यमुना-पद्मा-शाखा के पूर्वी भाग का पहाड़ी प्रदेश आता है। इस भाग के आदिवासी समूहो में गुरूंग, लिंबू, लेपचा, आका, डाफला, अबोर, मिरी, मिशमी, सिंगपो, मिकिर, रामा, कचारी, गारो, खासी, नागा, कुकी, लुशाई, चकमा आदि उल्लेखनीय है।

मध्यक्षेत्र का विस्तार उत्तर प्रदेश के मिर्जापुर जिले के दक्षिणी धौर राजमहल पर्वतमाला के पश्चिमी भाग से लेकर दक्षिण की गोदावरी नदी तक है। संयाल, मुडा, उरॉव, हो, भूमिज, खड़िया, विरहोर, जुआँग, खोंड, सवरा, गोंड, भील, बैगा, कोरक्, कमार धादि इस भाग के प्रमुख धादिवासी है।

पश्चिमी क्षेत्र में भील, ठाकुर, कटकरी ब्रादि श्रादिवासी निवास करते हैं। मध्य-पश्चिम राजस्थान से होकर दक्षिए। में सह्याद्रि तक का पश्चिमी प्रदेश इस क्षेत्र में आता है। गोदावरी के दक्षिए। से कन्याकुमारी तक दक्षिए। क्षेत्र का विस्तार है। इस भाग में जो ब्रादिवासी समूह रहते हैं उनमें चेत्रू, कोंडा, रेड्डी, राजगोंड, कोया, कोलाम, कोटा, कुरूंबा, बडागा, टोडा, काडर, मलायन, मुश्वन, उराली, कनिक्कर ब्रादि उलेखनीय हैं।

्र नुत्त्ववेत्ताओं ने इन समूहों में से अनेक का विशद शारीरिक, सामाजिक

तथा सांस्कृतिक श्रध्ययन किया है। इस श्रध्ययन के श्राधार पर भौतिक संस्कृति तथा जीवनयापन के साधन, सामाजिक सगठन, धर्म, बाह्य संस्कृति, प्रभाव श्रादि की दृष्टि से श्रादिवासी भारत के विभिन्न वर्गीकरण करने के श्रनेक वैज्ञानिक प्रयत्न किए गए है। इस परिचयात्मक रूपरेखा में इन सब प्रयत्नों का उल्लेख तक सभव नहीं है। श्रादिवासी संस्कृतियों की जटिल विभिन्नताश्रों का वर्णन करने के लिये भी यहाँ पर्याप्त स्थान नहीं है।

यद्यपि प्राचीन काल में भ्रादिवासियों ने भारतीय परपरा के विकास में महत्वपूर्ण योगदान किया था भ्रौर उनके कितपय रीति रिवाज भ्रौर विश्वास भ्राज भी थोडे बहुत परिवर्तित रूप में भ्राषुनिक हिंदू समाज में देखे जा सकते हैं, तथापि यह निश्चित है कि वे बहुत पहले ही भारतीय समाज भ्रौर संस्कृति के विकास की प्रमुख धारा से पृथक् हो गए थे। भ्रादिवासी समूह हिंदू समाज से न केवल भ्रनेक महत्वपूर्ण पक्षों में भिन्न हैं, वरन् उनके इन समूहों में भी कई महत्वपूर्ण श्रंतर है। समसामियक भ्रायिक शक्तियो तथा सामाजिक प्रभावों के कारण भारतीय समाज के इन विभिन्न भ्रगों की दूरी भ्रब कमशः कम हो रही है।

म्रादिवासियों की सांस्कृतिक भिन्नता को बनाए रखने में कई कारणों का योग रहा है। मनोवैज्ञानिक घरातल पर उनमें से भ्रनेक में प्रवल 'जन-जाति-भावना' (ट्राइबल फीलिग) है। सामाजिक-सांस्कृतिक-धरातल पर उनकी संस्कृतियों में भ्रनेक एसी सस्थाएँ हैं जो हिंदू समाज की सस्थाभ्रों से भिन्न हैं, परतु जिनका भ्रादिवासियों की संस्कृतियों के गठन में केंद्रीय महत्व है। असम के नागा भ्रादिवासियों की नरमुंडप्राप्ति प्रथा बस्तर के मुरियों की घोटुल संस्था, टोडा समूह में बहुपतित्व, कोया समूह में गोबिल की प्रथा भ्रादि का उन समूहों की संस्कृति में बडा ही महत्वपूर्ण स्थान है। परंतु ये सस्थाएँ भ्रोर प्रथाएँ भारतीय समाज की प्रमुख प्रवृत्तियों के भ्रनुकूल नहीं है। भ्रादिवासियों की संकलन-भ्राखेटक-भ्रयंव्यवस्था तथा उससे कुछ भ्रधिक विकसित भ्रस्थिर भ्रोर स्थिर कृषि की भ्रयंव्यवस्थाएँ भ्रभी भी परपरास्वीकृत प्रणाली द्वारा चलाई जाती है। परंपरा का प्रभाव उन पर नए भ्रायिक मूल्यों के प्रभाव की भ्रयेक्षा ग्रधिक है। धर्म के क्षेत्र में जीववाद, जीववाद, पितृपूजा भ्रादि हिंदू धर्म के समीप लाकर भी उन्हें भिन्न रखते है।

श्राज के ब्रादिवासी भारत में पर-संस्कृति-प्रभावों की दृष्टि से ब्रादि-वासियों के चार प्रमुख वर्ग दीख पड़ते हैं। प्रथम वर्ग में पर-संस्कृति-प्रभावहीन समूह हैं, दूसरे में पर-संस्कृतियों द्वारा श्रल्पप्रभावित समूह, तीसरे में पर-संस्कृतियों द्वारा प्रभावित, किंतु स्वतत्र सांस्कृतिक श्रस्तित्ववाले समूह श्रौर चौथे वर्ग में ऐसे श्रादिवासी समूह श्राते हैं जिन्होंने पर-संस्कृतियों का स्वीकरण इस मात्रा में कर लिया है कि केवल नाममात्र के लिये श्रादिवासी रह गए हैं।

सं॰ग्रं॰—गुह, बी॰एस॰: दि रेशल एलिमेट्स इन इंडियन पापुलेशन (ग्रान्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस, १६३६); एल्विन, वेरियर: द एबारिजिनल्स (ग्रान्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रस, १६३८); दुबे, श्यामाचरण: मानव ग्रौर संस्कृति (राजकमल, १६५६)।

प्राचिप्सी पिक्षयों के विकास का इतिहास अन्य सभी जंतुसमूहो के विकास के इतिहास से अधिक दुर्बोध है। जिस काल तक मूविज्ञान पहुँच सका है उसमे आखपक्षी का कोई उपयुक्त प्रमाण प्राप्त नहीं है। प्रादिनूतन के प्रारंभिक भाग के (अब से लगभग करोड़ वर्ष पूर्व के) पिक्षयों के जीवाश्म (फ्रॉसिल) बहुत कम प्राप्त हुए है। खटीयुग (क्रटेशस युग) के बाद केवल आठ प्रतिनिधि मिले है, परंतु सब आदर्शभूत नहीं है और अपूर्ण भी है।

इनमें सबसे अच्छा अवशेष हैस्प्रौरिनस नामक पक्षी का है। यह तैरने-वाली चिड़िया थी। इसके पंख छोटे थे। इसकी उरोस्थि (स्टर्नम) पर कूट (अंग्रेजी में कील) था। इक्थियोनिस नामक पक्षी का अवशेष भी अच्छा है। यह कबूतर के बराबर एक छोटी उड़नेवाली चिड़िया थी, जिसका उरकूट (कील) बड़ा था। इन दोनो चिड़ियों के जबड़ों पर पूर्णत्या विकसित दाँत थे। परंतु इन दोनो के जीवाश्मों में से कोई एक भी पक्षियों के विकास पर प्रकाश नहीं डालता। इनसे यह पता अवश्य चला है कि उड़ना इनसे पहले प्रारंभ हो चुका था। पिक्षयों के विकास के अध्ययन के लिये पुरानी चट्टानों का अध्ययन आवश्यक है। पूर्वी जर्मनी के सोलनहाफ़न नामक स्थान पर महासरट (जुरासिक) काल की महीन दानेवाली चूने की चट्टानें हैं। किसी समय में यह पत्थर लीथों की छपाई के लिये खोदा जाता था। इन पत्थरों का पूरा निरीक्षण किया जाता था, इसलिये इनपर ग्रंकित सभी चिह्नों की जॉच होती रहती थी। सन् १८६१ के प्रारंभ में एक पत्थर में पर (फ़ेदर) की एक छाप मिली। इससे कर्मचारी बहुत चिकत हुए। इसके कुछ समय बाद ही पंखों से मुसज्जित एक प्राणी का कंकाल पत्थर के बीच में मिला। यह पापनहाइम नामक गाँव के पास लांगेनलथाइमर हार्ट में मिला। पापनहाइम में डाक्टर ग्रन्ट हावर्लाइन रहते थे। उन्होंने अपने संग्रह के लिये दोनो शिलाएँ ले लीं। तत्पश्चात हरमन फ़ॉन मेयर ने परवाली छाप का नाम ग्रांकियोप्टेरिक्स लिथोग्राफिका रखा। इस नाम का ग्रंक श्रं है 'लिथों के पत्थर का पुराना पर'। दूसरी शिला पर ग्रंकित ग्रंजो कंकाल सहित पर का चिह्न था वह किसी दूसरे

श्रार्कियोप्टैरिक्स के पत्थरों की प्राप्ति के पश्चात् इनका श्रध्ययन प्रारंभ हुआ। इनके श्रध्ययन के लगभग ३६ प्रयास श्रव तक हो चुके हैं। श्रंतिम प्रयास ब्रिटिश म्यूजियम (नैचुरल हिस्ट्री विभाग) के सचालक सर गैविन डी बियर ने सन् १६४५ में किया। उन्होंने इस श्रध्ययन के लिय एक्स-रे तथा श्रव्हावायलेट किरगों का भी प्रयोग किया।

सर गैविन के प्रध्ययन ने निम्नलिखित बातो की पुष्टि की है: १. लदन म्यूजियम के जीवादमों की करोटि (खोपड़ी) में प्रब तक जितनी हिंड्डयों की गएाना की गई थी उससे वे घिषक है; २. इस प्रविकसित पक्षी का मस्तिष्क बहुत कुछ सरीसृप के मस्तिष्क की तरह था; ३. इसके करोरक (वर्टेब्री) के सिरे या तो चपटे हैं या छिछले प्याले के प्राकार के, प्रथात् उभयावतल (ऍफिसीलस) है; ४. उरोस्थि नाव के प्राकार की और कट (कील)-विहीन है; कही मांसपेशियों के जुडन के चिह्न भी नहीं है। यदि पंख



माच विहंग

पत्थरों के भीतर प्राप्त हिंड्डयो के जीवाश्म। आद्यविहंग (भ्रार्किभौनिस) ग्राद्यपक्षी (म्रार्कियोप्टैरिक्स) का निकट संबंधी था। ये दोनों सरीसृपों तथा पक्षियो के बीच की कड़ी हैं। (ब्रिटिश म्यूजियम से)

भाचपक्षी का था। उसमें खोपड़ी स्पष्ट नहीं थी, परंतु पंख भौर पूँछ की छाप बहत भच्छी थी।

यह दूसरी छाप एक पहेली बन गई। इससे जात हुआ कि प्राणी कौए की नाप का रहा होगा। इसका कंकाल सरीसृप के ढंग का था, जबड़ों में दाँत थे तथा ग्रेंगुलियों में नख थे; परंतु हाथ के बदले निश्चित रूप से पर थे। वैज्ञानिकों ने उसे ग्राद्यपक्षी के ग्रवशेष के रूप में पहचाना। इससे कम विकसित पक्षी का कोई चिह्न इससे पहले नहीं मिला था। इस पत्थर को बाद में ब्रिटिश म्युजियम ने प्राप्त कर लिया।

सन् १८७७ में भ्राकियोप्टैरिक्स का एक दूसरा प्रतिरूप एक पत्थर निकालने की खान में मिला, जो पहले स्थान से लगभग दस मील दूर थी। इस स्थान का नाम ब्लूमनबर्ग था। इस छाप में, जो दो पत्थरों में सुरक्षित है, खोपड़ी का चिह्न भी है भौर सब बातों में यह लंदनवाले नमूने से भ्रच्छी है। इन पत्थरों को बर्लिन के नाटुरकुंडे म्यूजियम ने खरीद लिया। माधुनिक उड़नेवाली चिड़ियों की भाँति होते तो उनमें अउक्ट होता, या मांशपेशियों के जुड़ने के लिये उभरे निशान होते। इससे पता चलता है कि मार्कियोप्टैरिक्स उड़नेवाली चिड़िया नही थी, केवल सरकनेवाली चिड़िया थी।

मार्कियोप्टैरिक्स के सरीसूपीय लक्षणा निम्नलिखित है: १. इसकी हिड्डियाँ खोखली या वायुमय नहीं है, २. कशेरुका की बनावट तथा जोड़ दोनों सरीसूप जैसे है, ३. पूँछ लंबी है और २० कशेरुको की बनी है, ४. अगले भीर पिछले पैरों की रचना सरीसूप के पैरों जैसी है और अँगुलियो में नख हैं, ५. जबड़ों मे दौत हैं, ६. पसलियाँ पतली है भीर उनमें मंकुश प्रवर्ष (ग्रंसिनेट प्रोसेसेज) नहीं होते।

श्राकियोप्टैरिक्स के पक्षीवाले लक्षराों में निम्नलिखित प्रमुख हैं: १. पर; २. विशाखक (फ़रकुला) नामक श्रस्थि उपस्थित है; ३. पैर की पहली श्रंगुली पीछे की श्रोर है श्रौर ग्रन्य तीन इसके विरोध में दूसरी श्रोर हैं, जैसा

ग्रन्य चिडियों में होता है; ४. श्रोगिमेखला (पेल्विक गर्डल) की भगास्थि (प्यूबिक बोन) पीछे की श्रोर मुडी है; ५. कर्पर (क्रेनियम) की श्रनेक हिड़दाँ ग्रामुनिक चिड़ियों की हिड़दयों की भाँति जुडी है।

ये मिले जुले लक्षण सिद्ध करते हैं कि आर्कियोप्टैरिक्स आधुनिक पक्षी और सरीसूप के विकास के बीच की योजक कड़ी है। इसका अर्थ यह नहीं कि यह आधा सरीसूप और आधा पक्षी है, कितु यह है कि यह एक ऐसा सरीसूप था, जिसने पक्षी की ओर विकसित होना प्रारंभ कर दिया था; अर्थात् यह आधापक्षी है।

म्रब प्रश्न यह उठता है कि म्राकियोप्टैरिक्स ने किस मूल कुटुंब से जन्म लिया था। इसका म्राकार उड़नेवाले सरीसृप म्रर्थात् टेरोडेक्टाइल से मिलता है। परंतु टेरोडेक्टाइल के उड़ने का ढंग मिन्न था मौर उसकी हिंड्यों भी भिन्न प्रकार की थी। दो छोटे पैरों पर चलनेवाले कुछ डायनो-सौर भी रचना में चिड़ियों के निकट म्राते हैं। ये भ्रपने भ्रगले पैरो को पृथ्वी से ऊपर उठाए पिछले पैरो पर दौडते थे। दौड़ने का यह ढंग तथा उनके शरीर की रचना यह सिद्ध करती है कि सरीसृप तथा म्राकियोप्टैरिक्स दोनो की पितृश्रेगी एक है।

यह भली भाँति जात हो चुका है कि आर्कियोप्टैरिक्स भली भाँति उडने-वाला पक्षी नहीं था। घने जगलों के बड़े बड़े वृक्ष इसे उड़ने का अवसर नहीं देते रहे होंगे। यह केवल एक ऊँचे वृक्ष पर चढ़कर दूसरे तक विसर्पण (ग्लाइड) करता रहा होगा। पीछे के लंबे पैर, लबी दुम और चपटे सिरवाली कशेरकाएँ उड़ने में बिलकुल सहायक नहीं थी, किंतु विसर्पण में पूर्णतया सहायक थीं।

संसार के जीवारमों में श्राकियोप्टैरिक्स के जीवारमों का स्थान महत्वपूर्ण है। [स० ना० प्र०]

आयोद्भिद् (प्रोटोफाइटा) ऐसे एक या बहुकोशिकी जीव है जो पोघो की तरह अपना भोजन तरल रूप में ही ग्रहण करते है। इनको देखने से अनुमान किया जा सकता है कि वानस्पतिक सृष्टि का आदिरूप कैसा रहा होगा। कुछ सामान्य शैवाल (ऐलजी) भी इसी वगें में आते हैं। शैवाल और एककोशिकी प्रजीव (प्रोटोजोआ) दोनों एक साथ एक-कोश-जीव (प्रोटिस्टा) वगें में रखे जाते हैं। ये संपूर्ण जीवन-सृष्टि के आदिरूप माने जाते हैं। एककोशिनों के कई वगें है, कुछ ऐसे है जो तरल रूप में मोजन लेते हैं, कुछ ऐसे है जो प्राणियों की तरह टोस रूप में तथा कुछ ऐसे भी होते हैं जो दोनों प्रकार से भोजन प्राप्त कर सकते है। अवितम रूपवाले जीव विचारक के सुविधानुसार पौधों या जंतुओ दोनों में से किसी भी श्रेणी में रखे जा सकते है। अभी तक इनकी कोई भी परिदृढ़ परिमाषा संभव नहीं हो पाई है।

श्राद्योद्भित वर्ग में कार्बन-संश्लेषणा (फ़ोटोसियेसिस) किया होती है। यह किया इन पौषों में पर्ण-हरिम और कभी कभी अन्य रंगों की सहायता से होती है। इस किया में कार्बन डाइ-भ्राक्साइड और पानी से घूप की उपस्थिति में जटिल कारबनिक यौगिक (जैसे स्टार्च, वसा इत्यादि) बनते हैं। श्राद्योद्धिक के वर्ग अपने प्राप्ते के श्राधार पर पहचाने जा सकते हैं। एककोशिक श्राद्योद्धिक चर (गतिशील, मोटिल) होते हैं तथा इनके पक्ष्म होते हैं। पक्ष्मो की संख्या और उनका विन्यास प्रत्येक वर्ग के लिये निश्चित होता है। प्रायः प्रत्येक वर्ग में अचर रूप भी होते हैं, जो एक या बहुकोशिकीय होते हैं।

माद्योद्भिद में प्रजनन म्रत्यंत साधारण रीति से होता है। बहुधा एककोशिका के, चाहे वह चर भवस्था में ही क्यों न हो, दो भाग हो जाते हैं। स्थायी रूपों में प्रजनन चर-बीजाण (जूस्पोर्स) से भी होता है। मिक्सोफ़ाइसी वर्ग में लैंगिक मेद नहीं होता, परंतु भ्रायकतर वर्गों के प्रायः भिक विकसित रूपों में लैंगिक मेद होता है। क्लोरोफ़िसिई में विषम लैंगिक प्रजनन होता है। शाबोद्भिद की बहुत सी प्रजातियाँ, जो क्लोरोफिसिई, जैथोफ़िसिई, मिक्सोफ़िसिई भादि में सामिल हैं, स्थायी होती हैं और इन्हें सामान्य रूप से शैवाल ही कहा जाता है। इसके विपरीत, शैवालों में कुछ ऐसे भी भ्राकार हैं जो माद्योद्भिद रूप से भी भ्राकार हैं जो माद्योद्भिद रूप से श्रीक विकसित है और इनके प्राचीन रूपों का पता भी नहीं मिलता। भ्राबोद्भिद के ऐसे रूप जो स्वचालित होते हैं तथा जिनमें कोशिका-भित्ति नहीं होती, शैवालों से पृथक् वर्ग में रखे जाते है। इस कोशिका-भित्ति नहीं होती, शैवालों से पृथक् वर्ग में रखे जाते है। इस कोश्वाव वर्ग (फ्लैजेलेटा) कहते हैं (कश—चावुक)। ये प्रजीव

(प्रोटोजोभ्रा) के निकट है, परंतु ऐसा विभाजन कृत्रिम तथा श्रनुचित प्रतीत होता है।

संज्यं - एफ० ई० फ़िट्ज : प्रेसिडेशियल ऐड्रेस टु सेक्शन के, बिटिश ऐसोसिएशन फ़ॉर ऐडवांसमेट झॉव साएंस (१६२७) । [भी० शं० त्रि ०] आटेंडर, अंग्रेजी विधि प्रणाली में सामान्य कानून के झंतर्गत, मृत्युदंडादेश के पश्चात् जब यह प्रत्यक्ष हो जाता था कि अपराधी जीवित रहने योग्य नहीं है तब उसको (अटेड) कहा जाता था और इस कार्यवाही को अटेडर कहते थे। अटेडर का अर्थ है आधर्षण। आधर्षण की कार्यवाही मृत्युदंडादेश के पश्चात् अथवा मृत्युदंडादेशतुल्य परिस्थिति में हुआ करती थी। निर्णय के बिना केवल दोषसिद्धि के आधार पर आधर्षण नहीं हो सकता था।

श्राघषंण के परिणाम स्वरूप श्रपराघी की समस्त चल या श्रचल संपत्ति का राज्य द्वारा श्रपहरण हो जाता था; वह संपत्ति के उत्तराधिकार से स्वयं तो वंचित हो ही जाता था, उसके उत्तराधिकारी भी उसकी संपत्ति नही पा सकते थे। इसको रक्तभ्रष्टता कहते थे। परंतु सन् १८७० के 'फॉरफीचर ऐक्ट' के श्रंतर्गत श्राघषंण श्रथवा संपत्ति श्रपहार या रक्तभ्रष्टता वर्जित हो गई श्रोर श्रव श्रटेंडर सिद्धांत का कोई विशेष महत्व नही रहा।

विल्स ऑव अटेंडर—आघर्षण विधेयक द्वारा संसद न्यायप्रशासन का कार्य करता था। कार्यवाही अन्य विधेयकों के समान ही होती थी। अतर इतना था कि इसमे वे पक्ष जिनके विरुद्ध विधेयक होता था, संसद के समक्ष वकील द्वारा उपस्थित हो सकते तथा साक्ष्य प्रस्तुत कर सकते थे। प्रथम आघर्षण विधेयक सन् १४५६ ई० में पारित हुआ था और अंतिम विधेयक सन् १७६८ ई० में।

आनंद बुद्ध की निजी सेवाम्रो में तल्लीन स्थविर ग्रानंद उनके निकटतम शिष्यों में से थे। वे म्रपनी तीव स्मृति, बहुश्रुतता तथा देशना-कुशलता के लिये सारे भिक्षुसंघ में ग्रग्रगण्य थे। बुद्ध के जीवनकाल में उन्हें एकांतवास कर समाधिभावना के अभ्यास में लगने का श्रवसर प्राप्त न हो सका। महापरिनिर्वाए के बाद उन्होने घ्यानाम्यास कर ग्रहंतु पद का लाम किया और जब बुद्धवचन का संग्रह करने के लिये वैभार पर्वत की सप्तपर्णी गुहा के द्वार पर भिक्षुसंघ बैठा तब स्थविर ग्रानंद ग्रपने योगबल से, मानो पृथ्वी से उद्भूत हो, भ्रपने भ्रासन पर प्रकट हो गए । बुद्धोपदिष्ट धर्म का संग्रह करने में उनका नेतृत्व सर्वप्रथम था। [भि० ज०का०] आनंदगिरि भद्वैत वेदात के एक मान्य भाचायं। इनका व्यक्तित्व भभी तक पूर्णतया प्रकाशित नही हुमा है। इनके म्रनेक नाम मिलते है, जैसे आनंदतीय, अनंतानंदगिरि, आनंदज्ञान, आनंदज्ञान-गिरि, ज्ञानानद ग्रादि । ग्रभी तक ठीक पता नही चलता कि ये विभिन्न ग्रभि-घान एक ही व्यक्ति के हैं भ्रथवा भिन्न भिन्न व्यक्तियो का एकत्र संमिश्रगा है। म्रानंदगिरि की एक प्रस्थात प्रकाशित रचना है 'शंकर दिग्विजय', जिसमें भादिशंकर के जीवनचरित का वर्णन बड़े विस्तार से नवीन तथ्यो के साथ किया गया है। परंतु ग्रथ की पुष्पिका में ग्रंथकार का नाम सर्वत्र 'ग्रनंता-नंदिगिरि' दिया हुआ है। फलतः ये म्रानंदिगिरि से भिन्न व्यक्ति प्रतीत होते है। इस दिग्विजय में ग्राचार्य शंकर का संबंध कामकोटि पीठ के साथ दिख-लाया गया है और इसलिये अनेक विद्वान् इसे श्रुगेरी पीठ की बढ़ती हुई प्रतिष्ठा को देखकर कामकोटि पीठ के अनुयायी किसी संन्यासी की रचना मानते है । भ्रानंदगिरि (भ्रानंदज्ञान) का 'बृहत् शंकरविजय' प्राचीनतम तथा प्रामाणिक माना जाता है, जो इससे सर्वथा भिन्न है। यह ग्रंथ भ्रप्राप्य है। घनपति सूरि ने माघवीय शंकरदिग्विजय की ग्रपनी टीका में इस ग्रंथ से लगभग १३५० रलोक उद्घृत किए है।

मानंदनान का ही प्रस्थात नाम मानंदगिरि है। इन्होने शंकराचार्यं की गद्दी सुशोभित की थी। कामकोटि पीठवाले इन्हें प्रपने मठ का मध्यक्ष बतलाते हैं, उघर द्वारिका पीठवाले अपने मठ का। इनका म्नाविमावकाल १२वीं शताब्दी माना जाता है। ये मद्दीत को लोकप्रिय तथा सुबोध बनानेवाले मानायें थे और इसीलिये इन्होंने शंकराचार्यं के प्रमेयबहुल भाष्यों पर अपनी सुबोध व्याख्याएँ लिखीं। ब्रह्मसूत्र शांकरमाध्य की इनकी टीका 'न्यायनिर्गाय' नाम से प्रसिद्ध है। शंकर के गीतामाध्य पर भी इनकी व्याख्या नितांत लोकप्रिय है। सुरेक्वर के 'बृहदारण्यक माध्यवातिक' के उत्पर

आनंदगिरि की टीका इनके प्रौढ़ पांडित्य का निदर्शन है। इन्होंने आचार्य के उपनिषद्भाष्यो पर भी अपनी टीकाएँ निर्मित की है। इस प्रकार आदैत वेदांत के इतिहास में शंकराचार्य के साथ व्याख्याता रूप में आनंदगिरि का नाम अमिट रूप से संबद्ध है।

शानंद्वाल शाहिय नृपति प्रसिद्ध जयपाल का पुत्र । जयपाल ने महमूद गजनी से हारकर, बेटे को गद्दी सौप, ग्लानिवश श्रानिप्रवेश किया था । ग्रानंदपाल भी चैन से राज न कर सका ग्रौर महमूद की चोटे उसे भी सहनी पड़ी। १००६ के में महमूद ने भारत पर फिर ग्राक्रमण किया । पिता ने महमूद से लड़ते समय देश की विदेशियों से रक्षा के लिये हिंदू राजाग्रो को सेनासहित ग्रामंत्रित किया था । वही नीति इस संकट के समय ग्रानंदपाल ने भी अपनाई । उसने देश के राजाग्रो को ग्रामंत्रित किया, उनकी सेनाएँ ग्राई भी, पर महमूद के ग्रसाभारण सैन्यसंचालन के सामने वे टिक न सकीं ग्रौर मैदान हमलावर के हाथ रहा । इस पराजय के बाद भी ग्रानंदपाल छः वर्ष तक प्राचीन शाहियों की गद्दी पर रहा, पर गजनी के हमलों से शीघ ही उसका राज्य टूक टूक हो गया । उसके बेटे त्रिलोचनपाल ग्रौर पोते भीमपाल ने भी महमूद से लोहा लिया, पर शाहियों की शक्ति निरंतर की ग्री होती गई श्रौर भीमपाल की युद्ध में मृत्यु के बाद उस प्रसिद्ध शाही राजकुल का १०२६ ई० में ग्रंत हो गया जिसने गुप्त सम्राटो द्वारा मालवा ग्रौर गुजरात से विदेशी कहकर निकाल दिए जाने पर भी हिंदूकुश ग्रौर काबुल के सिहदार पर सदियों भारत की रक्षा की थी।

[घों० ना० उ०]

आनंदवर्धन अलंकारशास्त्र के प्रसिद्ध आलोचक आनंदवर्धन काश्मीर के निवासी थे। 'देवीशतक' के उल्लेखानुसार इनके पिता का नाम 'नोएा' था । कल्हरा के कथनानुसार ये काश्मीर के राजा भ्रवंतिवर्मा (८४५ ई०-८८४ ई०) के सभापडितों मे मुख्य थे। राजशेखर (१००-ईं० ६२५ ई०) के द्वारा 'काव्यमीमांसा' मे निर्दिष्ट किए जाने से भी इनका समय नवीं शताब्दी का मध्यकाल निश्चित किया जाता है। इनकी प्रख्यात रचनाएँ, जिनका निर्देश इन्होंने स्वयं किया है, चार है—(१) देवीशतक भगवती त्रिपुरसूदरी की स्तुति में निबद्ध एक शतक काव्य ; (२) अर्जुन-चरित ग्रर्जुन के शौर्य का वर्णनपरक महाकाव्य; (३) विषमबारण लीला प्राकृत में निबद्ध कामदेव की लीलाग्रो का वर्णन करनेवाला काव्य; भीर (४) ध्वन्यालोक जिसने संस्कृत के आलोचनाजगत् में युगांतर प्रस्तुत कर दिया। म्रानंदवर्धन की संस्कृत साहित्यशास्त्र को महती देन है काव्य में 'घ्वनि' सिद्धांत का उन्मीलन तथा प्रतिष्ठापन । इनकी मान्यता है कि काव्य मे वाच्य भ्रर्थ के भ्रतिरिक्त एक सुदरतम भ्रर्थ की भी सत्ता रहती है जो 'प्रतीयमान' भ्रर्थ के नाम से भ्रथवा स्फोटवादी वैयाकरणो की परंपरा के भ्रनुसार 'ध्वनि' नाम से व्यवहृत होता है। इसी ध्वनि के स्वरूप का तथा प्रभेदो का विवेचन व्वन्यालोक का मुख्य उद्देश्य है। इस ग्रंथ के तीन भाग है--पद्यबद्ध कारिका, गद्यमयी वृत्ति तथा नाना छंदो में निबद्ध उदाहररा। उदाहरण तो निश्चित रूप से प्राचीन कवियो के काव्य से तथा लेखक की साहित्यिक रचनाम्रो से उद्घृत किए गए है, परंतु कारिका तथा वृत्ति के लेखक के व्यक्तित्व के विषय में भ्रालोचको में गहरा मतभेद है। कतिपय नव्य भ्रालोचक ग्रानंदवर्षन को केवल वृत्ति का रचयिता तथा 'सहृदय' नामक किसी ग्रज्ञात लेखक को कारिका का निर्माता मानकर वृत्तिकार को कारिका-कार से भिन्न मानते हैं, परतु संस्कृत की मान्य प्राचीन परंपरा, राजशेखर, कूंतक, महिम भट्ट, क्षेमेद्र तथा हेमचंद्र के प्रामाएय पर, ग्रानंदवर्षन को ही कारिका श्रौर वृत्ति दोनों का रचयिता माना जाता रहा है। श्रालोचकों का बहुमत भी इसी पक्ष की ग्रोर है। ग्रलंकारशास्त्र के इतिहास में ग्रानंद-वर्धन ने सर्वप्रथम इस शास्त्र को युक्ति तथा तर्क के ग्राघार पर व्यवस्था प्रदान की ग्रोर व्यंजना जैसी नवीन वृत्ति की कल्पना कर काव्य के ग्रंतस्तत्व का मार्मिक विश्लषरा किया। इसीलिये संस्कृत के ग्रालोचकवृंद ग्रानंद को 'साहित्य-सिद्धांत-सरिएा का प्रतिष्ठापक' मानते है।

संज्यं - पी० वी० कार्यो; हिस्ट्री माव मलंकारशास्त्र, बंबई, १९५५; बलदेव उपाध्याय: भारतीय साहित्यशास्त्र (दो भाग), काशी, सं० २००७; एस० के० दे०: हिस्ट्री म्रॉव संस्कृत पोएटिक्स (दो भाग), कलकत्ता।

आनंद्वाद उस विचारघारा का नाम है जिसमें भ्रानद को ही मानव जीवन का मूल लक्ष्य माना जाता है। विश्व की विचारघारा में भ्रानंदवाद के दो रूप मिलते है। प्रथम विचार के भ्रनुसार भ्रानंद इस जीवन में मनुष्य का चरम लक्ष्य है भ्रोर दूसरी धारा के भ्रनुसार इस जीवन में कठोर नियमों का पालन करने पर ही भविष्य में मनुष्य को परम भ्रानंद की प्राप्ति होती है।

प्रथम घारा का प्रधान प्रतिपादक ग्रीक दार्शनिक एपिक्यूरस (३४१-२७० ई० पू०) था । उसके अनुसार इस जीवन मे आनंद की प्राप्ति सभी चाहते हैं। व्यक्ति जन्म से ही ग्रानद चाहता है ग्रीर दु.स से दूर रहना चाहता है। सभी आनंद अच्छे है, सभी दु.ख बुरे है। किंतू मनुष्य न तो सभी आनंदो का उपभोग कर सकता है और न सभी दु.खो से दूर रह सकता है। कभी ग्रानंद के बाद दु.ख मिलता है ग्रीर कभी दु:ख के बाद ग्रानंद। जिस कष्ट के बाद ग्रानंद मिलता है वह कष्ट उस ग्रानंद से ग्रच्छा है जिसके बाद दु.ख मिलता है। ग्रत ग्रानद को चुनने में सावघानी की ग्रावश्यकता है। ग्रानद के भी कई भेद होते है जिनमें मानसिक ग्रानंद शारीरिक ग्रानद से श्रेष्ठ है। श्रादर्श रूप मे वही श्रानद सर्वोच्च है जिसमे दू.स का लेश भी न हो, किंतु समाज भौर राज्य द्वारा निर्घारित नियमों की ग्रवहेलना करके जो म्रानंद प्राप्त होता है वह दु.ख से भी बुरा है, क्योंकि मनुष्य को उस म्रव हेलना का दंड भोगना पड़ता है। सदाचारी ग्रीर निरपराध व्यक्ति ही अपनी मनोवृत्ति को संयमित करके भ्राचरण के द्वारा सच्चा भ्रानंद प्राप्त कर सकता है। इस दृष्टि से एपिक्यूरस का भ्रानंदवाद विषयोपभोग की शिक्षा नही देता, अपितु भानदप्राप्ति के लिये सद्गुगों को भ्रत्यावश्यक मानता है। एपिन्यूरस का यह मत कालांतर में हेय दृष्टि से देखा जाने लगा क्योकि इसके माननेवाले सद्गुएो। की उपेक्षा करके विषयोपभोग को ही प्रघानता देने लगे । श्राघुनिक पारचात्य दर्शन मे जान लाक् (१६३२-१७०४), डेविड ह्यूम (१७११-१७७६), वेंथम (१७३६-१८३२) तथा जान स्ट्रुग्रर्ट मिल (१८०६-१८७३) इस विचारघारा के प्रबल समर्थको में से थे। मिल के उपयोगितावाद के भ्रनुसार वह भ्रानंद जिससे ग्रधिक से ग्रधिक लोगो का ग्रधिक से ग्रधिक लाग हो, सर्वश्रेष्ठ है । केवल परिमागा के अनुसार ही नहीं, अपितु गुरा के अनुसार भी आनंद के कई मेद है।
मूर्ख और विद्वान के आनंद में गुरागत भेद है, परिमारागत नहीं। पा का मानंद सद्गुर्णी के मानंद से हीन है मतः लोगों को सद्गुर्णी बनक सच्या ग्रानंद प्राप्त करना चाहिए।

भारत में चार्वाक दर्शन ने परलोक, ईश्वर ग्रादि का खंडन करते हुए इस संसार में ही उपलब्ध ग्रानंद के पूर्ण उपभोग को प्राश्मिमात्र का कर्तव्य माना है। काम ही सर्वश्रेष्ठ पुरुषाय है। सभी कर्तव्य काम की पूर्ति के लिये किए जाते है। बात्स्यायन ने घम ग्रीर ग्रय को काम का सहायक माना है। इसका तात्पर्य यह है कि सामाजिक ग्राचरणों के सामान्य नियमो (धर्म) का उल्लंघनन करते हुए काम की तृष्ति करना ही सर्वश्रेष्ठ मार्ग है।

दूसरी विचारघारा के अनुसार संसार के नश्वर पदार्थों के उपभोग से उत्पन्न आनंद नाशवान् है। अतः प्राणी को अविनाशी आनद की खोज करनी चाहिए। इसके लिये हमें इस संसार का त्याग करना पड़ तो वह भी स्वीकार होगा। उपनिषदों में सर्वअथम इस विचारघारा का प्रतिपादन मिलता है। मनुष्य की इंद्रियो को प्रिय लगनेवाला आनंद (प्रेय) अंत में दु ख देता है। इसलिये उस आनंद की खोज करनी चाहिए जिसका परि-णाम कल्याणकारी हो (श्रेय)। आनंद का मूल आत्मा मानी गयी है और आत्मा को आनंदरूप कहा गया है। विद्वान् संसार में मटकने की अपेक्षा अपने आपमे स्थित आनंद को ढूँढ़ते है। आनंदावस्था जीव की पूर्णता है। अपनी चुद्ध आत्मा को प्राप्त करने के बाद आनंद अपने आप प्राप्त हो जाता है। उपनिषदों के दर्शन को आधार मानकर चलनेवाले सभी धार्मिक और दार्शनिक संप्रदायों में आनंद को आत्मा की चरम अभिव्यक्ति मानागया है। इंकर, रामानुज, मघ्व, वल्लम, निवार्क, चैतन्य और तांत्रिक संप्रदाय तथा अर्थवद दर्शन किसी न किसी रूप मे आनंद को आत्मा की पूर्णता का रूप मानते हैं।

बौद्ध दर्शन में संसार को दुःखमय माना गया है। दुःखमय संसार को त्यागकर निर्वागपद प्राप्त करना प्रत्येक बौद्ध का लक्ष्य है। निर्वागा-वस्था को भ्रानंदावस्था भीर महासुख कहा गया है। जैन संप्रदाय में भी शरीर घोर कष्ट देने के बाद नित्य 'ऊर्घ्वंगमन' करता हुआ असीम आनदो-पलब्धि करता है। पूर्वंमीमांसा में सांसारिक आनंद को 'अनर्थं' कहकर तिरस्कृत किया गया है और उस धर्म के पालन का विधान है जो वेदो द्वारा विहित है और जिसका परिगाम आनंद है।

ग्रफलातून के श्रनुसार सद्गुगा जीवन पूर्णानंद का जीवन है, यद्यपि भ्रानंद स्वयं व्यक्ति का ध्येय नहीं है। भ्ररस्तू के भ्रनुसार वे सभी कर्म जिनसे मनुष्य मनुष्य बनता है, कर्तव्य के अंतर्गत आते हैं। इन्ही कर्मों का परिगाम बानंद है। एडिमोनिज्म स्तोइक दर्शन में सांसारिक आनद को आत्मा का रोग माना गया है। इस रोग से मुक्त रहकर सद्गुएो का निर्पेक्ष भाव से सेवन करने पर श्राच्यात्मिक श्रानंद प्राप्त करना ही मनुष्य का सच्चा लक्ष्य है । नव्य अफ़लातूनी दर्शन मे सांसारिक विषयों की अपेक्षा ईखर भीर जीव की भ्रभेदावस्था से उत्पन्न भ्रानंद को उच्च माना गया है। ईसाई दार्शनिक स्रोगस्तिन (३५३-४३०) ने बड़े जोरदार शब्दो में ईश्वर-साक्षात्कार से उत्पन्न ग्रानद की तुलना में सांसारिक ग्रानंद को मरे व्यक्ति का म्रानंद माना है। स्पिनोजा (१६३२-१६७७) ने कहा, 'नित्य भौर अनंत तत्व के प्रति जो प्रेम उत्पन्न होता है वह ऐसा आनंद प्रदान करता है जिसमे दुःख का लेश भी नहीं है। इमानुएल कांट (१७२४-१८०४) का कहना है कि सर्वोत्तम श्रेय (गुड) इस संसार में नही प्राप्त हो सकता, क्योंकि यहाँ लोग अमाव और कामनाओं के शिकार होते हैं। आचार के ग्रनुत्लंघनीय नियमो को (एथिकल इंपरेटिव) पहचानकर चलने पर मनुष्य भ्रपनी इंद्रियों की भूख का दमन कर सकता है। मनुष्य की इच्छा स्वतंत्र है। उसका कुछ कर्तव्य है, ग्रतः वह करता है। कर्तव्य कर्तव्य के लिये है। कर्तव्य का ग्रन्य कोई लक्ष्य नहीं है। निर्विकार भाव से कर्तव्यपथ पर चलनेवाले व्यक्ति को सच्चे ग्रानंद की प्राप्ति होनी चाहिए, किंतु इस संसार में कर्तव्यनिष्ठ व्यक्ति को ग्रानंद की प्राप्ति ग्रावश्यक नहीं है। ग्रतः कांट के श्रनुसार भी वास्तविक श्रानंद सांसारिक नहीं, कर्तव्यपालन से उत्पन्न पारमार्थिक झानंद ही पूर्ण झानंद है।

सं अपं अपि महाभारत, शांतिपर्व; उपनिषद्; शंकर, रामानुज, वल्लम तथा निवाक के ग्रंथ; तंत्रालोक; माधवः सर्वदर्शनसंग्रह, श्रफ़लातून के 'लाज' शौर 'रिपब्लिक'; जेलर: ग्रीक दर्शन; मिल: यूटिलिटेरियनिज्म ।[रा०पा०]

शान (१७०३-१७४६); रूस की सम्राज्ञी, महान् पीटर के माई ईवान पंचम की पुत्री। मास्कों के निकटस्थ इसमाइलोवों में मा के पास प्राचीन रीति रस्मों के बीच बचपन उपेक्षा और घृणा में बीता। बाद में पीटर ने इसकी संरक्षकता ग्रहण की। १७१० में क्रलैंड के डचूक फ्रेडरिक विलियम से विवाह हुआ लेकिन पित लेनिनग्राड से घर जाते हुए रास्ते में मर गया। विघवा धान को क्रूरलैंड की शासिका बनाकर वहाँ रहने के लिये बाध्य किया गया। काउंट पीटर वेस्टटूवे रूसी रेजीडेंट बनाया गया। यह इसके प्रेमियों में से एक था। बाद में वीरेन रेजीडेंट वियुक्त किया गया। पीटर द्वितीय के मरने पर ग्रान रूस की सम्राज्ञी हुई (३० जनवरी, १७३०)।

२६ फरवरी को भान ने मास्को मे प्रवेश किया। ६ मार्च को राज्य में विष्तव हुआ भीर प्रिवी कौसिल (सरदार परिषद्) का भंत कर उसने भ्रमने को 'भ्रांटोकाट' घोषित किया।

श्रान वासना और कूरता की प्रतली थी। हजारों को फाँसी दी गई श्रीर हजारों साइबेरिया को निर्वासित कर दिए गए। बौनों को दरबार में रखा श्रीर बागों और उद्यानों में हर किस्म के जानवर रखे, जिनपर राजमहल की खिड़की से यह गोली चलाती थी। लेकिन सरदारो पर से एक-एक करके प्रतिबंध उठ गए। 'कोर श्रांव पाजेज' की स्थापना की गई, जिसमें सरदारों तथा सामंतों के लड़के साधारण लोगो से पृथक् उच्च सैनिक शिक्षा पाते थे। सैनिक सेवा की श्रवधि भी श्राजन्म की जगह पच्चीस वर्ष कर दी गई।

किंतु विदेशी संबंधों में आन को सफलता मिली और रूस की प्रतिष्ठा भी बढ़ी। क्रीमिया युद्ध (१७३६-३६) साढ़े चार साल चला और धजोन . शहर लेकर ही संतोष करना पड़ा, पर इससे उत्तमान साम्राज्य की अजेयता का ब्रिकास-लुप्त हो गया। तातार लुटेरों का मंत हो गया। 'स्टेपे'

में सफलता मिलने से रूस की प्रतिष्ठा बढी श्रीर इसके कारण यूरोप के मामले में रूस की बात घ्यान से सुनी जाने लगी।

२ द्र अक्तूबर, १७४० को इसकी मृत्यु हुई। इससे पहले इसने अपने चचेरे दौहित्र इवान षष्ठ को अपना उत्तराधिकारी बनाया और वोरेन को उसका रीजेंट नियुक्त किया। [अ० कु० वि०]

आनिकिंडा संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) के मोंटाना राज्य का एक नगर है। यहाँ के तांबा, सोना, चाँदी, सीसा, फासफेट ग्रादि तैयार करने के उद्योग विश्वप्रसिद्ध है। संपूर्ण संयुक्त राष्ट्र श्रमरीका का ६० प्रतिशत मैंगनीज यहाँ तैयार होता है। यहाँ पर जूनियर तथा सीनियर सार्वजनिक विद्यालय है। यह नगर सुदर तथा ग्रानंददायक प्राकृतिक दृश्यों के बीच में स्थित है। मोटाना के ताँबा उद्योग के जनक मार्रवियस डेली के समस्त उद्योगों का केंद्र यही है। उन्ही की ग्रानाकोडा नामक खान के नाम पर इस नगर का नाम ग्रानाकोडा पड़ा है। सन् १९५० ई० में यहाँ की जनसंख्या ११,२५० थी।

आनुंत्सियो, गाबिएल दे (१६६३-१६३८ ई०) प्रसिद्ध इतालीय साहित्यकार, पत्रकार, योद्धा और राजनीतिज्ञ आनुत्सियो का जीवन बहुत घटनापूर्ण रहा। वह विलास और वैभव का प्रेमी था। यूरोपीय रोमांसकालीन परवर्ती साहित्य की प्रवृत्तियो के समन्वय की अपूर्व क्षमता आनुत्सियों की रचनाओं में मिलती है। भाषा की दृष्टि से उसे अलकारवादी कहा जा सकता है। कविता, नाटक, उपन्यास, गद्यकाव्य सभी कुछ उसने लिखा।

इसकी प्रारंभिक रचनाएँ प्रीमो बेटे (किवताएँ) में संगृहीत है। अन्य काव्यकृतियों में 'कातो नीवों', 'इंतरमेज्जों दी रीमें', 'एलेजिए रोमाने', 'ईसोतियों ए ला कीमेरा', 'पोएमा पारादीसियाको', 'ले लाउदी' है। प्रसिद्ध उपन्यासों में 'इल प्याचे 'लरें', 'इंतोचेलों', 'इल फुवाको' ग्रादि है। नाट्यकृतियों में 'फांचेस्का दा रीमिनी', 'ला फील्या दी योरियो', 'ला नावें' ग्रादि है। 'ले नोवेल्ले देल्ला पेस्कारा' उसकी कहानियों का प्रसिद्ध सग्रह है। ग्रारमकथात्मक गद्यकाव्य की दृष्टि से 'कोंतेपलात्सियोंने देल्ला मोर्ते 'तथा 'लीवरों सेग्रेतो' उल्लेखनीय है।

सं अपं अने स्वतं की संपूर्ण कृतियों का राष्ट्रीय संस्करण — रोम से १६२७ — ३६ तथा १६३१ में निकला; पी अपाकत्सी: स्तुदी सुल दं, आनुत्सियो तूरिन,१६३६, इतालीय साहित्य का इतिहास, जिल्द ३, नाताली नो सापेन्यो आदि।

श्रानुपातिक प्रतिनिधान ग्रानुपातिक प्रतिनिधान शब्द का ग्रामिप्राय उस निर्वाचन प्रगाली से है जिसका उद्देश्य लोकसभा में जनता के विचारो की एकताग्रों तथा विभिन्नताग्रों को गिएत रूपी यथार्थता से प्रतिबिबित करना है। १६वीं शताब्दी के संसदीय अनुभव ने परंपरागत प्रतिनिधित्व की प्रगाली के कुछ स्वाभाविक दोषों पर प्रकाश डाला। सरल बहुमत तथा अपेक्षाकृत मताधिकीय पद्धति (सिपुल मेजारिटी ऐंड रिलेटिव मेजारिटी सिस्टम) के ग्रंतर्गत प्रत्येक निर्वाचनक्षेत्र में एक या अनेक सदस्य बहुमत के ग्राधार पर चुने जाते हैं। अर्थात् इस प्रगाली में इस बात को कोई महत्व नहीं दिया जाता कि निर्वाचित सदस्यों के प्राप्त मतो तथा कुल मतों में क्या अनुपात है।

बहुवा ऐसा देखा गया है कि अल्पसंख्यक जातियाँ प्रतिनिधान पाने में असफल रह जाती है तथा बहुसंख्यक अधिकाधिक प्रतिनिधित्व पा जाती है। कभी कभी अल्पसंख्यक मतदाता बहुसंख्यक प्रतिनिधियों को मेंजने में सफल हो जाते हैं। प्रथम महायुद्ध के उपरांत इंग्लैंड में हाउस मान कामन्स के निर्वाचन के इतिहास से हमें इसके कई दृष्टात मिलते है; उदाहरणार्थ, सन् १६१८ के चुनाव में संयुक्त दलवालों (कोलीशनिस्ट) ने अपने विरोधियों से चौगुन स्थान प्राप्त किए जब कि उन्हें केवल ४८ प्रति शत मत मिले थे। इसी प्रकार १६३५ में सरकारी दल ने लगभग एक करोड़ मतों से ४२८ स्थान प्राप्त किए जब कि विरोधी दल ह०. ह लाख मत पाकर भी केवल १८४ स्थान ही प्राप्त कर सका। इसी तरह १६४५ के चुनाव में मजूर दल को १.२ करोड़ मतो द्वारा ३६२ स्थान मिले, जब कि प्रनुदार दल (कंजरवेटिव्ज) को ८०.५ लाख मतो द्वारा केवल १८६। इसके प्रतिरिक्त यदि हम उन व्यक्तियों की संख्या गिने (क) जो केवल एक ही उम्मीदवार के खड़े होने के कारण प्रपन्ने मताधिकार का उपयोग नहीं कर सके; (ख)जिनका प्रतिनिधि निर्वाचन में हार गया ग्रौर उनके दिए हुए मत व्यर्थ गए; (ग) जिन्होंने ग्रपने मत का उपयोग इसलिय नहीं किया कि कोई ऐसा उम्मीदवार नहीं मिला जिसकी नीति का वे समर्थन करते; (घ) जिन्होंने ग्रपना मत किसी उम्मीदवार को केवल इसलिय दिया कि उसमें सबसे कम दोष थे, तो यह प्रतीत होगा कि वर्तमान निर्वाचन प्रणाली वास्तव में जनता को प्रतिनिधित्व देने में ग्रधिकतर ग्रसफल रहती है। इन्ही दोषों का निवारण करने के लिये ग्रानुपातिक प्रतिनिधान की विभिन्न विधियाँ प्रस्तुत की गई है।

श्रानुपातिक प्रतिनिधान का सामान्य विचार १६वीं शताब्दी के मध्य में उत्पन्न हुग्रा, जब कि उपयोगिताबाद के प्रमाव के श्रंतर्गत सुधारकों ने यांत्रिक उपायो द्वारा लोकसंस्थाओं को श्रधिक सफल बनाने का प्रयास किया। श्रानुपातिक प्रतिनिधान का विचार पहले पहल १७५३ में फ्रांसीसी राष्ट्र-विधानसभा में प्रस्तुत किया गया। परंतु उस समय इस दिशा में कोई कदम नहीं उठाया गया। १८२० में फ्रांसीसी गिंग्एतज्ञ गरगौन (Gorgonne) ने राजनीतिक गिंग्तित पर एक लेख 'निर्वाचन तथा प्रतिनिधान' के शीर्षक से ऐनल्स श्राव में थेमेटिक्स में खापा। उसी वर्ष इंग्लैंड निवासी टामस राइट हिल नामक एक श्रध्यापक ने एकल संक्रमणीय प्रणाली (सिंगिल ट्रांसफरेबिल बोट) से मिलती जुलती एक योजना प्रस्तुत की श्रौर उसका एक गैरसरकारी संस्था के चुनाव मे प्रयोग भी हुग्रा। १८३६ में इस विधि का सार्वजनिक प्रयोग दक्षिणी श्रास्ट्रेलिया के नगर एडिलेड में हुग्रा था। स्विट्लरलैंड में १८४२ में जिनीवा की राज्यसमा के संमुख विकार कानसिदेरों ने सूचीप्रणाली (लिस्ट सिस्टम) का प्रस्ताव रखा।

१८४४ में संयुक्त राज्य, अमरीका मे टामस गिलिपन ने 'लघुसंख्यक जातियों का प्रतिनिधान' (ग्रान दि रिप्रेजेंटेशन ग्रांव माइनारिटीज टु ऐक्ट विद दि मेजारिटी इन एलेक्टेड असेंबलीज) नाम की एक पुस्तिका प्रकाशित की, जिसमें उन्होने भी श्रानुपातिक प्रतिनिधान की स्वीप्रणाली का वर्णन किया। १२ वर्ष के उपरात डेनमाक में वहाँ के अर्थमत्री कार्ल ग्रांड़े के द्वारा श्रायोजित निर्वाचनप्रणाली के श्राधार पर मतपत्र का प्रयोग करते हुए एकल संक्रमणीय पद्धित के श्राधार पर प्रथम सार्वजिनक निर्वाचन हुगा। परंतु सामान्यतः यह प्रणाली टामस हेयर के नाम से जोड़ी जाती है। टामस हेयर इंग्लैड निवासी थे जिन्होने ग्रपनी दो पुस्तकों श्रथीत् मशीनरी आंव गवर्नमेंट (१८५६) तथा ट्रीटाइज श्रान दि एलेक्शन ग्रांव रिप्रेजेंटेटिक्ज (१८५६) में विस्तारपूर्वक इस प्रणाली का उल्लेख किया। श्रीर जब जान स्टुग्रट मिल ने श्रपनी पुस्तक रिप्रेजेटेटिव गवर्नमेंट में इस प्रस्तुत प्रणाली की 'राज्यशास्त्र तथा राजनीति में सबसे महत्वपूर्ण सुधार' कहकर प्रशंसा की तब विक्व के राजनीतिज्ञों का ज्यान इसकी श्रोर श्राकुष्ट हुग्रा। टामस हेयर के मौलिक श्रायोजन में समय समय पर विभिन्न परिवर्तन होते रहे हैं।

म्रानुपातिक प्रतिनिधित्व विभिन्न रूपों में भ्रपनाया गया है, तथापि इन सबमें एक समानता भ्रवश्य है, जो इस प्रणाली का एक भ्रनिवायें भंग भी है कि इस प्रणाली का प्रयोग बहुसदस्य निर्वाचनक्षेत्रो (मल्टी-मेंबर कांस्टी-टुएंसी) के बिना नहीं हो सकता।

ग्रानुपातिक प्रतिनिधान प्रणाली के दो मुख्य ख्प है, ग्रथांत् सूची-प्रणाली तथा एकल संक्रमणीय मतप्रणाली । सूचीप्रणाली कुछ हेर फेर के साथ यूरोप के अधिकतर देशों में प्रचलित है । सामान्यतः इस प्रणाली के अंतर्गत विभिन्न राजनीतिक दलों की सूचियों को उनके प्राप्त किए गए मतों के अनुसार सदस्य दिए जाते हैं। इस प्रणाली की व्याख्या सबसे उत्तम ख्प से जमेंनी के १६२० के वाइमार विधान के अंतर्गत जमेंन संसद के निम्न सदन रीक्टाग की निर्वाचन पद्धति से की जा सकती है जिसे बाडेन आयोजना के नाम से संबोधित किया जाता है। इस आयोजन के अनुसार रीक्टाग की कुल संख्या नियत नहीं थी वरन् निर्वाचन में डाले गए मतों की कुल संख्या के अनुसार घटती बढ़ती रहती थी। प्रत्येक ६०,००० मतों पर, जिसे

कोटा कहते थे, एक प्रतिनिधि चुना जाताथा। जर्मनी को ३५ चुनाव-क्षेत्री में बॉट दिया गया था ग्रीर इनको मिलाकर १७ चुनाव भागों में। प्रत्येक राजनीतिक दल को तीन प्रकार की सूचियाँ प्रस्तुत करने का श्रिषकार था स्थानीय सूची, प्रदेशीय सूची तथा राष्ट्रीय सूची । प्रत्येक मतदाता अपना मत प्रतिनिधि को न देकर किसी न किसी राजनीतिक दल को देता था। प्रत्येक निर्वाचनक्षेत्र मे मतगराना के उपरांत प्रत्येक राजनीतिक दल को स्थानीय सूची के ऊपर प्रथम उम्मीदवार से उतने प्रतिनिधि दे दिए जाते थे जितने कुल प्राप्त मतो के अनुसार कोटा के आधार पर मिलें; तदुपरांत प्रत्येक प्रदेश में स्थानीय क्षेत्रों के शेष मतों को जोड़कर फिर प्रत्येक दल को प्रदेशीय सूची से विशेष सदस्य दे दिए जाते थे और इसी प्रकार सारे प्रदेशीय क्षेत्रो के शेष मतों को फिर जोड़कर राष्ट्रसूची से कोटा के अनुसार विशष सदस्य और इसपर भी यदि शेष मत रह जायँ तो ३०,००० मतों से अधिक पर एक विशेष सदस्य उस दल को और मिल जाता था। इस प्रकार बाढेन-प्रगाली ने मानुपातिक प्रतिनिधान के इस सिद्धांत को कि 'कोई भी मत व्यर्थ न जाना चाहिए का तार्किक निष्कर्ष तक पालन किया। इस प्रणाली की सबसे बड़ी कमी यह है कि मतदाताम्रों को प्रतिनिधियों के चुनाव में व्यक्तिगत स्वतंत्रता नहीं होती।

एकल संक्रमणीय मत या हेयर प्रणाली के अनुसार प्रतिनिधियों का निर्वाचन सामान्य सूची द्वारा होता है, निर्वाचन के समय प्रत्येक मतदाता, उम्मीद-वारों के नाम के आगे अपनी रुचि के अनुसार १, २, ३, ४ इत्यादि संख्या लिख देता है। गणना से प्रथम चरण कोटा का निष्कर्ष करना है। कोटा को प्राप्त करने के लिये डाले गए मतों की कुल संख्या को निर्वाचन-क्षेत्र के नियत सदस्यों की संख्या में एक जोड़कर, भाग करके, तदुपरांत परि-णामफल में एक जोड़ दिया जाता है, अर्थात्:

मतों की कुल संख्या नियत प्रतिनिधि संख्या + १

सबसे पहले उन उम्मीदवारों को निर्वाचित घोषित किया जाता है जो कोटा प्राप्त कर लेते है। यदि इससे समस्त स्थानों की पूर्ति नहीं होती तब पूर्व-निर्वाचित सदस्यों के कोटा से अधिक मतों को उनके मतदाताओं में उनकी हिच के अनुसार बॉट दिया जाता है। यदि इसपर भी स्थानों की पूर्ति नहीं होती, तब कम से कम मत पाए हुए उम्मीदवार के मतो को तब तक बाँटते रहते हैं जब तक कुल स्थानों की पूर्ति नहीं हो जाती। अनुभव से प्रतीत होता है कि एकल संक्रमणीय प्रणाली मतदाताओं को निर्वाचन में स्वतंत्रता तथा प्रत्येक समूह को संख्या के अनुसार प्रतिनिधित्व प्रदान करती है। इसकी यह भी विशेषता है कि राजनीतिक दल निर्वाचन में अनुचित लाभ नही उठा सकते, परंतु आलोचकों का कहना है कि यह निर्वाचन सामान्य मतदाताओं की बृद्धि के परे है।

प्रपने गुणों के कारण भानुपातिक प्रतिनिधित्व का बडी शी ध्रता से प्रचार हुआ है। प्रथम महायुद्ध से पहले भी यूरोप के बहुत से देशों में सूची-प्रणाली का लोकसभाओं के निर्वाचन में अधिकतर प्रयोग होने लगा था। डेनमार्क में तो १८५५ में ही संसद के उच्च भवन के निर्वाचन के लिये इसका प्रयोग आरंभ हो गया था। तबुपरांत १८६१ में स्विट्जरलैंड ने प्रादेशिक संसदों के लिये इसे अपनाया और१८६५में बेलिजयम ने स्थानीय चुनानों के लिये तथा १८६६ में संसद के लिये। स्वीडन ने १६०७ में, डेनमार्क ने १६१५ में, हालैंड ने १६१७ मे, स्विट्जरलैंड ने १६१८ में और नार्वे ने १६१६ में इस प्रणाली को पूर्ण रूप से सब चुनानों के लिये लागू कर दिया। प्रथम महायुद्ध के उपरात यूरोप के समस्त नए विधानों में किसी न किसी रूप में आनुपातिक प्रतिनिधान को स्थान दिया गया।

मंग्रेजी माषी देशों में अधिकतर एकल संक्रमणीय प्रणाली का प्रयोग हुमा है। ब्रिटेन में यह प्रणाली १६१व से पार्लमेंट के विश्वविद्यालयों के प्रतिनिधियों के निर्वाचन में इस्तेमाल होती रही है भ्रीर इंग्लैंड के णिर्जे की राष्ट्रसभा के लिये, स्काटलैंड में १६१६से शिक्षा संबंधी संस्थाओं के लिये, उत्तरी आयरलैंड में १६२० से पार्लमेट के दोनों सदनों के सहस्यों के चुनाव के लिये। आयरलैंड के विधान के अनुसार सारे चुनाव इसी प्रणाली द्वारा होते हैं। दिक्षणी अफ्रीका में इसका प्रयोग सिनेट तथा कुछ स्थानीय चुनावों में होता है। कैनेडा में भी स्थानीय चुनाव इसी आधार पर होते हैं। सयुक्त-

राज्य,ग्रमरीका में ग्रभी तक इस प्रशाली का प्रयोग स्थानीय चुनावों के ग्रति-रिक्त ग्रन्थ चुनावों में नहीं हो पाया है।

द्वितीय महायुद्ध ने इस भ्रांदोलन को भीर भागे बढाया; उदाहरणार्थं, फांस के चतुर्थं गण्तत्रीय विधान ने सामान्य सूची को भ्रपनी निर्वाचन-विधि में स्थान दिया। तदुपरांत सीलोन, बर्मा भीर इडोनेशिया के नए विधानो ने एकल सक्रमणीय मतप्रणाली को भ्रपनाया है। भारतवर्ष में लोक-प्रतिनिधान-श्रिधिनयमो तथा नियमो (पीपुल्स रिप्रेजेटेशन ऐक्ट्स ऐंड रेगुलेशस) के भंतर्गतं लगभग सारे चुनाव एकल संक्रमणीय मतप्रणाली द्वारा ही होते हैं। भ्रानुपातिक प्रतिनिधान प्रणाली के पक्ष भीर विपक्ष में बहुत से तर्क वितर्क दिए जा सकते हैं। इसमें तो सदेह नहीं कि सैद्धातिक तथा व्यावहारिक वृष्टि से यह प्रणाली यदि यथार्थं रूप में लागू की जाय तो भपने उद्देश्य में सफलता प्राप्त कर सकती है। निस्संदेह यह समाज के सभी प्रमुख समूहो(भूप्स)के प्रतिनिधित्य की रक्षा करती है। ऐसे देशो में जहाँ जातीय तथा सामाजिक अल्पसंख्यक समूह है, इस प्रणाली का विशेष महत्व है।

मालोचकों का यह कथन कि यह प्रणाली स्विम उलकी हुई है, कुछ तर्क-युक्त नहीं प्रतीत होता। प्रथम तो यह प्रणाली स्वयं ही एक प्रकार की राज-नंतिक शिक्षा का साधन है, और जहाँ तक उलक्षन तथा विषमता का प्रश्न है, उसको निपुण तथा सुयोग्य चुनाव अधिकारी की नियुक्ति से दूर किया जा सकता है। म्रानुपातिक प्रतिनिधान की एक म्रालोचना यह भी है कि यह राजनीतिक दलों की संख्या में वृद्धि को प्रोत्साहन देती है, परिणामस्वरूप ससद में किसी एक दल का बहुसंख्यक होना कठिन हो जाता है, जिससे अधिकांश मंत्रिमंडल संयुक्तदलीय तथा फलस्वरूप अस्थायी होते हैं। परतु बेलजियम तथा स्विट्जरलैंड जैसे देशों के राजनीतिक मनुभवों से यह तर्क निराधार प्रतीत होता है, क्योंकि किसी देश की राजनीतिक दलपद्धित इतनी उस देश की निर्वाचनपद्धित पर निर्मंर नहीं करती जितनी उस देश की सामा-जिक, म्राधिक, धार्मिक, जातीय, भाषा संबंधी तथा राजनीतिक परिस्थितियों पर।

सं०प्रं० — कामन्स, जे० आर० : प्रोपोर्शनल रिप्रेजेंटेशन; फिनर, एच० द केस अगेस्ट पी० आर०; होग, सी० जीऐड : जी०एच० हैलेट प्रोपोर्शनल रिप्रेजेंटेशन; हारविल, जी०पी० आर० : रिप्रेजेंटेशन, इट्स डेंजर्स ऐंड डिफ़ेक्ट्स; हमफीज, जे० एच० : प्रोपोर्शनल रिप्रेजेंटेशन।

[भ्र० ला० लु०]

आनुवंशिक तत्व (जेनेटिक्स) जीवविज्ञान का वह विभाग है जिसका उद्देश्य आनुवंशिकता (हेरेडिटी) और विभेद (वेरिएशन) के विषय में ज्ञान प्राप्त करना है। वास्तव में जीव-विकास (आगैंनिक एवोल्यूशन) और भ्रूणतत्व (एंब्रिऑलोजी) आनुवंशिक तत्व से पृथक विषय है, किंतु इनमें इतना घनिष्ठ संबंध है कि ये अलग नहीं किए जा सकते।

आनुवंशिक-तत्व का मुख्य सक्ष्य यह ज्ञात करना है कि जो प्राणी जन्म के कारण एक दूसरे से संबंधित है उनमें सादृश्य तथा विभिन्नता की उत्पत्ति क्यों और कैसे होती है। यह तो सभी जानते हैं कि संतान और माता पिता में सादृश्य होता है, किंतु इस सादृश्य (और साथ ही साथ विभिन्नता) का संतान में बैंटवारा किस नियम के अधीन है, इसका ज्ञान सर्वप्रथम मेंडेल के प्रयोगों और उनकी व्याख्या से हुआ, जिसका विस्तारपूर्वक वर्णन दूसरे स्थान पर दिया गया है (देखिए आनुवंशिकता)।

दूसरा महत्वपूर्ण अनुसंघान जोहान्नसेन ने किया, जिसके प्रयोगों के कारएा आनुवंशिक (हेरेडिटरी) और अनानुवंशिक विभिन्नता के अंतर का यथेष्ट ज्ञान पहली बार हुआ।

पित्रागत विभिन्नता का एकमात्र कारण उत्परिवर्तन (म्यूटेशन) है यह एकतीसरा महत्वपूर्ण सिद्धांत है जो अनेक अवलोकनों और प्रयोगों पर आश्रित है। सटन और मॉरगन तथा उसके सहयोगियों ने यह सिद्ध कर विसाया कि पित्रागत पदार्थ (वह पदार्थ जिसके कारण माता पिता के गुरा-दोष संतान में उत्पन्न होते हैं) केंद्रकसूत्रों किंत्रोगीसोमों) में होता है। यह चीमा महत्वपूर्ण सिद्धांत है।

بالماء وريواله للمامة المتاركة

म्रानुवंशिक तत्व श्रीर केंद्रकसूत्रीय कोशिकातत्व में घनिष्ठ पारस्परिक संबंध है। पित्रैक (जीन) का पुन. संयोजन मेंडेल ने प्रथम बार बताया श्रीर फिर यह ज्ञात हुम्रा कि केंद्रकसूत्रो में परोपगमन (क्रॉसिंग श्रोवर) के कारण यह पुन.संयोजन होता है। [मु० ला० श्री०]

श्रानुवंशिकता (श्रंग्रेजी मे हेरेडिटी) माता पिता तथा श्रन्थ पूर्वजो से सतित में रूप, रग, स्वभाव तथा श्रन्थ लक्षणों के ग्राने को कहते हैं। वनस्पतियो तथा प्राणियो दोनों में ग्रानुवंशिकता महत्वपूणों है। प्रत्येक व्यक्ति के कुछ लक्षण श्रानुवंशिक होते हैं, कुछ वातावरण तथा परिस्थितियों के कारण उत्पन्न होते हैं। परिस्थितिजनित लक्षणों का एक उदाहरण है ग्रस्थिदौर्वल्य (रिकेट्स)। माता पिता में यह रोग गरीबी, निकृष्ट ग्राहार, ग्रस्वास्थ्यकर रहन सहन से हो सकता है ग्रौर ये ही परिस्थितियाँ बच्चे में भी वही रोग उत्पन्न कर सकती है। कभी कभी यह निश्चित करना कठिन हो जाता है कि कोई विशेष लक्षण ग्रानुवंशिक है ग्रथवा परिस्थितिजनित।

कोशिकाओं का पता लगने के बाद से आनुवंशिकता का कारण कुछ समक्त में आने लगा। वनस्पतियां और प्राणी केवल एक कोशिका से जीवन आरभ करते हैं। कोशिका में जीवद्रव्य (प्रोटोप्लाज्म) रहता है और साधारणत यह एक अति सुक्ष्म किल्ली से घिरी रहती है। इसके भीतर एक केंद्रक (न्यू-क्लिअस) होता है। माता के गर्भ में जो नन्हों सा अड बनता है वह केवल एक कोशिका है। पुरुष का शुक्राण् भी अपना जीवन केवल एक कोशिका से प्रारम करता है। अड और शुक्राणु के मिलने से ही नया प्राणी बनता है। दोनो के मिलने को निषेचन (फर्टिलाइजेशन) कहते है।

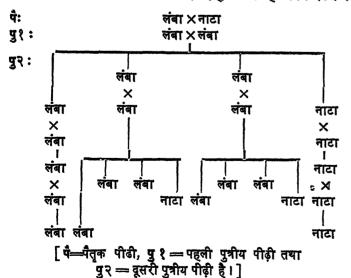
उन पौघों में, जिनमें नर श्रौर मादा पृथक् होते है, बीजांड श्रौर पराग के संयोग को निषेचन कहते हैं श्रीर इसी से नए पौधे का प्रारंभ होता है। वन-स्पतियों में बीजांड ग्रौर पराग ग्रथवा प्राश्यियों में जीवांड ग्रौर शुक्रा शु के संयोग से केवल एक कोशिका बनती है। यह बढ़कर दो कोशिकाओं में विभक्त हो जाती है। इनमें से प्रत्येक कोशिका बढ़कर स्वयं दो टुकड़ो में विभाजित होती है भ्रोर यह किया लगातार चलती रहती है। प्रत्येक कोशिका में माता पिता से प्राप्त लक्षराो के समस्त उत्पादक वर्तमान रहते है। इन उत्पादको को पित्रैक (जीन) कहते है। ये इतने छोटे होते है कि सुक्ष्मदर्शीद्वारा भी नही दिखाई पडते । अनुमान किया गया है कि साधारएा प्रोटीन भ्रम् की अपेक्षा एक पित्रैक का व्यास दसगुने से अधिक न होता होगा (देखे अरण्)। अब सभी मानते हैं कि ये पित्रैक अलग नही रहते (जैसे बाल् में उसके करा रहते हैं उस प्रकार नही); वे कुछ सूत्रो (तागों) की कोशि-काओं में रहते हैं (जैसे इमली में उसके बीज)। ये सूत्र केंद्रकसूत्र (क्रोमोसोम) कहलाते हैं, क्योकि ये व्यक्ति की कोशिका के केंद्रक के प्रमुख भाग है। प्रत्येक पौघे या प्राणी के लिये इन सूत्रों की संख्या अचल रहती है। जब ग्रंडाए और शुकारा के संयोग के बाद नया प्रारा बनता है तभी से उसमें केंद्रकसूत्रों की संख्या ठीक वही हो जाती है जो उस जाति के प्रारिएयों के लिये अचल है। अधिकांश प्राणियों के केंद्रकसूत्र इतने बड़े होते है कि वे सुक्ष्मदर्शी में दिखाई पड़ते हैं।

ग्रंडाण और गुकाण (ग्रंथवा बीजाण ग्रौर पराग) के बनने में पित्रैकों का विशेष हेर फेर होता है, जिससे संगत लिख्यों के कुछ टुकड़ों में भ्रदल बदल हो जाता है। इस किया की ब्योरेवार चर्चा कोशिकातत्व शीर्षक लेख में मिलेगी। परंतु जो केव्रकसूत्र बनते हैं उनमें पित्रैकों की संख्या पूरी रहती है। वास्तव में प्रत्येक केंद्रकसूत्र वोहरा रहता है; प्रत्येक ग्रांचे को हम यदि एक लड़ी कहें तो इन दो लिड़्यों में पित्रैकों की स्थितियाँ समान रहती है। यदि एक लड़ी में एक पित्रैक व्यक्ति की ऊँचाई का नियंत्रण करता है तो दूसरी लड़ी में पुसका जोड़ीदार पित्रैक भी ऊँचाई का नियंत्रण करता है, यद्यपि यह संभव है कि एक सूत्र में पित्रैक व्यक्ति को लंबा बनानेवाला हो ग्रौर दूसरे में नाटा बनानेवाला।

नए प्राणी की प्रारंभिक कोशिका में ग्राघे केंद्रकसूत्र माता से ग्राते हैं, भाषे पिता से। स्वयं माता पिता को अपने माता पिता से पित्रैक मिले रहते हैं। इसलिये नए प्राणी को कौन कौन से पित्रैक मिलेंगे ग्रीर फलत: उसका रूप, रंग, स्वभाव आदि आनुवंशिकता द्वारा कैसा होगा, यह अचानक (दैवात्) निश्चित होता है; यहाँ तक कि माता पिता के गुणो से संतित के बड़े समूहों के बारे में संभाविता सिद्धांत (थ्योरी आव प्रॉबेबिलिटीज) के आधार पर कई बाते पहले से बताई जा सकती है। वस्तुत. यह सब ज्ञान पीछे प्राप्त हुआ। आनुवंशिकता के नियमों का पता विभिन्न प्रकार के मटरों को अनेक बार बोकर मेंडेल नामक पादरी (सन् १८२२-८४) ने लगाया।

मेंडेल के सफल होने का कारण यह या कि उसने मूल प्रश्नों का उत्तर जानने के लिये बड़े सरल प्रयोगों की योजना की थ्रौर परीक्षित प्राणी की समस्त आनुवंशिकता समक्ष्मने की अपेक्षा इनी गिनी कुछ विशेषताओं पर घ्यान दिया। मेंडेल ने अपने उद्यान में मटर पर प्रयोग आरंम किए। मटर के ये पौधे अधिकाश पाइसम सेटाइवम जाति के थे, जो अपनी विभिन्न विशेषताओं के आधार पर कई उपजातियों में विभाजित किए जाते हैं। मेंडेल ने देखा कि (१) कुछ पौधों के बीज गोल होते हैं और कुछ के सिकुडे हुए; (२) कुछ के बीजों के बीजपत्र (कॉटिलेडन) पीले निकलते हैं और कुछ के हरे; (३) कुछ के बीजों के छिलके खेतत होते हैं और कुछ के भूरे; (४) कुछ की फिलयाँ सब जगह फूली हुई रहती हैं और कुछ की फिलयाँ दानों के बीच में संकुचित; (४) कुछ की कच्ची फिलयाँ हरी हैं और कुछ के समस्त फूल शिखा पर एकतित रहते हैं; (७) कुछ के तने लंबे होते हैं और कुछ के नाटे। सामान्यत. पाइसम सेटाइवम में स्वयंनिषेचन पाया जाता है और इस कारण-उसकी सभी उपजातियों की विशेषताएँ पीढी प्रतिपीढी बनी रहती हैं।

मेंडेल ने एक लंबे पौघे को एक नाटे पौघे से ग्रपरनिषेचित (क्रांस फ़र्टि-लाइज्ड) किया। इस काम के लिये एक पौधे के पुकेसर (स्टैमेस) काटकर फेंक दिए जाते हैं, और अन्य पौघे से परागकरा (पॉलेन ग्रेंस) लेकर इस पौघे के वर्तिकाम (स्टिग्मा) पर छिड़क दिए जाते हैं, जिससे दो पृथक् पौघों के पराग और बीजांड (ग्रोव्यूल) का संयोग हो जाता है। किस प्रकार के पौघे का पराग था और किसका बीजांड, इसका कोई प्रभाव इस प्रथम प्रयोग के परिएाम पर नही पाया गया। मेंडेल ने देखा कि लंबी धौर नाटी जाति के पौघों के भ्रपरनिषेचन से जो बीज उत्पन्न हुए वे उगने पर सबके सब लंबे पौघे हुए। इन पौघो के स्वयंनिषेचन से जो बीज पैदा हुए वे उगने परयातो लंबे हुए या नाटे, एक पौषा भी मकोली ऊँचाई का नहीं हुआ। इन सब पौषों को पृथक पृथक् गिनने पर मेंडेल ने पाया कि लंबे पौषे गिनती में नाटे पौषों के तीन गुने थे । स्वयंनिषेचन के पश्चात् नाटे पौघों के बीज से उगने पर सदैव नाटे पौषे ही बनते रहे; किंतु लंबे पौषों के बीज से उगने पर नाटे भीर लंबे दोनों प्रकार के पौघ बन जाते थे। एक एक को गिनने पर मेडेल को यह पता चला कि लंब पौघों में एक तिहाई पौघे तो ऐसे थे जिनके स्वयंनिषेचन के बीज से उगने पर केवल लंबे पौघे प्राप्त हुए, किंतु दो तिहाई लंबे पौघे ऐसे ये जिनसे स्वयंनिषेचन के पश्चात् दोनों प्रकार के बीज पैदा हुए, ग्रयात् कुछ से लंबे पौघे उगे और कुछ से नाटै। यह बात हर पीढी में पाई गई। ये बातें साथ की सार एी में स्पष्ट रूप से दिखाई गई है, जिसमें यही नियम मेंडेल ने



पौषे के ग्रन्य लक्षणों के लिये भी ठीक पाया। मनुष्यों, ग्रन्य प्राणियों तथा पौषों के लिये भी यही नियम ठीक पाया जाता है। विशष ग्रचरज की बात यह जान पड़ती है कि पहली पुत्रीय पीढ़ी के समान लक्षणावाल माता पिता से (ऊपर के उदाहरण में दो लंबे पौषों से) ग्रागामी पीढ़ी में कुछ संतानें एक तरह की होती है और शेष दूसरी तरह की (ऊपर के उदाहरण में कुछ पौषे लबे और कुछ नाटे)। यही प्रश्न ग्राधिक उग्र रूप में तब उपस्थित होता है जब देखा जाता है कि गोरे माता पिता के कुछ बच्चे काले होते हैं।

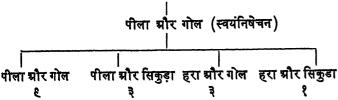
अपने प्रयोगों के आघार पर मेडेल ने दो नियम बनाए श्रौर उनके ठीक होने का कारण भी बताया। आघुनिक भाषा में मेडेल की व्याख्या निम्न-लिखित प्रकार से सममाई जा सकती है, परंतु स्मरण रखना चाहिए कि ये नियम दो चार व्यक्तियों पर लागू नहीं होते। जब कहा जाता है कि चार संतान में से एक नाटी होगी तब अर्थ यह रहता है कि यदि हजारो संतानों की परीक्षा की जाय तो उनमें से लगभग एक चौथाई नाटी होगी।

व्याख्या यह है कि पीढी प्रति पीढ़ी लंबे उत्पन्न होनेवाले पौघो के प्रत्येक परागकरा में या बीजारा मे दो पित्रैक ऐसे होते है जो पौधे को लंबा करते हैं। इसी प्रकार पीढ़ी प्रति पीढ़ी नाटे उगनेवाले पौघो मे दो पित्रैक नाटा करनेवाले होते हैं। जब इस प्रकार के एक लंबे भीर एक नाटे पौधे के संयोग से संतान उत्पन्न होती है तो उनमें से प्रत्येक में एक पित्रैक लंबा करनेवाला होता है और एक नाटा करनेवाला (इसका कारएा श्रागे चलकर बताया जायगा)। परंतु दोनों पित्रैक समान बल के नहीं होते। एक पित्रैक दूसरे को दबा देता है। क्रपर के उदाहरए। में लंबा करनेवाला पित्रैक तिरोधायक (बलवान) है, नाटा करनेवाला पित्रैक तिरोहित है (ग्रयीत् उसका प्रभाव छिपा रहता है)। परिएाम यह होता है कि यद्यपि प्रथम पुत्रीय पीढ़ी के व्यक्तियों में एक पित्रैक लंबा करनेवाला रहता है (सुविधा के लिये इसका नाम लं रख लें) और दूसरा नाटा करनेवाला (नाम ना) तो भी व्यक्ति लंबे ही रहेंगे। भ्रब यदि इस पीढ़ी के दो दो पौघों के योग से भ्रनेक नए पौघे उगाए जायें तो परिगाम क्या होगा ? इन पौघों की जोडी में से एक को हम पिता कह सकते है (जिससे पराग लिया जाता है) और दूसरे को माता। श्रब देखना चाहिए कि जब माता और पिता दोनों में एक लं तथा एक ना विद्यमान है तो इस प्रकार के माता पिता की संतान को कौन कौन से पित्रैक मिलेंगे। (१) किसी को माता से लं मिलेगा भौर पिता से भी लं; (२) किसी को यद्यपि माता से लं मिलेगा, परंतु पिता से ना; (३) किसीको माता से ना मिलेगा, परंतु पिता से लं०; (४) किसी को माता से भी ना मिलेगा और पिता से भी ना। बस ये ही चार प्रकार के परिगाम हो सकते हैं।

इनमें से दो लं वाले पौघे प्रवश्य लंबे होंगे, क्योंकि ल नाम का पित्रैक पौघो को लंबा करता है। फिर, दो ना वाले पौघे श्रवश्य नाटे होंगे। रही लं ना और ना ल वाले पौघों की बात। ये सभी लंबे ही होंगे, क्योंकि लं तिरोघायक है, वह ना को दबा देता है। इस प्रकार हम देखते है कि चार पौघो में से तीन लंबे और एक नाटा होगा। मेडेल के भी प्रयोगों में यही बात निकली थी। इस प्रकार हम सुगमता से समझ जाते है कि दो लंबे पौघों की संतान नाटी कैसे हो सकती है।

पाठक स्वयं विचार कर सकते हैं कि इन लं लं, लंना, ना लं ग्रीर ना ना पित्रैकवाले पौघों में यदि परस्पर निषेचन कराया जाय तो उनकी संतानो में किन किन प्रकारों से पित्रैकों का बँटवारा हो सकता है। इस बँटवारे के भाषार पर उन्हें यह भी जात हो जायगा कि तीसरी पुत्रीय पीढी मे कितने लंबे और कितने नाटे पौघे होंगे, जिसका पता मेंडेल ने वर्षों के वास्तविक प्रयोग के बाद पाया था। इसके भ्रनंतर मेंडेल ने इसपर प्रयोग किया कि लंबाई ग्रयवा नाटेपन के ग्रतिरिक्त कोई ग्रौर गुएा भी साथ में हो, जैसे गोल तथा सिकुड़े बीज का विकल्प, तो संतति में क्या होगा। मेडेल के एक प्रयोग में पीले तथा हरे मे विकल्प था और साथ ही गोन बीज तथा सिकुड़े बीज का। उसने देखा कि अपरनिषेचन के अभाव मे पीले और साथ ही गोल बीजवाले पौघों की संतति में पीढ़ी प्रति पीढी इसी प्रकार के बीज होते हैं; इसी प्रकार हरे और साथ ही सिकुड़े बीजवाले पौघों की संतति में सदा उसी प्रकार के बीज होते हैं। मेंडेल ने प्रयोग से देख लिया कि पीले तथा हरे रंगों में पीला तिरोवायक होता है, वह हरे को दबा देता है। उसने यह भी देखा कि गोल और सिकुड़े रूपों में गोल तिरोवायक होता है। अब उसने पीले तथा साथ ही गोल बीजवाले पौघों तथा हरे श्रौर साथ ही सिकुड़े बीजवाले पौघों से संकर संतित उत्पन्न की, इत्यादि । इन प्रयोगों से पता चला कि इन सब पौघों में पीले और हरे रगो के लिये वही नियम लागू होता है जो गोल और सिकुड़े रूपों का झमेला न रहने से होता । इसी प्रकार उसने देखा कि गोल और सिकुड़े बीजो पर वही नियम लागू होता है जो रंगों का झमेला न रहने से होता । यदि पीला रंग उत्पन्न करनेवाले पित्रैक का नाम पी रखा जाय, हरावाले के लिये हैं, गोल के लिये गो और सिकुडे के लिये सि, तो माता पिता में से एक में, मान लें पिता में, सिद्धांत के प्रनुसार (आगे देखे) पी, पी, गो, गो रहेगे और माता में ह, ह, सि, सि । इनमें से १६ प्रकार के चयन हो सकते हैं । द्वितीय पुत्रीय पीढी में ये सब चयन विद्यमान रहेंगे, अवश्य ही कोई कम संख्या में, कोई अधिक संख्या में । प्रत्येक चयन के लिये पित्रैक के तिरोधायक और तिरोहित होने पर ध्यान देकर हम बता सकते हैं कि पौधे मे बीज का रंग और रूप कसा होगा । नीचे की सारगी में दिखाया गया है कि प्रथम पुत्रीय पीढी के पीले गोल बीजवाले पौधो के स्वयंनिषेचन से किस प्रकार के पौषे कितने उत्पन्न होते हैं ।

पीले और गोल बीज वाला पौघा 🗙 हरे और सिकुडे बीजवाला पौघा



६: ३: ३: १ का अनुपात संभाविता-सिद्धांत (थ्योरी आँव प्रॉबेबिलिटीज) से अपेक्षित भी है। गोले और सिकुडे आकार के बीजवाले पौषे पुर में ३:१ के अनुपात में प्रकट होते है और पीले और हरे बीजवाले पौषे भी इसी ३:१ के अनुपात में उत्पन्न होते हैं। तो संभावना के नियम के अनुसार ये दोनो जोड़ेवाले प्राणी (३:१) (३:१) = ६:३:१ के अनुपात में प्रकट होंगे, जिनमें ६ पौघों में दोनों तिरोघायक लक्षण (पीला और गोल) होंगे, ३ पौघों में एक तिरोघायक और दूसरा तिरोहित गुण (पीला और सिकुड़ा) होगा, ३ में भी इसका उलटा एक तिरोघायक और दूसरा तिरोहित गुण होगा (हरा और गोल) और १ में दोनों लक्षण तिरोहित (हरा और सिकुड़ा) होगे।

ऊपर बताया जा चुका है कि मेंडेल के नियम केवल तभी ठीक होते हैं जब पौषों (या व्यक्तियों) की संख्या पर्याप्त बड़ी हो। बडी संख्याओं की आवश्यकता को हम एक उदाहरण से समझा सकते हैं। सभी जानते हैं कि एक श्पए को बार बार उछालने पर लगभग ग्राधी बार यह पट गिरता है आधी बार चित, परंतु इससे यह तो नहीं कहा जा सकता कि केवल दो उछाल में एक में पट गिरेगा, एक में चित। हाँ, यदि एक हजार बार उछाला जाय तो इनमें से लगभग ग्राधी बार पट और ग्राधी बार चित ग्राने की पूरी संभावना है। यह देखना रोचक होगा कि मेडेल ने किन संख्याओं पर ग्रपने नियम बनाए। कुछ प्रयोगों की वास्तविक संख्याएँ ये हैं:

लक्षरा	तिरोघायक		तिरोहित		योग
	संख्या	प्रतिशत	संख्या	प्रतिशत	
बीज का रूप	प्रथ०४	(৬४.৫४)	१८४०	(२४:२६)	७३२४
बीजपत्र का रंग बीज के छिलके भीर	६०२२	(७५.०६)	२००१	(२४.६४)	८०२३
फूलों का रंग	७०४	(७४:८१)	२२४	(28.88)	६२६
फली का रूप	५ ५२	(७४:६८)	338	(२४.३२)	११८१
फली का रंग	४२६	(30.50)	१४२	(२६.५१)	४५०
फलियों की जगह	-६५१	(৬২.২৫)	२०७	(२४ १३)	५५ ५
तने की ऊँचाई	. 959	(७३.६६)	२७७	(२६.०४)	१०६४
योग	38,686	(03.80)	2080	(२४.१०)	38848

इस सारसी से निम्निनिनित अनुपात प्राप्त होते हैं:

पीला और गोल | हरा और गोल पीला और सिकुड़ा | हरा और सिकुड़ा

स्पष्ट है कि यह अनुपात ६:३:३:१ के बहुत निकट है।

परंतु मेडेल के बाद शीघ्र ही जननिवज्ञों को यह ज्ञात हुआ कि मेंडेल का दूसरा सिद्धात प्रत्येक दो जोड़ी लक्षराों के लिये ठीक नहीं हैं। मीठे मटर (लेथाइरस ओडोरेटस) में यह देखा गया कि फूल का बैंगनी रंग तिरोधायक है और लाल तिरोहित, तथा इनके पित्रैक दूसरी पुत्रीय पीढी में ३:१ के अनुपात में पाए जाते हैं। इसी तरह लंबा पराग तिरोधायक और गोल पराग तिरोहित है तथा इन लक्षराोवाले प्राराी भी द्वितीय पुत्रीय पीढी में ३:१ के अनुपात में मिलते हैं, परंतु जब ये दोनों पित्रैकयुग्म एक साथ रहते हैं तो द्वितीय पुत्रीय पीढी में ६:३:३:१ का अनुपात नहीं मिलता। बेंटसन और पैनट को अपने प्रयोगों में निम्नलिखित अनुपात मिला:

बैगनी श्रीर लंबा विगनी श्रीर गोल लाल श्रीर लंबा लाल श्रीर गोल १५२८ १०६ ११७ ३८१

जो ६: ३: ३: १ से बहुत भिन्न है।

इसका कारण मॉरगन (१९११) ग्रीर उसके सहयोगियो के प्रयोगो से ज्ञात हुआ। इन जननविज्ञो ने सामान्य कदलीमक्षी (ड्रौसौफिला मेलानो-गैस्टर) पर प्रयोग किया। उन्होने यह देखा कि सब पित्रैक चार समूहो में बँटे हुए है। एक समूह का कोई पित्रैक अन्य समूहो के पित्रैको के साथ पूर्ण स्वतंत्रता से पूराने ग्रीर नए सयोजन में युवत ग्रथवा वियुक्त होता है, परतु एक समृह के कोई दो पित्रैक वियुक्त होने में एक दूसरे से स्वतंत्र नही होते। इसका कार्या यह बताया गया कि केंद्रकसूत्रों पर पित्रैको की स्थिति निश्चित रहती है ग्रौर संतति मे एक ही केंद्रकसूत्र पर स्थित दो पित्रैकों के साथ पहुँच जाने की संभावना अधिक रहती है और इस प्रकार संतति में इन पित्रैको के पहुँचने में पूर्ण स्वतत्रता नही रहती। केवल पूर्ण स्वतंत्रता रहने पर ही ६:३:३.१ का मेंडलीय अनुपात प्राप्त होता है। इतना ही नही, एक ही केंद्रकसूत्र पर स्थित पित्रैक एक दूसरे के जितना ही निकट रहेंगे उतना ही संतति में उनके एक साथ पहुँचने की संभावना ग्रधिक होगी। यह सिद्धांत यहाँ तक विश्वस-नीय निकला कि इसके ग्राघार पर मानचित्र भी बनाया जा सका कि केंद्रक-सुत्र पर विविघ गुरावाले पित्रैक किस कम में श्राते है । एक सूत्र पर रहनेवाले पित्रैक ग्रथित-पित्रैक (लिक्ड जीन्स) कहलाते हैं।

पित्रैकों का केंद्रकसूत्रो पर रहना निम्नलिखित रीति से जाना गया। कदलीमक्षी के सब पित्रैक (जिनका जननिवज्ञों को ज्ञान था) त्रानुवंशिकता के विचार से चार समूहों में विभाजित पाए गए और इस मक्षी में चार जोड़े केंद्रकसूत्र (क्रोमोसोम्स) देखें गए। इसके अतिरिक्त यह भी पाया गया कि केंद्रकसूत्रों पर मेंडल के दोनों नियम लागू होते हैं। इससे यह परिएाम निकाला गया है कि पित्रैक केंद्रकसूत्र पर स्थित रहते हैं। यह आनुवंशिकता का केंद्रकसूत्र सिद्धांत है जिसको मौरगन और उसके सहकारियों ने स्थापित किया।

मातापिता के संयोग से लड़का उत्पन्न होगा या लड़की, अर्थात् संतति का लिग (सेक्स) क्या होगा भ्रौर लिग के संबंध में भ्रानुवंशिकता के नियम क्या है, इसपर भी बहुत खोज हुई है और कुछ महत्वपूर्ण बार्ते ज्ञात हुई है। लिग सबधी कुछ गुर्ग विशेष केंद्रकसूत्रों में रहते हैं जिन्हें लिंग केंद्रकसूत्र कहते हैं भौर सुविधा के लिये जिन्हें 🗴 (एक्स) से सूचित किया जाता है। प्राणियो के कई समूहो में (स्तनघारियो और कई कीटो में) दो एक्स केंद्रकसूत्रो से स्त्री उत्पन्न होती है, एक से नर। इस प्रकार स्त्री 🗴 होती है, नर 🗴। संतति में स्त्री से साधारए। नियम के अनुसार एक 🗴 श्राता है, परंतु श्राधा 🗴 संतति मे जा नही सकता। इसलिये संतति मे किसी में पिता से एक समूचा 🗴 पहुँच जाता है, किसी में एक भी नहीं। इस प्रकार सतित में किसी के हिस्से में xx पड़ता है और वह स्त्री होती है, किसी के हिस्से में केवल x पड़ता है भौर वह नर होता है। पिता के शुकारण वस्तुत. दो प्रकार के होते है, लगभग ग्राघे में x रहता है, शेष में नहीं। माता से बने सभी ग्रंडाएग्रों में x रहता है। संभाविता सिद्धांत के अनुसार ऐसा होगा कि ग्रंडाण से भाधी बार 🗴 वाला जुकारा मिलेगा, भाषी बार x-रहित शुकारा मिलेगा। भ्रथीत लगभग आघे पुत्र उत्पन्न होगे, ग्राघी कन्याएँ। संसार में ऐसा होता भी है भ्रौर यह नियम सभी प्रारिएयों भ्रौर पौघों पर लागू होता है । यदि किसी दंपति को सात कन्याएँ उत्पन्न हों ग्रीर पुत्र एक भी नहीं, तो यह न समझना चाहिए कि पति या पत्नी में कोई दोष है; यह केवल संयोग की बात है कि प्रत्येक बार कत्या उत्पन्न हुई। संमाविता सिद्धांत के ग्रनुसार २° ग्रयीत १२८ दंपतियों में, जिनके सात सात संतान हों, साधारणतः एक को सात लडिकयाँ होने की संभावना है, एक को सात पुत्र।

कुछ समूहों में (जैसे पिक्षयों, फर्तिगों इत्यादि में) पूर्वोक्त संबंध उलट जाता है। इनके नर में दो x होते हैं, स्त्री मे एक; परंतु इन समूहों में भी पुत्रों और कन्याओं की संख्याएँ पूर्वोक्त कारण से ही लगभग बराबर होती है।

लिगों के बनने का कारण और कुछ पित्रैकों के प्रथित होने की बात समक लेने से यह भी समक्त में आ जाता है कि कुछ गुण क्यो विशेष रूप से लिग से संबद रहते हैं। अवश्य ही उन गुणों के पित्रैक लिगसूत्र में प्रथित होंगे। इन गुणों को लिगप्रथित (सेक्स लिक्ड) गुण कहते हैं। उदाहरणतः कुछ प्रकार की वर्णांघताएँ (लाल और हरे में अंतर न दिखाई पडना) अथवा अधिरक्तस्राव (रुघिर के न जम सकने का रोग, हेमोफिलिया) मेंडिलीय रीति से आनुवंशिक नहीं हैं। उनकी आनुवंशिकता निम्नलिखित प्रकार की है: रोगी व्यक्ति से रोग उसके लड़के लडकियों तथा पोतियों में नहीं पहुँचता, परंतु आघे पोतों में पहुँचता है। स्थानामाव के कारण इसे यहाँ ब्योरेवार नहीं समक्ताया जा सकता।

श्रानुवंशिकता का एक रोचक उदाहरण श्रमिन्न यमजों (एक समान जुडवा बच्चों) में दिखाई पड़ता है। यमजो में दो जातियाँ होती है. भ्रात्रीय और एक्सम (फ़ेटनंल और आइडेटिकल)। जब माता के दो ग्रंडाणुश्रो में से प्रत्येक पृथक शुक्राणु से निषेचित होता है तब जो बच्चे उत्पन्न होते हैं वे भ्रात्रीय होते हैं, वे उतने ही श्रसमान हो सकते है जितने दो बार में श्रकण अलग जनमे बच्चे। एकसम यमज एक ही शुक्राणु से निषेचित एक ही ग्रंडाणु से, उसके विभाजित होकर श्रकण हो जाने से, उत्पन्न होते हैं। श्रमरीका के डाइग्रोन परिवार में उत्पन्न हुई पाँच जुडवा बहनें इस प्रकार के यमजो की प्रसिद्ध उदाहरण है। रूप, रंग श्रादि में ये बहनें प्रायः एक सी लगती थीं। ऐसी संतित से यह श्रम्ययन करने का श्रच्छा श्रवसर मिलता है कि ध्यक्ति पर केवल परिस्थितियो का क्या प्रभाव पड़ता है।

आनुवंशिकता और रोग में बहुषा कोई न कोई संबंध रहता है। अनेक रोग दूषित वातावरण तथा परिस्थितियों से उत्पन्न होते हैं, किंतु अनेक ऐसे रोग भी होते हैं जिनका कारण माता पिता से जन्मना प्राप्त कोई दोष होता है। ये रोग आनुविशक कहलाते हैं। कुछ ऐसे रोग भी है जो आनुवंशिकता तथा वातावरण दोनों के प्रभावों के फलस्वरूप उत्पन्न होते हैं।

जीवों में नर के शुकाणु तथा स्त्री की ग्रंडकोशिका के संयोग से संतान की उत्पत्ति होती है। शुकाणु तथा ग्रंडकोशिका दोनों में केंद्रकसूत्र रहते है। इन केंद्रकसूत्रों में स्थित पित्रैक (जीन्स) के स्वभावानुसार संतान के मानसिक तथा शारीरिक गुण और दोष निश्चित होते हैं (विस्तृत व्याख्या के लिये देखें वानुवंशिकता)। पित्रैकों में से एक या कुछ के दोषोत्पादक होने के कारण संतान में वे ही दोष उत्पन्न हो जाते हैं। कुछ दोषों में से कोई रोग उत्पन्न नहीं होता, केवल संतान का शारीरिक सगठन ऐसा होता है कि उसमें विशेष प्रकार के रोग शीघ्र उत्पन्न होते हैं। इसलिये यह निश्चित जानना कि रोग का कारण त्रानुवंशिकता है या प्रतिकूल वातावरण, सर्वदा साध्य नहीं है। ग्रानुवंशिक रोगों की सही गणना में ग्रन्थ कठिनाइयाँ भी है। उदाहर-एत: बहुत से जन्मजात रोग ग्राधिक ग्रायु हो जाने पर ही प्रकट होते है। दूसरी ग्रोर, कुछ ग्रानुवंशिक दोषयुक्त बच्चे जन्म लेते ही मर जाते है।

तिरोघायक तथा तिरोहित पित्रैको का वर्णन पूर्वगामी (आनुवंशिकता शीर्षक) लेख में किया जा चुका है। तिरोघायक रोगकारक पित्रैक के उपस्थित रहने पर इनके प्रभाव से रोग प्रत्येक पीढ़ी में प्रकट होता है, किंतु तिरोहित पित्रैको के कारण होनेवाले रोग वंश की किसी सतान में ग्रनायास उत्पन्न हो जाते हैं, जैसा कि मेडेल के ग्रानुवंशिकता विषयक नियमों से स्पष्ट है। कुछ रोग लड़कियों से कही ग्रांविक संख्या में लड़कों में पाए जाते हैं।

अानुवंशिक रोगों के अनेक उदाहरण दिए जा सकते हैं। इनमें से कुछ निम्नलिखत है:

चतुरोग—ितरोधायक पित्रैक के दोष से मोतियाबिंद (आँख के ताल का अपारदर्शक हो जाना), श्रित निकटदृष्टि (दूर की वस्तु का स्पष्ट न दिखाई देना), ग्लॉकोमा (आँख के भीतर प्रधिक दाब और उससे होने- वाली ग्रंघता), दीर्घंदृष्टि (पास की वस्तु स्पष्ट न दिखाई पड़ना) इत्यादि रोग होते हैं। तिरोहित पित्रैक के कारण विवर्णता (संपूर्ण शरीर के चमडे तथा बालो का श्वेत हो जाना), ऐस्टिग्मैटिज्म (एक दिशा की रेखाएँ स्पष्ट दिखाई पड़ना ग्रौर लंब दिशा की रेखाएँ ग्रस्पष्ट), केराटोकोनस (ग्रौंख के डले का शंकुरूप होना), इत्यादि रोग उत्पन्न होते हैं। लिगग्रथित पित्रैकजनित चक्षुरोगो में, जो पुरुषों में ग्रधिक होते हैं, वर्णांधता (विशेषकर लाल ग्रौर हरे रंगों में भेद न ज्ञात होना) दिनांधता (दिन में न दिखाई देना), रतौंधी (रात को न दिखाई देना) इत्यादि रोग है।

चमरोग—इनमें एक सौ से म्रिष्ठिक श्रानुवंशिक रोगो की गएना की गई है। इनमें सोरिएसिस (जीएाँ चमरोग जिसमें क्वेत रूसी छोड़नेवाले लाल चकत्ते पड़ जाते है), इक्थिमासिस (जिसमें चमड़ी में मछली के छिलकों के समान पपड़ी पड जाती है), केराटोसिस (जिसमें चमडी सीग के समान कड़ी हो जाती है) इत्यादि प्रमुख है।

बिकृतांग—प्रधिकांगुलता (भ्रँगुलियो का छ या इससे प्रधिक होना), युक्तांगुलता (कुछ भ्रँगुलियों का भ्रापस में जुड़ा होना), कई प्रकार का बौनापन, भ्रस्थियों का उचित रीति से न विकसित होना, जन्म से ही नितंबा-स्थि का उखड़ा रहना इत्यादि।

पैशिक अपुष्टता—पेशियों का दुवेंल होना, कुछ प्रकार के अनन्वय (अंगों का मिलकर कार्य करने की अयोग्यता), अतिवृद्धि के कारण तंत्रिकाओ (नव्जें) का सूज जाना इत्यादि।

रक्तदोष —हेमोफीलिआ (रक्तस्राव का न रुकना), विशेष प्रकार की रक्तहीनता इत्यादि।

चयापचय रोग—मधुमेह (मूत्र में शर्करा का निकलना, डायबिटीज), गठिया, चेहरे का विकृत तथा भयानक हो जाना इत्यादि।

मानसिक रोग—सनक, मिर्गी, अल्पबृद्धिता इत्यादि का भी कारए। आनुवंशिकता हो सकती है। विविध रोग, जैसे बहरापन, गूगापन, कटा होंठ (हेयरिलप), विदीर्ण तालु (क्लेफ्ट पैलेट) आदि भी आनुवंशिकता से प्रमावित होते है। इनके सिवाय आनुवंशिकता घेघा, उच्च रक्तचाप, कर्कट (कैसर) इत्यादि रोगों की ओर भूकाव उत्पन्न कर देती है।

दे० सि०

आन्वीित्वकी न्यायशास्त्र का प्राचीन अभिघान। प्राचीन काल में अन्वीक्षिकी विचारशास्त्र या दर्शन की सामान्य संज्ञा थी ग्रौर यह त्रयी (वेदत्रयी), वार्ता (ग्रर्थशास्त्र), दंडनीति (राजनीति) के साथ चतुर्थ विद्या के रूप में प्रतिष्ठित थी (भ्रान्त्रीक्षिकी त्रयी वार्ता दंड-नीतिश्च शाश्वती। विद्या ह्येताश्चतस्तु लोकसंसृतिहेतव.) उपयोग लोक के व्यवहारनिर्वाह के लिये प्रावश्यक माना जाता था। कालां-तर में इस शब्द का प्रयोग केवल न्यायशास्त्र के लिये संकुचित कर दिया गया । वात्स्यायन के न्यायभाष्य के ग्रनुसार ग्रन्वीक्षा द्वारा प्रवृत्त होने के कारए। ही इस विद्या की संज्ञा 'ग्रान्वीक्षिकी' पड़ गई। ग्रन्वीक्षा के दो ग्रर्थ है . (१) प्रत्यक्ष तथा ग्रागम पर ग्राश्रित ग्रनुमान तथा (२) प्रत्यक्ष ग्रौर शब्दप्रमारा की सहायता से भवगत होनेवाले विषयो का भन् (पश्चात्) इक्षाण (पर्यालोचन, प्रयात् ज्ञान), प्रयात् प्रनुमिति । न्यायशास्त्र का प्रधान लक्ष्य तो है प्रमाणों के द्वारा प्रथों का परीक्षण (प्रमाणैरर्थपरीक्षणं न्याय:-न्यायभाष्य १।१।१), परंतु इन प्रमाणों में भी अनुमान का महत्वपूर्ण स्थान है और इस अनुमान द्वारा प्रवृत्त होने के कारण तर्कप्रधान 'आन्वी-क्षिकी' का प्रयोग न्यायभाष्यकार वात्स्यायन मुनि ने न्यायदर्शन के लिये ही उपयुक्त माना है।

दूसरी घारा में प्रत्यक्ष, अनुमान, उपमान तथा शब्द, इन चार प्रमाणों का गंभीर अध्ययन तथा विश्लेषणा मुख्य उद्देश्य था। फलतः इस प्रणाली को 'प्रमाणमीमांसात्मक' (एपिस्टोमोलाजिकल) कहते है। इसका प्रवर्तन गंगेश उपाध्याय (१२वीं शताब्दी) ने अपने प्रस्थात ग्रंथ 'तत्विंचतामणि' में किया। 'प्राचीन न्याय' (प्रथम घारा) में पदार्थों की मीमांसा मुख्य विषय है, 'नव्यन्याय' (द्वितीय घारा) में प्रमाणों का विश्लेषणा मुख्य लक्ष्य है। नव्यन्याय का उदय मिथिला में हुआ, परंतु इसका अम्युदय बंगाल में संपन्न हुआ। मध्ययुगीन बौद्ध तार्किकों के साथ घोर संघर्ष होने से खंडन मंडन के द्वारा यह शास्त्र विकसित होता गया। प्राचीन

न्याय के मुख्य मानायें हैं गौतम, वात्स्यायन, उद्योतकर, वानस्पति मिश्र, जयंत मट्ट, मा सर्वज्ञ तथा उदयनानायें। नव्यन्याय के मानायें है गंगेश उपाध्याय, पक्षघर मिश्र, रघुनाथ शिरोमिश्रा, मथुरानाथ, जगदीश मट्टाचायें तथा गदाघर मट्टाचायें। इन दोनों घाराम्रों के मध्य बौद्ध न्याय तथा जैन न्याय के मम्युदय का काल झाता है। बौद्ध नैयायिकों में वसुवंघु, दिद्ध-नाग, धर्मकीर्ति के नाम प्रमुख है।

संबंब - डा॰ विद्याभूषणः हिस्ट्री श्रॉव लाजिक, कलकत्ता,१६२४। [ब॰ उ॰]

आपित्तखंडन (अपोलोजेटिक्स) ईसाई वर्मशास्त्र में धार्मिक सिद्धांतों या विश्वासों के समर्थन में लिखे गए निवंधो को सामृहिक रूप में 'अपोलोजेटिक्स' कानाम दिया गया। इस शब्द की ब्युत्पत्ति ग्रीक 'अपोलोजेटिकोस' से है जिसका अर्थ है समर्थन के योग्य वस्तु'। ग्रेट ब्रिटेन में इस प्रकार के धार्मिक साहित्य को 'एविडेन्सेज ऑव रेलिजन' (वर्म के प्रमाण) भी कहते है, परंतु अधिकतर ईसाई देशों में अपोलोजेटिक्स शब्द ही सामान्यतः प्रचलित है।

वैसे तो किसी भी धर्म के अपौरुषेय अंग की हिमायत 'अपोलोजेटिक्स' के क्षेत्र में आती है, लेकिन घार्मिक साहित्यपरंपरा में कथोलिक सिद्धातों के समर्थन में ही इस शब्द का प्रयोग किया गया है। आधुनिक युग में जर्मनी के अतिरिक्त किसी अन्य देश में यह परंपरा सशक्त नहीं रही। इस तरह कि साहित्य का अब निर्माण नहीं होता और न उसकी आवश्यकता ही रह गई है। रोमन नागरिकों, अधिकारियों तथा लेखको द्वारा ईसा मसीह के उपदेशों के विरुद्ध की गई आपत्तियों का खंडन करना ही 'अपोलोजेटिक्स' का उद्देश्य था। इस उद्देश्य से ईसाई धर्मपंडितों ने लंबे 'पत्र' लिखे जिनमें से अधिकतर तत्कालीन रोमन सम्प्राटो को संबोधित किए गए। इस प्रकार के पत्र को 'अपोलोजी' कहते थे।

सबसे पहली 'श्रपोलोजी' क्वाद्रेतस ने सम्राट् हाद्रियन (११७ से १३८ ई० तक) के नाम लिखी, उसके बाद परिस्टिडीज और जिस्तन ने सम्राट् श्रंतोनाइनस (सन् १३८ से १६१ तक) के नाम ऐसे ही पत्र लिखे। इनमें जिस्तिन की श्रपोलोजी सबसे श्रधिक ख्यातिप्राप्त है। यद्यपि इसमें ऐतिहासिक दृष्टि से अनेक अज्ञुद्धियाँ है, फिर भी ईसाई धमें के अनेक विवादग्रस्त सिद्धांतो का इसमें प्रभावज्ञाली समर्थन मिलता है। सम्राट् माकंस श्रोरिलयस (सन् १६६ से १७७ तक) के शासनकाल में, मेलितो तथा एपोलिनेरिस की रचनाश्रो में, 'श्रपोलोजेटिक्स' का चरम विकास हुआ। इसके बाद भी सिदयो इस तरह के लेख लिखे गए, परंतु उनका विशेष महत्व नही है। मध्ययुगीन श्रपोलोजेटिक्स में कृत्रिमता और शाब्दिक ऊहापोह तक की अपेक्षा अधिक है।

जिन ऐतिहासिक पुस्तकों में 'ग्रपोलोजेटिक्स' का विस्तृत वर्णन उपलब्ध है उनमें यूसीबिग्नस का ग्रथ 'क्रिश्चियन चर्च का इतिहास' विशेष रूप से उल्लेखनीय है।

अपर्तं व ये सूत्रकार हैं; ऋषि नहीं। वैदिक संहिताओं में इनका उल्लेख नहीं पाया जाता। आपस्तंबधमंसूत्र में सूत्रकार ने स्वयं अपने को अवर' (परवर्ती) कहा है (१.२.५.४)। इनके नाम से कृष्ण यजुर्वेद की तैत्तिरीय शाखा का आपस्तंबकल्पसूत्र पाया जाता है। यह अय ३० प्रक्तों में विभाजित है। इसके प्रथम २४ प्रक्तों को आपस्तंबश्रीतसूत्र कहते है जिनमें वैदिक यज्ञों का विधान है। २५वें प्रक्त में परिसाषा, प्रवरखंड तथा हीत्रक मंत्र है, इसके २६वें और २७वे प्रक्तों को मिलाकर आपस्तंब गृह्यसूत्र कहा जाता है जिनमें गृह्यस्कारों और धामिक क्रियाओं का वर्णन है। कल्पसूत्र के २८वें और २९वें प्रक्त आपस्तंबधमंसूत्र के नाम से प्रसिद्ध हैं। ३०वा प्रकृत शुल्वसूत्र कहलाता है। इसमें यज्ञकुंड और वेदिका की माप का वर्णन है। रेखा-गिणत और वास्तुशास्त्र का प्रारंभिक रूप इसमें मिलता है।

समाजवास्त्र, वासन और विधि की दृष्टि से आपस्तंबधमंसूत्र विशेष महत्व का है। यह दो प्रश्नों में और प्रत्येक प्रश्न ११ पटलों में विमक्त है। प्रश्नम प्रश्न में निम्निलिखित विषयों का वर्णन है: धम के मूल-वेद तथा वेद-

विदों का शील: चार वर्गों भ्रौर उनका वरीयताक्रम; भ्राचार्य; उपनयन का समय और उसकी अवहेलना के लिये प्रायश्चित्त; ब्रह्मचारी का कर्तव्य; ब्रह्मचर्यकाल-४८, ३६, २५ ग्रथवा १२ वर्ष; ब्रह्मचारी की जीवनचर्या, दंड, मेखला, ग्रजिन, भिक्षा, समिधाहरण, ग्रग्न्याधान; ब्रह्मचारी के व्रत, तप; म्राचार्यं तथा विभिन्न वर्गों को प्रगाम करने की विधि; ब्रह्मचर्यं समाप्त होने पर गुरुदक्षिएा; स्नान भ्रौर स्नातक; वेदाघ्ययन तथा भ्रनघ्याय; पचमहायज्ञ-भूतयज्ञ, नृयज्ञ, देवयज्ञ, पितृयज्ञ तथा ऋषियज्ञ ; सभी वर्गों के साथ शिष्टाचार; यज्ञोपवीत; ग्राचमन; भोजन तथा पेय, निषेघ; ब्राह्मा के लिये भ्रापद्घर्म—विशाक्कर्म, कुछ पदार्थी का विकय वर्जित; पतनीय-चौर्य, ब्रह्महत्या ग्रथवा हत्या; भ्रागहत्या; निषिद्ध संबंध मे योनिसबंघ, सुरापान ग्रादि; ग्राघ्यात्मिक प्रश्न-श्रात्म, ब्रह्म, नैतिक साधन ग्रीर दोष; क्षत्रिय, वैश्य तथा शूद्र की हत्या की क्षतिपूर्ति; ब्राह्मण, गुरु एवं श्रोत्रिय के वघ के लिये प्रायश्चित्त; गुरु-तल्प-गमन, सुरापान तथा सुवर्णचौर्य के लिये प्रायश्चित्त; पक्षी, गाय तथा सॉड के वघ के लिये प्रायश्चित्त; गुरुजनों को भ्रपशब्द कहने के लिये प्रायश्चित्त; शुद्रा के साथ मैयन तथा निषद्ध भोजन के लिये प्रायश्चित्त; कुच्छव्रत; चौर्य; पतित गुरु तथा माता के साथ व्यवहार; गुरु-तल्प-गमन के लिये प्रायश्चित्त पर विविध मत; पति-पत्नी के व्यभिचार के लिये प्रायश्चित्त; भ्रूण (विद्वान् ब्राह्मण्)-हत्या के लिये प्रायश्चित्त; ग्रात्मरक्षा के ग्रतिरिक्त शस्त्रग्रहण ब्राह्मण के लिये निषिद्धः ग्रभिशस्त के लिये प्रायश्चित्तः छोटे पापो के लिये प्रायश्चितः विद्यास्नातक, व्रतस्नातक तथा विद्याव्रतस्नातक के संबंध मे विविध मत भ्रौर स्नातकों के व्रत तथा भ्राचार ।

द्वितीय प्रश्न के विषय निम्नांकित हैं : पारिएप्रहर्ए के उपरांत गृहस्थ के व्रत; भोजन, उपवास तथा मैथुन; सभी वर्ण के लोग भ्रपने कर्तव्यपालन से उपयुक्त तथा न पालन से निम्न योनियों में जन्म लेते हैं; प्रथम तीन वर्णों को नित्य स्नान कर विश्वेदेव यज्ञ करना चाहिये; शूद्र किसी स्रार्य के निरीक्षरा में ग्रन्य वर्गों के लिये भोजन पकावे; पक्वान्न की बलि; प्रथम ग्रतिथि तथा पून बाल, वृद्ध, रुग्ण तथा गिमणी को भोजन; वैश्वदेव के अत में आए किसी भ्रागंतुक को भोजन के लिये प्रत्याख्यान नही; अविद्वान् ब्राह्मण्, क्षत्रिय, वैश्य एवं शुद्र ग्रतिथि का स्वागत; गृहस्थ के लिय उत्तरीय ग्रथवा यज्ञोपवीत ; बाह्मगा के श्रमाव में क्षत्रिय ग्रथवा वैश्य ग्राचार्य ; गुरु के ग्रागमन मे गृहस्थ का कर्तव्य; गृहस्थ के लिये अध्यापन तथा अन्य कर्तव्य; अज्ञात वर्गां श्रीर शील के श्रतिथि का स्वागत; श्रतिथि; मधुपर्क; षड्वेदांग; वैश्व-देव के पश्चात् श्वान तथा चांडाल को भी भोजन; दान, भृत्य ग्रौर दास को कष्ट देकर नही; स्वयं, स्त्री तथा पुत्र को कष्ट देकर दान; ब्रह्मचारी, गृहस्थ, परिव्राजक आदि को भोजन; आचार्य, विवाह, यज्ञ, भातापिता का पोषरा, व्रतपालन भादि भिक्षा के भवसर; ब्राह्मण भादि वर्णों के कर्तव्य; युद्ध के नियम;पुरोहित की नियुक्ति; दंड; ब्राह्मण् की श्रदंडचता और श्रवध्यता; मार्ग के नियम; वर्ण का उत्कर्ष ग्रौर ग्रपकर्ष; पहली पत्नी (संतानवती एवं सुशीला) के रहते दूसरा विवाह निषिद्ध; विवाह के नियम; विवाह के छ: प्रकार—जाह्म, धार्ष, दैव, गांघर्व, ग्रासुर ग्रौर राक्षस; विवाहित दंपती के कर्तव्य; विविध प्रकार के पुत्र; संतान की भ्रदेयता ग्रौर भ्रविक्रेयता; दाय तथा विभाजन; पति पत्नी में विभाजन निषिद्ध; वेदविरुद्ध देशाचार भ्रौर कुलाचार अनुकरणीय नही; मरणाशौच; दान; श्राद्ध; चार ग्राश्रम; परिव्राजकवर्म; राजवर्म; राजवानीसमा; ग्रपराव्यनिर्मूलन; प्रजा-रक्षण; कर तथा कर से मुक्ति; व्यभिचारदंड; भ्रपशब्द तथा नर-हत्या; विविघ प्रकार के दंड; वाद (ग्रमियोग); संदेहावस्था में अनुमान तथा दिव्य प्रमागा; स्त्रियों तथा सामान्य जनता से विविध धर्मों का ज्ञान।

प्राचीनता में आपस्तंबधमंसूत्र गौतमधमंसूत्र और बौधायनधमंसूत्र से पीछे का तथा हिरण्यकेशी और विसष्ठधमंसूत्र के पहले का है। इसके संग्रह का समग्र ५०० ई० पू० के पहले रखा जा सकता है। आपस्तंबधमंसूत्र (२.७.१७.१७) में भौदीच्यों (उत्तरवालो) के आचार का विशेष रूप से उल्लेख है। इसपर कई विद्वानों ने यह निष्कर्ष निकाला है कि आपस्तंब वाक्षिग्णात्य (संभवतः आंध्र) थे। परंतु सरस्वती नदी के उत्तर का प्रदेश उदीची होने से यह अनुमान केवल दक्षिण पर ही लागू नहीं होता। यह सच है कि आपस्तंबीय शाखा के बाह्मण्य नमंदा के दक्षिण में पाए जाते है, परंत

उनका यह प्रसार परवर्ती काल का है। ग्रापस्तंबधमंसूत्र पर हरदत्त का उज्ज्वलावृत्ति नामक भाष्य प्रसिद्ध है।

सं • ग्रं • — ग्रापस्तं बीयघर्मे सूत्रम्, डॉ॰ जॉर्जं ब्यूहलर द्वारा संपादित, तृतीय संस्कररा, १६३२, बांबे संस्कृत सीरीज, सं ॰ ४४ तथा ५०; पी० वी० कारो . हिस्ट्री ग्रॉव घर्मेशास्त्र, जिल्द १, पृ० ३२-४६ । [रा० ब० पां०]

श्रीपत्रिया ग्रीक जाति में मनाया जानेवाला एक त्यौहार जो प्यानौप्तियाँन् (ग्रक्टूबर नवंबर) मास में मनाया जाता
था। यह उत्सव तीन दिन चलता था। पहला दिन दौरिया (सांघ्यभोज),
दूसरा दिन ग्रनार्केसस् (जीवविल) तथा तीसरा दिन क्रियोतिस्
(मुंडन) कहलाता था। इस त्यौहार में पिछले वर्ष में उत्पन्न हुए बच्ने, युवा
लोग और नविवाहिता पत्नियाँ बिरादियो में (जो ग्रीक भाषा में 'फात्री'
कहलाती थी) प्रविष्ट हुमा करती थी और उनको समाज में नवीन उत्तरदायित्व और प्रधिकार प्राप्त होते थे। दोरियाई जाति में इसीके सदृश
ग्रापेलाइ नामक त्यौहार मनाया जाता था।

श्रापियानी श्रांद्रिया (१७५४-१८१७) ग्रपने युग का सर्व-श्रेष्ठ भित्ति चित्रकार; जन्म मिलान। नेपोलियन ने उसे इटली राज्य का राजचित्रकार नियुक्त किया। १८१४ की घटनाग्रो के बाद पतन श्रीर घोर दरिद्रता। उसकी सर्वोत्तम कृतियाँ मिलान के राजभवन श्रीर सांता मारिया के गिरजे में है जो उसके गुरु केरेगियो की कृतियों से भी श्रष्ठिक श्रेष्ठ है।

आपुलेइयम् लूकियस् रोमन दार्शनिक मौर कथाकार। इसका जन्म
नुमिदिया प्रदेश के मदौरा नामक स्थानपर लगमग १२५
ई० मे हुम्रा भौर इसने कार्थेज भौर एथेंस मे शिक्षा पाई। कुछ समय रोम में
वकालत करने के पश्चात् इसने त्रिपोली मे एक धनी विधवा इमीलिया से
विवाह कर लिया। उसके संबंधियों ने इसपर मियोग चलाया। उसका
शेष जीवन साहित्यरचना में व्यतीत हुम्रा। इसकी साहित्यिक कीर्ति का
आधार 'रूपांतर म्रथवा सुनहरा गधा' है। इस कथा का नायक गधे के
रूप में नाना प्रकार के अनुभव प्राप्त करता हुम्रा मंत मे ईसिस् देवी की
कुपा से पुन: मानवाकृति प्राप्त कर लेता है भौर उसी देवी का पुजारी बन
जाता है। यह हास्यरस की म्रत्यंत रोचक रचना है। भ्रापुलेइयस् की
भन्य रचनाएँ भ्रफलातून भौर सुकरात के दर्शन से संबंध रखती है।

[भो०ना० श०]

आपूर्णिया इटली राज्य का एक प्रदेश है जो प्रायद्वीप के दक्षिण-पूर्वी भाग में एपिनाइन पर्वत के पूर्व गरगानो पर्वत से सांता मेरिया डी ल्यूका अंतरीप तक फैला है। इसके अंतर्गत फोगिया, बारी, ब्रिडिसी, टारंटी तथा लेसे नामक जिले हैं। क्षेत्रफल १६,३४७ वर्ग किलो-मीटर; जनसंख्या ३२,२०,४५५ (१६५१)। चूने के पत्थरों से बना हुआ यह सूखा पठारी क्षेत्र अत्यधिक उर्वर है। यहाँ इटली का सर्वोत्कृष्ट कोटि का गेहूँ उपजाया जाता है। जलाभाव को दूर करने के लिये पश्चिम बहने-वाली सिले नदी को ऐपिनाइन पर्वत के पार सात मील लंबी एक सुरंग से ले जाकर पूर्व की और आपूर्लिया में प्रवाहित किया गया है, जहाँ इसके जल से सिचाई की जाती है। साथ ही फोगिया जिले के दलदलों को जलनिष्कासन-योजनाम्रो द्वारा कृषियोग्य बनाया गया है। यह कृषिप्रधान प्रदेश है, जिसकी मुख्य उपज गेहूँ, जौ, मक्का, जैतून, अंगूर, बादाम तथा अंजीर है। जैतून तथा अंगूर की कृषि तटीय मैदानी भागों में की जाती है। यहाँ भेड पालने की प्रथा रोमन लोगो के समय से ही प्रचलित है। बारी (जनसंख्या २,७५,०००), जो इटली का मुख्य आकाशवाणी केंद्र है, इसी प्रदेश में स्थित है। टारंटो (जनसंख्या १,६६,०००) तथा ब्रिडिसी (जनसंख्या ६२,०००) इस प्रदेश के अन्य मुख्य नगर एवं बंदरगाह है। प्राचीन काल में आपूलिया मिट्टी के बर्तनों पर की जानेवाली चित्रकारी दे लिये प्रसिद्ध था। नि० कि० प्र० सि०]

आपेसितावाद (रिलेटिविटी थ्योरी)संक्षेप में यह है कि 'निरपेक्ष' गित तथा 'निरपेक्ष' त्वरण का अस्तित्व असंमव है, अर्थात 'निरपेक्ष गति' एवं 'निरपेक्ष त्वरण' शब्द वस्तुतः निरर्थेक है। यदि

िनिरपेक्ष गित' का अर्थ होता तो वह अन्य पिंडों की चर्चा किए बिना ही निश्चित हो सकती। परंतु सब प्रकार से चेष्टा करने पर भी किसी पिंड की 'निरपेक्ष' गित का पता निश्चित रूप से प्रयोग द्वारा प्रमाणित नहीं हो सका है और अब तो आपेक्षिताबाद बताता है कि ऐसा निश्चित करना असंभव है। आपेक्षिताबाद से भौतिकी में एक नए दृष्टिकोण का प्रारंभ हुआ। भौतिकी के कितपय पुराने सिद्धांतों का दृढ स्थान आपेक्षिताबाद से डिग गया और अनेक मौलिक कल्पनाओं के विषय में सूक्ष्म विचार करने की आवश्यकता दिखाई देने लगी। विज्ञान में सिद्धांत का कार्य प्रायः ज्ञात फलों को व्यवस्थित रूप से सूत्रित करना होता है और तत्पश्चात् उस सिद्धांत से नए फलों का अनुमान करके प्रयोग द्वारा उन फलों की परीक्षा की जाती है। आपेक्षिताबाद इन दोनों कार्यों में सफल रहा है।

१६वीं शताब्दी के भ्रंत तक भौतिकी का विकास न्यूटन प्रणीत सिद्धांतों के मनुसार हो रहा था। प्रत्येक नए भाविष्कार भ्रथवा प्रायोगिक फल को इन सिद्धांतों के दृष्टिकोएा से देखा जाता था और भ्रावश्यक नई परिकल्पनाएँ बनाई जाती थी। इनमें सर्वव्यापी ईथर का एक विशिष्ट स्थान था। ईथर के ग्रस्तित्व की कल्पना करने के दो प्रमुख कारण थे। प्रथम तो विद्युत्-चूबकीय तरंगों के कंपन का एक स्थान से दूसरे स्थान तक प्रसरएा होने के लिये ईयर जैसे माध्यम की ग्रावश्यकता थी। द्वितीय, यांत्रिकी में न्यूटन के गति तथा त्वरण विषयक समीकरणो के लिये, और जिस पार्वभूमि पर ये समीकरण श्राघारित थे उसके लिये भी, एक प्रामाणिक निर्देशक (स्टैडर्ड म्रॉव रेफरेंस) की म्रावश्यकता थी। प्रयोगों के फलो का यथार्थ म्राकलन होने के लिये ईथर पर विशिष्ट गुएाधर्मो का भ्रारोपए किया जाता था। ईयर सर्वव्यापी समझा जाता था और संपूर्ण दिशाओं में तथा पिडों में भी उसका ग्रस्तित्व माना जाता था। इस स्थिर ईथर में पिंड बिना प्रतिरोध के भ्रमगा कर सकते हैं, ऐसी कल्पना थी। इन गुगों के कारण ईथर को निरपेक्ष मानक समझने में कोई बाघा नहीं थी। प्रकाश की गति ३ × १० र सेंटी-मीटर प्रति सेकेंड है, यह ज्ञात हुआ था और प्रकाश की तरगे 'स्थिर' ईथर के सापेक्ष इस गति से विकीरित होती है, ऐसी कल्पना थी। यांत्रिकी में गति त्वर्गा, बल इत्यादि के लिये भी ईथर निरपेक्ष मानक समझा जाता था।

१६वीं शताब्दी के उत्तरार्ष में ईयर का अस्तित्व तथा उसके गुगा धमें स्थापित करने के अनेक प्रयत्न प्रयोग द्वारा किए गए। इनमें माइकेलसन-मॉर्ले का प्रयोग विशेष महत्वपूर्ण तथा उल्लेखनीय है (देखें माइकेलसन-मॉर्ले का प्रयोग विशेष महत्वपूर्ण तथा उल्लेखनीय है (देखें माइकेलसन-मॉर्ले का प्रयोग)। पृथ्वी सूर्य की परिक्रमा ईथर के सापेक्ष जिस गित से करती है उस गित का यथार्थ मापन करना इस प्रयोग का उद्देश्य था। किंतु यह प्रयत्न असफल रहा और प्रयोग के फल से यह अनुमान निकाला गया कि ईथर के सापेक्ष पृथ्वी की गित शून्य है। इसका यह भी अर्थ हुआ कि ईथर की कल्पना असत्य है, अर्थात् ईथर का अस्तित्व ही नहीं है। यदि ईथर ही नहीं है तो निरपेक्ष मानक का भी अस्तित्व नहीं हो सकता। अतः गित केवल सापेक्ष ही हो सकती है। मौतिकी में सामान्यतः गित का मापन करने के लिये अथवा फल व्यक्त करने के लिये किसी भी एक पद्धित का निर्देश (रेफरेंस) देकर कार्य किया जाता है। किंतु इन निर्देशक पद्धितयों में कोई भी पद्धित 'विशिष्टतापूर्ण' नहीं हो सकती, क्योकि यदि ऐसा होता तो उस 'विशिष्टतापूर्ण' निर्देशक पद्धित को हम विश्रांति का मानक समझ सकते। अनेक प्रयोगो से ऐसा ही फल प्राप्त हुआ।

इन प्रयोगों के फलो से केवल भौतिकी में ही नहीं, प्रत्युत विज्ञान तथा दर्शन में भी गंभीर प्रशांति उत्पन्न हुई। २०वीं शताब्दी के प्रारंभ में (१९०४ में) प्रसिद्ध फ्रेंच गिएतज्ञ एच० पॉइन्कारे ने मापेक्षिता का प्रनियम प्रस्तुत किया। इसके अनुसार भौतिकी के नियम ऐसे स्वरूप में व्यक्त होने चाहिए कि वे किसी भी प्रक्षक (देखनेवाले) के लिये वास्तविक हों। इसका अर्थ यह है कि भौतिकी के नियम प्रेसक की गित के ऊपर अवलबित न रहें। इस प्रनियम से दिक् तथा काल की प्रचलित घारणाओ पर नया प्रकाश पड़ा। इस विषय में आइंस्टाइन की विचारघारा, यद्यपि वह क्रांतिकारक थी, प्रयोगों के फलों को समक्ताने में अघिक सफल रही। आइंस्टाइन ने गित, त्वरणा, दिक्, काल इत्यादि मौतिक शब्दो का और उनसे संयुक्त प्रचलित घारणाओ का विशेष विश्लेषण किया। इस विश्लेषण से यह स्पष्ट हुआ कि न्यूटन के सिद्धांतों पर आघारित तथा प्रतिष्ठित मौतिकी में त्रुटियाँ हैं। आइंस्टाइन प्रणीत आपेक्षितावाद के दो विभाग है: (१) विशिष्ट आपे-

क्षितावाद और (२) व्यापक आपेक्षितावाद। विशिष्ट आपेक्षितावाद में नितिकी के नियम इस स्वरूप में व्यक्त होते हैं कि वे किसी भी अत्वरित प्रेक्षक के लिये समान होगे। व्यापक आपेक्षितावाद में भौतिकी के नियम इस प्रकार व्यक्त होते हैं कि वे प्रेक्षक की गित से स्वतंत्र या अवाधित होगे। विशिष्ट आपेक्षितावाद का विकास १६०५ में हुआ और व्यापक आपेक्षितावाद का विकास १६१५ में हुआ।

विशिष्ट ग्रापेक्षितावाद -- विशिष्ट ग्रापेक्षितावाद समभना सरल होने के कारगा उसपर विचार पहले किया जायगा। नित्य व्यवहार मे किसी नए पदार्थ का स्थान निश्चित करने के लिये हम ज्ञात पदार्थों का निर्देश करते हैं भ्रौर उनके सापेक्ष नए पदार्थ का स्थान सूचित करते हैं । इसी प्रकार गति का निश्चय होता है, किंतू गति के निश्चय के लिये उसकी दिशा तथा वेग ज्ञात करने की मावश्यकता होती है। रेलगाड़ी या विमान का वेग पृथ्वी को स्थिर समझकर निक्चित किया जाता है। कितु पृथ्वी स्थिर नहीं है, वह अपने अक्ष पर चूमती रहती है और साथ ही सूर्य का परिश्रमण करती रहती है। सूर्य भी स्थिर नहीं है, ग्रन्य तारों के सापेक्ष वह ग्रपनी ग्रहसंस्था के साथ विशिष्ट वेग से भ्रमण कर रहा है। विमान, पृथ्वी, सूर्य इत्यादि पदार्थों की गति स्पष्ट करने के लिये हमने जिस पदार्थ को स्वेच्छा से 'स्थिर' सम भा है वह हो सकता है, अन्य निर्देशकों के सापेक्ष 'स्थिर' हो या न हो। क्षरण मात्र के लिये यदि हम कल्पना करें कि ग्राकाश में केवल एक ही पिड है ग्रौर कही भी कोई मन्य पदार्थ नहीं है, तो ऐसे पदार्थ के लिये 'विश्राति' तथा 'गति' की धारगा निर्थंक है। ग्रतः गति ग्रथवा विश्राति की धारगाएँ केवल सापेक्ष ही हो सकती है । इसी प्रकार विमान या रेलगाड़ी की 'निरपेक्ष गति' निका-लना ग्रसंभव है। विशिष्ट ग्रापेक्षिता सिद्धांत एक ग्रन्य रूप मे भी व्यक्त किया गया है: प्रकाश की गति सब प्रेक्षको के लिये (वस्तुतः केवल ऐसे प्रेक्षकों के लिये जिनके ऊपर कोई भी बल कार्य न कर रहा हो) भ्रचर है, भ्रर्थात् उतनी ही रहती है, बदलती नही।

विशिष्ट आपेक्षितावाद इस प्रकार सरल ही दिखाई देता है, परंतु मौतिकी के मिन्न मिन्न क्षेत्रों में इसका उपयोग करने के पश्चात् जो फल प्राप्त होते हैं, वे नित्य व्यवहार के फलों की तुलना में अत्यंत आश्चयंजनक है। नित्य व्यवहार में जो वेग हमारे सामने आते हैं, वे प्रकाश के वेग की तुलना में उपेक्षणीय होते हैं और ऐसे वेगों के लिये न्यूटन के (अर्थात् प्रतिष्ठित भौतिकी के) सिद्धात तथा नियम उपयुक्त है। जब प्रकाश के वेग के समीप के वेगों का प्रका आता है, तभी न्यूटन के नियम लागू नही होते और उनके स्थान पर आपे-क्षिता सिद्धांत के अनुसार प्राप्त हुए नियमो तथा फलो की आवश्यकता होती है। आपेक्षितावाद से मौतिकी में जो क्षांति हुई उसका यथार्थ ज्ञान होने के लिये केवल सामान्य गिएत ही नहीं, किंतु उच्च गिएत की आवश्यकता होती है। जिसमें दिक् तथा काल की भी मिथः क्षिया होती है। बिना पूरा गिएत दिए विशिष्ट आपेक्षितावाद से प्राप्त हुए थोड़े से फल यहाँ दिए जाते हैं:

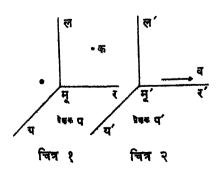
ग्रापेक्षिता और समक्षरिणकता—निर्वात प्रदेशों में प्रकाश का वेग $3 \times$ १० $^{\circ}$ ' सेंटीमीटर प्रति सेकेंड होता है। प्रकाश के सब वर्गों के लिय यह वेग समान होता है। जिस स्थान या उद्गम से प्रकाश निकलता है उसके वेग पर प्रकाश का वेग भ्रवलंबित नहीं होता। इस प्रकार प्रकाश का (तथा सब विद्युच्चुबकीय तरगों का) वेग निर्वात में उतना ही रहता है। प्रकाश के इस गुरा के परिसाम महत्वपूर्ण होते हैं। उदाहरसात:, हम कल्पना करेंगे कि एक प्रेक्षक पृथ्वी पर खड़ा है ग्रौर उसके ऊपर से एक विमान पश्चिम से आकर पूर्वे दिशा की भ्रोर वेग व से जा रहा है। जिस समय विमान प्रेक्षक के मस्तक के ऊपर ग्राता है ठीक उसी समय प्रेक्षक से समान ग्रंतर पर दो विद्युत् की बत्तियाँ जला दी गईं, जिनमें एक बत्ती पूर्व दिशा में दूरी द पर है और दूसरी पश्चिम दिशा में दूरी द पर ही है। पुथ्वी पर स्थित प्रेक्षक के लिये दोनों बिसयों का जनना समझि एक (एक ही झए। पर होनेवाला) दिखाई पड़ेगा, किंतु विमान म भी यदि कोई प्रेक्षक हो, तो उसके लिये दोनों बत्तियो का जलना समक्षरिएक नहीं दिखाई पड़ेगा। क्योकि विमान पूर्व दिशा की भ्रोर वेग व से जा रहा है, इसलिये पूर्व दिशावाली बत्ती का प्रकाश पहले दिखाई पड़ेगा और पश्चिम दिशा की बत्ती का प्रकाश कुछ क्षरण बाद दिखाई पड़ेगा। इसका अर्थ यह है कि एक घटना किसी प्रेक्षक के लिये समक्षिणिक हो तो उसके सायेक गैतियुक्त ग्रन्य प्रेक्षक के लिये वहीं घटना समक्षाियक नहीं रहेगी। भतः सुमन्नरिएकता निरमेश्र नहीं, किंतु अपिक्षिक है। इस परिएाम को

व्यापक रूप से देखने पर हम यह निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि समय भी निर-पेक्ष नहीं है, प्रत्युत प्रत्येक निर्देशिपड के लिये अपनी अपनी स्वतंत्र समय-गणना होती है और दो निर्देशिपडों पर, जो एक दूसरे के सापेक्ष एक समान (यूनिफॉर्म) वेग से गतिमान हो, समयगणनाएँ भिन्न होगी। इन दोनो समयगणनाओं के परस्पर संबंध से आपेक्षिक वेग व का भी संबंध होगा। अतः समय के विषय में हमारी जो व्यावहारिक धारणा है उसमें आपेक्षिता-वाद के अनुसार परिवर्तन करना पड़ेगा।

ग्रापेक्षिता और लंबाई तथा समय—(१) ग्रापेक्षितावाद के ग्रनुसार 'निरपेक्ष' गति का यदि ग्रस्तित्व नहीं है, तो 'निरपेक्ष' विश्रांति का भी श्रस्तित्व नही है। भौतिकी में मापन करने के लिये पहले किसी एक मानक की भ्रावश्यकता होती है भ्रौर उस मानक का निर्देश करके मापन किए जाते है। स्वेच्छा से हम किसी एक परिस्थिति को प्रामाणिक समझ सकते हैं। ग्रब हम यह कल्पना करेगे कि एक विमान पृथ्वी से एक विशेष ऊँचाई पर रुका है ग्रौर उसमे लंबाई ल का एक दंड है, भ्रयति इस दंड की लबाई का यथार्थ मापन एक मापनी की सहायता से हो सकता है। श्रब यदि वह विमान वेग व से जाने लगे तो भ्रापेक्षितावाद के भ्रनुसार उस दंड की माप मे कितना परिवर्तन होगा ? इस फल को प्राप्त करने के लिये हम दो प्रेक्षको की कल्पना करेगे । एक प्रेक्षक क विमान में बैठा है; ग्रतः उसका वेग पृथ्वी के सापेक्ष व है, कित् विमान के सापेक्ष शून्य है। दूसरा प्रेक्षक खपृथ्वी पर (विमान के पूर्व स्थान पर) खडा है, भ्रर्थात् पृथ्वी के सापेक्ष उसका वेग शुन्य है। विमान का वेग व होने के कारए। उसमें बैठे हुए प्रेक्षक क का तथा दंड का वेग प्रेक्षक ख के सापेक्ष व होगा। यदि जिस समय विमान निश्चल था उस समय दंड की लंबाई ल रही हो, तो प्रेक्षक क के लिये वह लंबाई सदा ल ही रहेगी, कारगा, उसके सापेक्ष दंड सदा विश्रांति मे ही रहेगा । किंतु प्रेक्षक ख के लिये दंड वेग व से गतियुक्त है। इसलिये ग्रापेक्षितावाद के ग्रनुसार उसकी लंबाई में परिवर्तन होगा और नवीन लंबाई ल√ (१–व³/प्र³) होगी, जहाँ प्र⊨प्रकाश की निर्वात में गति है, अर्थात् क और ख प्रेक्षकों के लिये एक ही दड की लंबाई भिन्न भिन्न होगी।

लंबाई के विषय में आपेक्षितावाद का यह फल हम व्यापक रूप में निम्न-लिखित प्रकार से व्यक्त कर सकते हैं किसी दंड या पदार्थ की लंबाई मापने पर प्रयोग का जो फल आता है उसको हम लंबाई ल कहते हैं। भौतिकी की दृष्टि से वस्तुत: यह लंबाई ल यथार्थ नहीं है, वरन् ल√ (१-व²/प्र³)है, जहाँ व दंड की लबाई की दिशा में प्रेक्षक का दंड के सापेक्ष वेग है। इसका अर्थ यह नहीं है कि उस दंड में आकुचन हो रहा है। लबाई उस दड का मौलिक गृण नहीं है, वरन् उस दंड के संबंध में हमारी एक धारणा है और इस धारणा को हम ल तथा व के एक फलन (फ़ंकशन) के रूप में व्यक्त करते हैं। जैसे जैसे व में वृद्धि होती है वैसे वैसे यह फलन घटता है। लंबाई की सर्वसाधारण परिभाषा यदि इस स्वरूप में दी जाय तो भौतिकी में प्रयोगों के फल समझने में कठिनाई नहीं रहती और माईकेलसन-मॉर्ले के प्रयोग का अथवा केन्नेडी-थॉर्नंडाइक के प्रयोग का सरलता से अर्थ बताया जा सकता है।

भौतिकी में गिरात की तरह ही स्थान अथवा वेग निश्चित करने के लिये कार्तिसीय (कार्टिसियन) निर्देशांक-पद्धित का उपयोग किया जाता है। इस पद्धित में एक मूल बिंदु म से तीन परस्पर लंब रेखाएँ खीची जाती हैं, जो अक्ष कहलाती है। प्रत्येक दो अक्षों से एक समतल मिलता है और बिंदु क की इन समतलों से दूरियाँ क के निर्देशांक होती है। यदि ये दूरियाँ य, र, ल हों तो कहा जाता है कि बिंदु क की स्थित (य, र, ल) है।



श्रव हम कल्पना करेंगे
कि एक दूसरी ऐसी ही श्रक्षपद्धित है, जिसके श्रक्ष पुराने
श्रक्षों के समांतर है और
उसके सापेक्ष, य श्रक्ष के
समातर, एकसमान वेग व
से गतियुक्त है (चित्र २)।
यदि इन पद्धितियों में से
प्रत्येक में प्रेक्षक हो, तो
प्रेक्षक प' प्रेक्षक प के

सापेक्ष वेग व से य-अक्ष की दिशा में जा रहा है। मान लें कि किसी बिंदु क के निर्देशांक प्रेक्षक प की पद्धित में (य, र, रू) है और प्रेक्षक प की पद्धित में (य', र', रू')। यह भी मान लें कि जिस क्षरण बिंदु मूं बिंदु मूं पर था उस क्षरण से समय की गर्णना का प्रारंभ हुआ। समय स के पश्चात् मूं से मूं की दूरी वस होगी। इसलिये समय ट पर

किंतु आपेक्षितावाद के अनुसार इस संबंध में परिवर्तन करना पड़ता है। निर्देशांक मापन में जिस एकक का हम पद्धति पमे उपयोग करेंगे उसकी लंबाई केवल य की दिशा में पद्धति प' में √ (१—व ९/प्र²)होगी। इसलिये पूर्वोक्त समीकरणों के बदले निम्नलिखित समीकरण ठीक होगे:

समीकरण (२) को 'रूपांतरण समीकरण' कहते हैं।

(२) समय की गराना करने के जो उपकररा होते हैं उनमें यांत्रिकी के साधनों का उपयोग किया जाता है और प्रत्यक्ष अथवा अप्रत्यक्ष रीति से हमारी समयगराना दिक् अथवा लंबाई की गराना पर अवलंबित रहती है। अतः आपेक्षितावाद के अनुसार यदि लंबाई के मापन में वेग के काररा परिवर्तन होता है तो वेग के काररा समय के मापन में भी परिवर्तन होना आवश्यक है।

ठपर निर्दिष्ट रूपांतरण समीकरण (२) केवल क्षिण्क-बिंदुओं के लिय यथार्थ होते हैं, कितु किसी भी स्थान के लिय समय से स्वतंत्र नही होते। इसका अर्थ यह हुआ कि इन समीकरणों में जो समय का क्षण स आता है उसका वास्तविक स्वरूप एक निर्देशांक जैसा है। किसी स्थान को निश्चित करने के लिये जिस प्रकार (य, र, ल) इन तीन निर्देशांकों की आवश्यकता होती है, उसी प्रकार किसी घटना को निश्चित करने के लिये समय की आवश्यकता होती है; अतः इन तीन निर्देशांकों के साथ समय स भी युक्त करना पड़ेगा। यदि पद्धित प में किसी घटना के निर्देशांक (य, र, ल, स) हो तो पद्धित प' में उनके सगत निर्देशांक (य', र', ल', स') होगे, जिनमें कमानुसार य', र', ल' के य, र, ल से संबंध समीकरण (२) द्वारा प्राप्त होते हैं। स तथा स' का परस्पर संबंध निकालने के लिये पुनः आपेक्षितावाद की सहायता लेनी होगी। माइकेलसन-मॉल के प्रयोग का फल मूलभूत सम कर चलना अधिक सरल होगा। माइकेलसन-मॉल के प्रयोग के अनुसार प्रकाश की गित सर्वनिर्देशांक-पद्धितयों में (उदाहरणार्थ पूर्वोक्त पद्धितयों प, प' में) समान होती है।

हम कल्पना करेंगे कि समय स — पर मूतथा मू' (चित्र १) ग्रमिन्न थे ग्रीर ठीक उसी समय पर प्रकाश की एक किरण य-श्रक्ष की दिशा में निक-ंतती है। पद्धित प' पद्धित प के सापेक्ष य-श्रक्ष की दिशा में समान वेग व से जा रही है, ग्रत. कुछ समय परचात् यह किरण जिस स्थान पर पहुँचेगी उसके निर्देशांक इस प्रकार के होगे —

पद्धति प' में: (य', र', ल') समय स' के पश्चात्। पद्धति प में: (य, र, ल) समय स के पश्चात्।

माइकेलसन-मॉर्ले के प्रयोगानुसार इन दोनों पद्धतियों में प्रकाश का वेग समान होगा। श्रतः

$$x^2 = \frac{u^2}{u^2} = \frac{u^{\prime 2}}{u^{\prime 2}}.$$

मर्थात्

$$\mathbf{x}^{\mathsf{q}} \times \mathbf{x}^{\mathsf{q}} - \mathbf{z}^{\mathsf{q}} = \mathbf{x}^{\mathsf{q}} \times \mathbf{x}^{\mathsf{q}} - \mathbf{z}^{\mathsf{q}} \mid \mathbf{z}^{\mathsf{q}}$$

समीकरण (२) के भ्रनुसार य के स्थान पर $\frac{\mathbf{u} - \mathbf{a} \times \mathbf{n}}{\sqrt{(? - \mathbf{a}^2/\mathbf{p}^2)}}$

प्रतिस्थापित करने के पश्चात् निम्नलिखित समीकरण मिलता है:

$$\mathsf{H}' = \frac{\mathsf{H} - \mathsf{q} \mathsf{u}/\mathsf{y}^2}{\sqrt{(?-\mathsf{q}^2/\mathsf{y}^2)}} \cdot \cdot \cdot (3)$$

इस समीकरएा में स तथा स' का जो परस्पर संबंध निश्चित होता है उसमें बभी ब्राता है। ब्रब समीकरएा (२) तथा (३) को एकत्रित करने से, दिक् केतीन निर्देशाक और समय, इन चारो, के सबंध के लिये निम्नलिखित चार समीकरएा मिलते हैं:

समीकरण (४) को लोरेंट्ज का रूपांतरण समीकरण अथवा सूत्र कहते हैं। लोरेंट्ज के समीकरण आपेक्षिताबाद के पहल ही प्राप्त किए गए थे, कितु उनका पूरा महत्व उस समय लोगों ने नही समका था।

(३) लोरेंट्ज के रूपांतरण समीकरणो से डाप्लर परिणाम (डॉप्लर एफ़ेक्ट), प्रकाशविषयन इत्यादि अन्य फल प्रमाणित किए जा सकते हैं। फिर फ़ीजो ने प्रवाहित पानी में प्रकाश का जो वेग प्रयोग से नापा था, उसके मान का समर्थन भ्रापेक्षितावाद से सरलता से होता है। वेग तथा त्वरण के लिये भी रूपांतरण सूत्रों की भ्रावस्थकता होती है। लोरेट्ज के रूपांतरण समीकरणो से ये सुत्र सरलता से प्राप्त हो सकते हैं।

आपेक्षितावाद में द्रव्यमान तथा कर्जा—यांत्रिकी में आपेक्षितावाद का उपयोग करने से एक और महत्वपूर्ण फल मिलता है। दिक् तथा समय के साथ साथ मौतिकी में द्रव्यमान का भी महत्वपूर्ण स्थान है। वेग तथा समय आपेक्षिक है और उनके संबंध समीकरण (४) से प्राप्त होते है। आपेक्षिता-वाद के मूलतत्वों का यांत्रिकी में उपयोग करने से (विशषतः ऐसे प्रयोगो में जहाँ द्रव्यमान का संबंध आता है—उवाहरणार्थ, वो आदर्श प्रत्यास्थ गोलों के संघात में) यह फल प्राप्त होता है कि जैसे लबाई वेग पर निर्भर है वैसे ही द्रव्यमान भी वेग पर निर्भर है। किसी एक निर्देशपद्धित के सापेक्ष विश्वांति स्थिति में एक पिंड का द्रव्यमान यदि म, हो, तो जब वह पिंड वेग स से चलता रहता है तब उसके द्रव्यमान में निम्नलिखित समीकरण के अनुसार वृद्धि होती है:

$$\mathbf{H}_{\mathbf{q}} = \frac{\mathbf{H}_{\bullet}}{\sqrt{\left(\mathbf{r} - \mathbf{q}^2/\mathbf{x}^2\right)}} \mathbf{1} \qquad (4)$$

समीकरण (५) से यह स्पष्ट है कि द्रव्यमान पिंड का अचर गुण नहीं है, क्योंकि उसमें वेग के अनुसार परिवर्तन होता है। आपेक्षितावाद के पहले द्रव्यमान के विषय में जो घारणा थी उसमें गंभीरता से विचार करने की आवश्यकता समीकरण (५) से उत्पन्न हुई।

इस विचारघारा को आगे बढ़ाने से द्रव्यमान तथा ऊर्जा के संबंध में भी विलक्षण परिणाम मिलता है। यांत्रिकी के अनुसार यदि द्रव्यमान म का पिड वेग व से गतियुक्त हो तो उसकी गतिज ऊर्जा भूमव होती है। सापेक्षतावाद के अनुसार वेग के कारण द्रव्यमान में वृद्धि होती है और साथ साथ समानुपाती गतिज ऊर्जा भी प्राप्त होती है। इस घारणा को गणित की सहायता से विस्तृत करने पर यह फल प्राप्त होता है कि जिस पिड का द्रव्य-मान म है उसकी संपूर्ण ऊर्जा म × प्र होती है, प्रथात्

द्रव्यमान तथा ऊर्जा का परस्पर संबंध समीकरण (६) से स्पष्ट होता है। अतः द्रव्यमान तथा ऊर्जा ये एक ही वस्तु के केवल दो विभिन्न स्वरूप हैं और द्रव्यमान का ऊर्जा में अथवा ऊर्जा का द्रव्यमान मे परिवर्तन हो सकता है। किसी पदार्थ से ऊर्जा का विकिरण होता हो तो समीकरण (६) के अनुरूप उसका द्रव्यमान घटता जायगा (उदाहरणार्थ सूर्य का)। किसी मौतिक घटना में केवल द्रव्यमान की अविनाशिता अथवा केवल ऊर्जा की अविना-

शिता मानना अपूर्ण होगा, कितु समीकरण (६) का उपयोग करके घटना के पूर्व और घटना के पश्चात् उसकी संपूर्ण ऊर्जा अथवा संपूर्ण द्रव्यमान अविनाशिता के नियम के अनुसार समान रहेगा।

द्रव्यमान में वेग के कारण जो परिवर्तन होता है वह सामान्य वेगो के लिये ग्रत्यत उपेक्षणीय होता है; ग्रतः नित्य व्यवहार में यह परिवर्तन ग्रनुभव में नहीं ग्राता है। ऊर्जा तथा द्रव्यमान की समानता भी नित्य व्यवहार के के लिये निरुपयोगी है। जहाँ विशाल वेगो का संबंध ग्राता है, केवल वहीं समीकरण (५) ग्रीर (६) का उपयोग हो सकता है। जब द्रव्यमान में न्यूनता होती है तब समीकरण (६) के ग्रनुसार इस नष्ट द्रव्यमान से इतनी प्रचड ऊर्जा प्राप्त होती है कि ग्रविशिष्ट द्रव्यमान को विशाल गित मिलती है (देखिए परमाण्वीय ऊर्जा)।

श्रापेक्षिताबाद के परिखामों के प्रायोगिक तथा सन्य प्रमाख्—माइकेलसन-मॉर्ले के प्रयोग के फल का झाकलन तथा स्पष्टीकरण करने के लिये
झापेक्षिताबाद प्रस्तुत किया गया था। कितु इस वाद को विस्तृत करने के
पश्चात् समीकरण (४), (५) एवं (६) के झनुसार जो झतिरिक्त फल
मिलते हैं उनको प्रमाणित करने के लिये विशेष प्रयोगो की झावश्यकता
थी। उपकरणो के निर्माण में जैसे जैसे प्रगति हुई वैसे वैसे यथार्थ मापन के
लिये उचित उपकरण उपलब्ध होने लगे। ऐसे उपकरणो द्वारा किए गए
प्रयोगो से समीकरण (४), (५) और (६) यथार्थता से प्रमाणित हुए
और झापेक्षिताबाद को झिक पुष्टि मिली। भौतिकी में, विशेषतः
नामिकीय भौतिकी में, कितपय प्रयोगो के फल झापेक्षिताबाद के दृष्टिकोण
से ही सुस्पष्ट होते हु। झापेक्षिताबाद के झपवाद का एक भी उदाहरण
वर्तमान काल तक मौतिकी में नही मिला है। केवल डी० सी० मिलर के
प्रयोगो मे ईथर के सापेक्ष पृथ्वी की गित का झाभास मिलता है। ये प्रयोग
माइकेलसन-मॉर्ले के प्रयोग के समान थे। परंतु मिलर के प्रयोग के फल
वैज्ञानिको में सर्वमान्य नहीं है।

समीकरण (४) के अनुसार लंबाई तथा समय दोनों वेगसंबद्ध है। इन समीकरणों का प्रत्यक्ष फल नापने के लिये वेग व प्रकाश के वेग प्र से तुलनीय होना चाहिए। जैसा पहले बताया गया है, व्यवहार के सामान्य वेंगों के लिये लंबाई तथा समय में जो परिवर्तन होता है वह उपेक्षरगीय है। परमारा-भौतिकी में ब्राघुनिक काल मे जो प्रगति हुई और प्रचंड ऊर्जा प्राप्त करने का भ्राविष्कार हुमा, उनकी सहायता से प्र से तुलनीय वेग प्रयोगशाला में ग्रब मिल सकता है। इसी प्रकार पृथ्वी पर विश्वकिरणो (कॉस्मिक रेज) की जो वर्षा होती है, उसमें प्रचंड वेग तथा ऊर्जा के करा होते हैं। इनमें एक विशेष प्रकार के करा, मेसान, होते हैं जो ग्राकाश में पृथ्वी से१० किलोमीटर की ऊँचाई पर निर्मित होते हैं। इनका जीवन काल लगभग ३ × १० प सेकेड होता है। सामान्य गराना के अनुसार पृथ्वी पर पहुँचने के लिये इनका वेग प्र से बहुत प्रधिक होगा, किंतु विशिष्ट ग्रापेक्षितावाद के ग्रनुसार यह ग्रसंभव है । यदि विशिष्ट भ्रापेक्षितावाद का यहाँ उपयोग किया जाय तो यह जीवन-काल प्रत्येक मेसान के साथ उसके ही वेग से चलनेवाली घडी का समय है। पृथ्वी पर के प्रेक्षक के लिये यह घड़ी विलंबित (मंद गति से) चलेगी । ग्रतः समय के सूत्र में उचित संशोधन करने पर इन मेसानों का वेग ० १६६ प्र आता है भ्रौर जीवनकाल भी ठीक भ्राता है। द्रव्यमान का वेग के ऊपर भ्रवलंबन (समीकरण ५) तो श्रनेक प्रयोगों में प्रमाणित हुग्रा है । इलेक्ट्रान को प्रचंड विभव (पोटेशियल)से त्वरित करने पर उसकी गति प्र से तुलनीय हो सकती है और उसका प्रत्यक्ष पथ निकालने के लिये उसके द्रव्यमान की गराना समीकरण (४) के अनुसार करनी पड़ती है। द्वितीय विश्वयुद्ध को जिसने शीघ्र समाप्त किया भौर वर्तमान काल में ऊर्जा का एक नवयुग प्रस्थापित किया, वह परमाणु बम कर्जी-समीकरण (६) का ही फल है। यदि म ग्राम द्रव्यमान नष्ट हो तो मन्न भर्ग कर्जा मिलती है। युरेनियम-२३५ का किवल ०१ प्रति शत द्रव्यमान नष्ट होने से परमारा बम जैसा महास्त्र तैयार होता है (देखिए परमाण्यीय कर्जा)। इससे प्रविक द्रव्यमान नष्ट हो तो ग्रधिक ऊर्जा प्राप्त होगी और अधिक शक्तिशाली महास्त्र प्राप्त होगा, उदाहररातः, हाइड्रोजन् बम् । जिस समय प्रति प्रचंड ताप मे हाइड्रोजन के परमारा एकत्रित होते हैं और हीलियम के नए परमारा बनते हैं, उस समय ग्रविक द्रव्यमान नष्ट होने के कारए। परमास् बम से सहस्रगुनी प्रविक ऊर्जा क्रिक होती है। सूर्य अनेक कोटि शताब्दियों से सतत प्रचंड उदमा (ऊर्जा का ही एक स्वरूप) देता ग्रा रहा है। सूर्य की इस शक्ति का रहस्य भी समीकरण (६) से स्पष्ट होता है। ग्रतः भौतिकी की वर्तमान प्रगति से हम यह निश्चित रूप से कह सकते हैं कि विशिष्ट ग्रापेक्षितावाद के सब फल प्रत्यक्ष श्रथवा ग्रप्रत्यक्ष रीति से प्रमाणित हो चुके हैं भौर उनकी यथार्थता में कोई सदेह नहीं रहा है।

क्यापक ग्रापेक्षिताबाद (जनरल रिलेटिविटी श्योरी) — व्यापक ग्रापेक्षिताबाद (१) आपेक्षिता नियम ग्रौर (२) गुरुत्वाकर्षणीय तथा जड़ता (इनिशया) पर आश्रित द्रव्यमानो की समानता, इन दो परिकल्पनाग्रो पर आधारित है। लबाई, दिक्, काल, सहित, ऊर्जा इत्यादि के विषय मे भौतिकी में जो धारणाएँ थी उनमे विशिष्ट आपेक्षितावाद ने सुधार किया। इनके ग्रितिरक्त भौतिकी के क्षेत्र में ग्रन्य विषय है जो उतने ही महत्वपूर्ण है, किनु उनका समावेश विशिष्ट आपेक्षितावाद में नहीं है। बल तथा विद्युच्चुबकीय क्षेत्रों में विशिष्ट आपेक्षितावाद का जैसा उपयोग हो सकता है वैसा गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र में नहीं हो सकता। गुरुत्वाकर्षण भौतिकी का एक अत्यत महत्वपूर्ण विभाग है, ज्ञत. विशिष्ट आपेक्षितावाद को व्यापक बनाने की आवश्यकता स्पष्ट है।

द्रव्यमान का संबंध भौतिकी में दो प्रकार से घाता है। किसी पिड पर जब बल कार्य करता है तब पिड का स्थान बदलता है घोर उसका वेग भी भी बदलता है। जब तक बल कार्य करता है तब तक पिड को त्वरण मिलता है। यात्रिकी के नियमों के अनुसार बल (प), पिड का द्रव्यमान (म) घौर घौर त्वरण (फ) में निम्नलिखित संबंध है:

समीकरण (७) में जो द्रव्यमान म है उसको जड़ता या म्राश्रित (म्रथवा म्रवस्थितित्वीय) द्रव्यमान कहते हैं। द्रव्यमान का दूसरा संबंध न्यूटन के गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र में म्राता है। न्यूटन प्रणीत गुरुत्वाकर्षण के सिद्धांत के मनुसार यदि दो द्रव्यमान, म' तथा म", दूरी द पर हो, दो उनके बीच में निम्नलिखित गुरुत्वाकर्षणीय बल प' काम करेगा:

$$\mathbf{q}' = \frac{\mathbf{q} \times \mathbf{q}' \times \mathbf{q}''}{\mathbf{g}^2} \mathbf{1} \qquad \dots \qquad (5)$$

समीकरण (=) मे ग गुरुत्वाकर्षणीय स्थिराक है। यदि हम म' को पृथ्वी का द्रव्यमान समझे मौर म' को समीकरण (७) मे के किसी पिड का द्रव्यमान समझें तो समीकरण (=) द्रव्यमान म' का भार व्यक्त करेगा। न्यूटन की यांत्रिकी में गतिविज्ञान तथा गुरुत्वाकर्षण स्वतत्र और भिन्न ह, किंतु दोनों में ही द्रव्यमान का संबंघ ग्राता है। द्रव्यमान के इन दो स्वतंत्र तथा भिन्न विभागों में प्रयुक्त कल्पनामों का एकीकरण ग्राइस्टाइन ने अपने व्यापक ग्रापेक्षितावाद में किया। यह ज्ञात था कि जड़ता पर ग्राम्नित द्रव्यमान (समीकरण ७) और गुरुत्वाकर्षणीय द्रव्यमान (समीकरण ५) समान होते हैं। ग्राइस्टाइन ने द्रव्यमान की इस समानता का उपयोग करके गतिविज्ञान भौर गुरुत्वाकर्षण को एकरूप किया और सन् १६१५ ई० में व्यापक ग्रापेक्षितावाद प्रस्तुत किया।

व्यापक श्रापेक्षितावाद को गिरात में सूत्रित करने की जो पद्धित है वह अन्य पद्धितयों से मिन्न है। इसमें विशेष ज्यामिति का उपयोग किया जाता है, जो यूक्लिड के त्रि-श्रायामीय ज्यामिति से मिन्न है। मिकोस्क्की ने यह बताया कि यदि विशष्ट श्रापेक्षितावाद में दिक् के तीन श्रायाम तथा समय का चतुर्य श्रायाम, इन चारों श्रायामों को लेकर एक 'चतुरायाम सतित' (फ़ोर डाइमेंशनल कॉनटिनुश्रम) की कल्पना की जाय तो श्रापेक्षितावाद अधिक सरल हो जाता है। समक्षिणकता निर्पेक्ष नहीं है, यह प्रमाणित किया जा चुका है। इससे न्यूटन प्रणीत दिक् तथा समय की निर्पेक्षता श्रीर स्वतंत्रता समाप्त हो जाती है। श्रतः भौतिक घटना व्यक्त करने के लिये दिक् तथा समय की एक चतुरायाम सतित श्रीक स्वामाविक है। रीमान ने 'चतुरा-याम दिक्' की कल्पना करके उसकी ज्यामिति का जो विकास किया था उसका आइंस्टाइन ने श्रीक उपयोग किया। दिक् तथा समय की इस चतुरायाम सतित में भौमिकी के सिद्धांत ज्यामितीय रूप से व्यापक श्रापे- श्रिकता सिद्धांत में रखे गए। इस चतुरायाम सतित का (श्रथवा 'विरुव' का) यूक्लिड के तीन श्रायाम के दिक् से साम्य है। तीन श्रायाम की सतित में

(य, र, ल) इन तीन निर्देशांकों से (म्रथवा म्रायामों से) जिस प्रकार बिटु म्रथवा एक स्थान निश्चित होता है, वैसे ही दो बिटु, (य, र, ल,) भीर (य, र, ल,) के बीच की लबाई भी निश्चित होती है। चतुरायाम सतित में दिक् के (य, र, ल) इन तीन म्रायामों के साथ जब समय भी जोड़ा जाता है तब समय का भ्रायाम रूप √(-१) स प्र भ्राता है, जहाँ स—समय भीर प्र— प्रकाश का वेग है। एक प्रेक्षक के लिये एक विश्वघटना के निर्देशाक (य, र, ल, स) हों तो उस प्रेक्षक के सापेक्ष गतिमान दूसरे प्रेक्षक के लिये उसी घटना के निर्देशाक (य', र', ल', स') होंगे। लोरेट्ज के रूपांतरण नियम यदि यथायं हों तो सिद्ध किया जा सकता है कि

 $\mathbf{z}'^{\mathbf{t}'}\mathbf{e}'^{\mathbf{t}} - \mathbf{x}^{\mathbf{t}}\mathbf{t}^{\mathbf{t}} = \mathbf{z}^{\mathbf{t}}\mathbf{t}^{\mathbf{t}}\mathbf{e}^{\mathbf{t}} - \mathbf{x}^{\mathbf{t}}\mathbf{t}^{\mathbf{t}}\mathbf{l} \cdot \cdot \cdot (\xi)$ समीकरण (ξ) में चतुर्थं निर्देशांक $\sqrt{(-\xi)}$ प्रसं, भ्राता है जिसमें $\sqrt{(-\xi)}$ काल्पनिक संख्या है।

समीकरण (१) का विकास करके किसी भी प्रकार की गति के लिये इसी प्रकार की किंतु अत्यिषिक सिमश्र पदसंहतियाँ मिलती है। इसके लिये निश्चलों (इन्वेरिएट्स) और आतानको (टेन्सर्स) के सिद्धांतों की आवश्य-कता होती है। मौलिक कल्पनाओं का इस रीति से विस्तार करने पर व्यापक आपेक्षिता सिद्धांत में गुरुत्वाकर्षण स्वभावतः आता है। उसके लिये विशिष्ट परिकल्पनाओं की आवश्यकता नहीं होती है।

व्यापक आपेक्षितावाद के फलों का प्रमाण—अनेक घटनाओं के फल आइंस्टाइन प्रणीत व्यापक आपेक्षितावाद के अनुसार तथा न्यूटन प्रणीत प्रतिष्ठित यांत्रिकी के अनुसार समान ही होते हैं। किंतु ज्योतिष में जब व्यापक आपेक्षितावाद का उपयोग किया गया तब तीन घटनाओं के फल प्रतिष्ठित यांत्रिकी के अनुसार निकले फलो से कुछ भिन्न रहे। इन तीन फलो से व्यापक आपेक्षितावाद की कसौटी का काम ले सकते हैं। ये तीन फल इस प्रकार हैं:

- (१) अनेक वर्षों से यह ज्ञात था कि बुध ग्रह की प्रत्यक्ष कक्षा न्यूटन के सिद्धातों के अनुसार नहीं रहती। गर्णना के पश्चात् यह प्रमाणित हुआ कि व्यापक आपेक्षितावाद के क्षेत्र-समीकरणों के अनुसार बुध ग्रह की जो कक्षा आती है वह प्रेक्षित कक्षा के अनुरूप है। उसी प्रकार पृथ्वी की प्रत्यक्ष कक्षा भी न्यूटन के सिद्धांतों के अनुसार नहीं है, किंतु पृथ्वी की कक्षा में त्रृटि बुध ग्रह की कक्षा की त्रृटि से बहुत कम है। तो भी कहा जा सकता है कि पृथ्वी की कक्षा की गर्णना में भी व्यापक आपेक्षितावाद सफल रहा। अतः इन विशाल मापक्रम की घटनाओं में जहाँ प्रतिष्ठित यात्रिकी असफल थी वहाँ व्यापक आपेक्षितावाद सफल रहा।
- (२) व्यापक आपेक्षितावाद की दूसरी कसौटी प्रकाश की वक्रीयता है। प्रकाश की किरएों जब तीव्र गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र में से होकर जाती है, तब व्यापक आपेक्षितावाद के अनुसार उनका पथ अल्प मात्रा में वक्र हो जाता है। प्रकाश ऊर्जी का ही एक स्वरूप है। अतः ऊर्जी एवं द्रव्यमान के संबंध के अनुसार (समीकरण ६) प्रकाश में भी द्रव्यमान होता है और द्रव्यमान को आकर्षित करना गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र का गुण होने के कारण प्रकाशिकरण का पथ ऐसी स्थित में स्वल्प मात्रा में टेढा हो जाता है। इस फल की परीक्षा केवल सर्व स्वंग्रहण के समय हो सकती है। किसी तारे का प्रकाश सूर्य के निकट से होकर निकले तो प्रकाश के मार्ग को अल्प मात्रा में वक्र हो जाना चाहिए और इसलिये तारे की आमासी स्थित बदल जानी चाहिए। व्यापक आपेक्षिता के इस फल को नापने का प्रयत्न १९१९, १९२२, १९२७, १९४७ इत्यादि वर्षों में सर्व सूर्यग्रहणों के समय किया गया। पता चला कि प्रकाश-किरण के पथ की मापित वक्रता और व्यापक आपेक्षितावाद के अनुसार निकली वक्रता में इतना सूक्ष्म अंतर है कि हम यह कह सकते हैं कि ये प्रेक्षण व्यापक आपेक्षितावाद का समर्थन करते हैं।
- (३) व्यापक आपेक्षितावाद की तीसरी परीक्षा गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र के कारण वर्ण-कम-रेखाओ (स्पेक्ट्रॉस्कोपिक लाइंस) का स्थानांतरण है। इस वाद के अनुसार जो तारे तीन गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र में है उनके किसी विशेष तत्व के परमाणुओं से निकले प्रकाश का तरंगदैष्यं पृथ्वी के उसी तत्व के परमाणुओं के प्रकाश-तरंग-दैष्यं से अधिक होगा। अतः तारे के किसी एक तत्व के प्रकाश के वर्णक्रम और प्रयोगशाला में प्राप्त उसी तत्व के वर्णक्रम की तुलना से तरंगदैष्यं के परिवर्तन का मापन हो सकता है। अनेक निरी-क्षणों के फल व्यापक आपेक्षितावाद के अनुरूप हैं, यद्यपि कुछ प्रेक्षकों (फ़ॉएंड-

लिल ग्रादि) के अनुसार सब फल व्यापक ग्रापेक्षितावाद के ग्रानुरूप नहीं है।

व्यापक ग्रापेक्षितावाद के ग्रन्य फल ग्रौर विस्तार--ग्रापेक्षिता सिद्धांत को और यागे बढाकर बाइस्टाइन ने १६१७ में यह प्रमाणित किया कि आपे-क्षिता-क्षत्र-समीकरणों मे यदि एक अधिक पद (विश्व संबंधी पद) जोड़ दिया जाय तो उनके परिगामों मे एक फल ऐसा होगा जिसमे संपूर्ण विश्व का संबंघ ग्राता है। इस ग्राघार पर ग्राइंस्टाइन ने विश्व की एक कल्पना बनाई। उसी वर्षे डब्ल्यू०डी० सिटर ने दूसरा उत्तर निकालकर दूसरी कल्पना बनाई। यहाँ से विश्ववाद (कॉस्मॉलोजी) का प्रारंभ हुआ और वर्तमान काल मे वह भौतिकी का एक अत्यंत महत्वपूर्ण और रोचक विभाग हो गया है। विशाल व्यास के दूरदर्शी यंत्रों द्वारा हमारी दृष्टि अधिक दूरी तक जाने लगी है भौर भज्ञात विश्व वैज्ञानिको के दुष्टिपय में भाने लगा है। दूरस्थ विश्व की मापों से विश्व के संबंध में हमारा ज्ञान बढ़ता गया है और नवीन सिद्धातों एवं नियमों की भावश्यकता पड़ने लगी है। भ्रनेक नीहारिकाओं के प्रेक्षरा से यह फल मिला है कि नीहारिकाएँ प्रपने अपने विशिष्ट वेगों से एक दूसरी से दूर जा रही है (देखिए नीहारिका)। यह पाया गया है कि नीहारिका की दूरी जितनी भ्रिषक रहती है उतनाही उसका वेग भी अधिक होता है। इसको हबल का नियम कहते है। किसी भी विश्ववाद में हबल का नियम, विश्व का घनत्व, विश्व की भ्राय, विश्व का विस्तार इत्यादि विषयो का समावेश होना आवश्यक है। इस विषय में फ़ीडमन, एडिंग्टन, ला मैत्रे, राबर्टसन इत्यादि वैज्ञानिकों न गवेषगा की है। यद्यपि हमारा संपूर्ण विश्व संबंधी ज्ञान बहुत कुछ ग्रघूरा है, तथापि जितना उप-लब्ध है उससे इतना स्पष्ट है कि विश्व की समस्या अत्यंत जटिल है। भ्रापेक्षितावाद से इन जटिलताम्रो पर यद्यपि थोड़ा बहुत प्रकाश डाला जाता है, तथापि अनेक जटिलताएँ अभी हल होनी है और नवीन कठि-नाइयों के संमुख ग्राने की संभावना है।

आपेक्षितावाद ने यांत्रिकी तथा गुरुत्वाकर्षेण को एकीक्कत किया, किंतु विद्युच्चुवकीय बल, नाभिकीय बल इत्यादि अनेक बल अभी भी पृथक् है और उनके विषय में आपेक्षितावाद से सहायता नही मिल सकती है। आदर्श सिद्धांत वही होगा जिसमें समस्त ज्ञात घटनाओ का समावेश होगा। आई-स्टाइन ने स्वय गुरुत्वाकर्षणीय बल, विद्युच्चुबकीय बल तथा नाभिकीय बल इन तीनों को एकसूत्रित करके दिक्काल सतित में प्रतिबिबित करने के प्रयत्न किए, किंतु इस प्रकार का सिद्धांत प्रतिपादित करने के सब प्रयत्न असफल रहे।

सं०ग्नं० — ऐल्बर्ट भाइस्टाइन : रिलटिविटी, स्पेशल ऐड दि जेनरल थ्योरी; ऐल्बर्ट भाइस्टाइन : दि मीनिंग भ्रॉव रिलेटिविटी; सर भार्थर एडिंगटन . दि मैथिमैटिकल थ्योरी भ्रॉव रिलेटिविटी; सी० मोलर : दि थ्योरी भ्रॉव रिलेटिविटी; दि० र० भ०]

प्राचीन पिर्वमी जगत का संभवतः सबसे महान् चित्रकार। वह चौथी शताब्दी ई० पू० में हुआ और फिलिप तथा सिकंदर (पिता पुत्र) का समकालीन था, मकदूनिया का दरवारी कलाकार। वज्रवारी सिकंदर का उसका चित्र लिसिपस द्वारा कोरी मल्लघारी सिकंदर की मूर्ति से कम महत्व का नहीं था। उसके मकदूनिया में बनाए अनेक चित्रों के नाम और असामान्य प्रशंसा प्राचीन इतिहासों में सुरक्षित है, यद्यपि इनमें से किसी एक की भी असल या नकल प्रति आज उपलब्ध नही।

[म० श० उ०]

श्रीसप्रमाण आप्त पुरुष द्वारा किए गए उपदेश को 'शब्द'प्रमाण मानते हैं। (आप्तोपदेशः शब्दः; न्यायसूत्र १।१।७)। आप्त वह पुरुष है जिसने धर्म के ग्रीर सब पदार्थों के यथार्थं स्वरूप को भली भांति जान लिया है, जो सब जीवो पर दया करता है ग्रीर सच्ची बात कहने की इच्छा रखता है। न्यायमत मे वेद ईश्वर द्वारा प्रणीत ग्रंथ है भीर ईश्वर सर्वंग्न, हितोपदेष्टा तथा जगत् का कल्याण करनेवाला है। वह सत्य का परम आश्रय होने से कभी मिथ्या भाषण नहीं कर सकता ग्रीर इसलिये ईश्वर सर्वंश्रेष्ठ ग्राप्त पुरुष है। ऐसे ईश्वर द्वारा मानवमात्र के मंगल के निमित्त निर्मित, परम सत्य का प्रतिपादक वेद ग्राप्तप्रमाण या शब्दप्रमाण

की सर्वोत्तम कोटि है। गौतम सूत्र (२।१।५७) मे वेद के प्रामाण्य को तीन दोषो से युक्त होने के कारण भ्रांत होने का पूर्वपक्ष प्रस्तुत किया गया है। वेद में नितात मिथ्यापूर्ण बाते पाई जाती है, कई परस्पर विरुद्ध बाते दृष्टिगोचर होती है भौर कई स्थलो पर अनेक बातें व्यर्थ ही दुहराई गई है। गौतम ने इस पूर्वपक्ष का खडन बड़े विस्तार के साथ भ्रनेक सूत्रो में किया है (२।१। ५५-६१)। वेद के पूर्वोक्त स्थलों के सच्चे ग्रर्थ पर घ्यान देने से वेद-वचनो का प्रामाण्य स्वतः उन्मीलित होता है। पुत्रेष्टि यज्ञ की निष्फलता इष्टि के यथार्थ विधान की न्यूनता तथा यागकर्ता की ध्योग्यता के ही कारए। है। 'उदिते जुहोति' तथा 'भ्रनुदिते जुहोति' वाक्यो में भी कथमपि विरोध नहीं है। इनका यही तात्पर्य है कि यदि कोई इष्टिकर्ती सूर्योदय से पहिले हवन करता है, तो उसे इस नियम का पालन जीवन भर करते रहना चाहिए। समय का नियमन ही इन वाक्यों का तात्पर्य है। बुद्ध तथा जैन के आगम को नैयायिक लोग वेद के समान प्रमाएा कोटि में नहीं मानते। वाचस्पति मिश्र का कथन है कि ऋषभदेव तथा बुद्धदेव कारुग्णिक सदुपदेष्टा भले ही हों, परंतु विश्व के रचयिता ईश्वर के समान न तो उनका ज्ञान ही विस्तृत है भौर न उनकी शक्ति ही अपरिमित है। जयंत भट्ट का मत इससे भिन्न है। वे इनको भी ईश्वर का भ्रवतार मानते हैं। भ्रतएव इनके वचन तथा उपदेश भी आगम कोटि में आते है। अतर इतना ही है कि वेद का उपदेश समस्त मानवों के कल्या एगर्थ है, परंतु बौद्ध भौर जैन भ्रागम कम मनुष्यों के लाभार्थ है। इस प्रकार भ्राप्त प्रमाण के विषय मे एकवाक्यता प्रस्तुत की जा सकती है। बि॰ उ०ी

अफिदिती प्रणय और विवाह की ग्रीक देवी, भारतीय रित की समानांतर। ग्रीक पौरािण्यक कथाओं के अनुसार उसकी उत्पत्ति समुद्र के नील फेन से हुई। पुनर्जागरणकाल के प्रसिद्ध इतालीय चित्रकार बोतीचेली का एक अत्यंत सुंदर चित्र आफोदीती के इस सागरजन्म को अभिव्यक्त करता है। सागर से जन्म लेने के कारण ही देवी नाविकों की विशेष आराच्या बन गई थी। उसी का रोम की संस्कृति मे वीनस नाम पडा। पहले उसका संबंध युद्ध से भी रहा था, इससे उसकी कुछ प्राचीनतम मूर्तियाँ सामरिक वेशभूषा मे निर्मित है।

ग्राफोदीती को मेष, अज और कबूतर बड़े प्रिय है और उसका प्रतिनि-धान वे ही अनेक बार पौरािण्यक कथाओं में करते हैं। देवी की मेखला विशेष चमत्कारी मानी जाती थी और उसे वह अपने प्रणािययों को अपना प्रसाद घोषित करने के लिये जब तब दे दिया करती थी। उसके प्रणािय अनेका-नेक देव तो थे ही, अपने प्रेमदान से उसने मानवों को भी भाग्यवान् किया। उसके संबंध की असंख्य कथाओं में एक उस गड़ेरिए अदोनिस् की कथा है जिसे आफोदीती ने अपने प्रणाय का अधिकारी बनाया था। अदोनिस् को एक दिन आखेट के समय वन्य शूकर ने मार डाला, फिर तो आफोदीती ने उसके लिये इतना विलाप किया कि देवताओं का हिया भी पसीज गया और उन्होंने उसके प्रिय को नवजीवन दान दिया। निश्चय यह हुआ कि अदोनिस् वसत आदि ऋतुओं में छः महीने आफोदीती के साथ स्वर्ग में रहेगा, शेष मास वह पाताल में बिताएगा। यह कथा मदनदहन, सतीविलाप और कामदेव के पुनर्जीवन का ग्रीक रूपांतर सा प्रस्तुत करती है।

श्राफोदीती की कथा और पूजा का श्रारंभ विद्वान् फिनीकी देवी श्रस्तातें से मानते हैं जो एशियाई घर्मों से संबंध रखती थी और जिसका प्रचार फिनी-की सौदागरों ने पीछे ग्रीस के तटवर्ती द्वीपों में किया। कला में इस देवी का अनेकथा निरूपए हुआ है; उसकी अनेक श्रद्भुत मूर्तियाँ भाज उपलब्ध हैं। सबसे सुंदर और विख्यात मूर्ति प्रोक्सितीलिज की बनाई कारिया में क्नीदस् के मंदिर में प्राचीन काल में स्थापित हुई थी।

शासन्य वाहिवल के पुराने शहदनामे के शनुसार शाबनर साल का चचेरा भाई और प्रधान सेनापित था। साल की मृत्यु के बाद इसराइस दो दलों में विभक्त हो गया। एक दाऊद के श्रधीन दक्षिण का दल और दूसरा ट्रांसजाईन का, जो साल के बेटे और उत्तराधिकारी इशवाल के प्रति वक्तादार रहा। इशवाल दुवंसमना व्यक्ति था इसलिये समस्त स्वा आवनर के हाथों में केंद्रित हो गई। व्यक्तिगत सड़ाई में शाबनर जोव

भाव पर्वत भारतवर्ष के राजस्थान राज्य में अरावली पर्वत का सर्वोच्च शिखर, जैनियों का प्रमुख तीर्थस्थान तथा राज्य का ग्रीष्मकालीन शैलावास है। स्थिति. (२४ ४० उ० अ०, ७२ ४५ ५० द०)। अरावली श्रेणियों के अत्यंत दक्षिण-पिष्चम छोर पर ग्रेनाइट शिलाओं के एकल पिड के रूप में स्थित आबू पर्वत पिष्चमी बनास नदी की लगभ्या सात मील सँकरी घाटी द्वारा अन्य श्रेणियों से पृथक् हो जाता है। पर्वत के ऊपर तथा पार्व्व में अवस्थित एतिहासिक स्मारको, घामिक तीर्थमंदिरो एवं कलामवनों में शिल्प-चित्र-स्थापत्य कलाओं की स्थायी निधियों है। यहाँ की गुफा में एक पदचिह्न अंकित है जिसे लोग मृगु का पदचिह्न मानते है। पर्वंत के मध्य में संगमरमर के दो विशाल जैनमंदिर है। [का० ना० सिं०

आवेल, नील्स हेनरिक (१८०३-१८२६ ई०) नावें के गिल्स हैनरिक के गिल्स ये। इनका जन्म २५ प्रगस्त, १८०३ ई० को हुआ। इनकी शिक्षा किस्टिआनिया विश्वविद्यालय (श्रॉसलो) में हुई। १८२५ ई० में राजकीय छात्रवृत्ति पाकर ये गिल्साच्यम के लिय जर्मनी और फांस गए, परतु आधिक कारणों से १८२७ ई० में इन्हें नावें लौटना पड़ा और वहीं पर ६ अप्रैल, १८२६ ई० को केवल २६ वर्ष की आयु में इनकी मृत्यु हो गई। इतने अल्प समय में भी गिल्ति को आवेल ने अपूर्व देन दी है। समीकरणों के सिद्धांत में इन्होंने पंचधातीय व्यापक समीकरण के हल की असंभवता सिद्ध की; यह ज्ञात किया कि बीजगिलत की सहायता से कौन कौन से समीकरण हल किए जा सकते हैं और उस समीकरण को हल करने की विधि प्रदान की जिसे अब आवेल का समीकरण कहा जाता है। फलनों के सिद्धांत में इन्होंने दीर्षवृत्तीय तथा अब आवेल के फलन कहे जानेवाल फलनों पर अनेक महत्वपूर्ण अनुसंघान किए। चल-राशि-कलन (इनटेप्रल कैलकुलस) में इनकी प्रसिद्ध देन वे अनुकल हैं जो अब आवेल के अनुकल कहलाते हैं। आवेल के अति वीर्षवृत्तीय अनुकल हैं जो अब आवेल के अनुकल कहलाते हैं। आवेल के अति वीर्षवृत्तीय अनुकल इन्हों के विशिष्ट रूप हैं।

सं गं ज्यं - सी ० ए० व्यकंनेस: नील्स हेनरिक आबेल-ताब्लो द सा वी ए सोन आक्स्यों सियांतिफिक, १८८४। [रा० कु ०]

आभासवाद त्रिक दर्शन की दार्शनिक दृष्टि का प्रभिघान । काश्मीर का त्रिक दर्शन श्रद्धैतवादी है। इसके श्रनुसार परम शिव (जो 'ग्रनुत्तर','संविद्'ग्रादि ग्रनेक नामो से प्रख्यात है) ग्रपनी स्वातंत्र्यशक्ति से (जो उनकी इच्छाशक्ति का ही ग्रपर नाम है)ग्रपने भीतर स्थित होनेवाले पदार्थंसमृह को इदं रूप से बाहर प्रकट करते हैं। इस प्रकार जो कुछ वस्तु है, ग्रर्थात् जो वस्तु किसी प्रकार सत्ताघारए। करती है, जिसके विषय में किसी भी प्रकार का शब्द प्रयोग किया जा सकता है, चाहे वह विषयी हो, विषय हो, ज्ञान का साधन हो या स्वयं ज्ञानरूप ही हो, वह 'ग्राभास' कहलाती है। ईश्वर और जगत् के संबंध को समझाने के लिये अभिनवगुप्त ने दर्पेंग की उपमा प्रस्तुत की है। जिस प्रकार निर्मल दर्पे ए मे ग्राम, नगर, वृक्ष ग्रादि पदार्थ प्रतिबिबित होने पर वस्तुत. श्रभिन्न होने पर भी दर्पण से श्रौर श्रापस मे भी भिन्न प्रतीत होते है, उसी प्रकार इस विश्व की दशा है। यह परमेश्वर मे प्रतिबिंबित होने पर वस्तुतः उससे ग्रमिन्न ही है, परंतु घट पट ग्रादि रूप से वह भिन्न प्रतीत होता है। इस ग्राभास या प्रतिबिंब के सिद्धात को मानने के कारए। त्रिक दर्शन का दार्शनिक मत 'ग्राभासवाद' के नाम से पुकारा जाता है। इस विषय में एक वैचित्र्य भी है जिसपर घ्यान देना घावश्यक है। लोक मे प्रतिबिंब की सत्ता बिंब पर प्राश्रित रहती है। मुकुर के सामने मुख रहने पर ही उसका प्रतिबिंब उसमें पड़ता है, परंतु भद्दैतवादी त्रिक दर्शन में इस प्रतिबिंब का उदय बिंब के ग्रमाव में भी स्वतः होता है और इसे पर-मेश्वर की स्वतंत्र शक्ति की महिमा माना जाता है। इस प्रकार इस दर्शन में भद्रैत भावना वास्तविक है। द्वैत की कल्पना नितांत कल्पित है।

[ब॰ उ॰]

आभीर (हिंदी ग्रहीर) एक घुमक्कड़ जाति थी जो शकों की मॉित बाहर से हिंदुस्तान में ग्राई। इस जाति के लोग काफी संस्था में हिंदुस्तान ग्राए तथा यहाँ के पश्चिमी, मध्यवर्ती ग्रीर दक्षिणी हिस्सों में बस गए। इनकी देहयब्टि सीघी-खड़ी होती है ग्रीर ये उन्नतनास होते हैं। जाति से शक्तिमान् है, शरीर से नितांत पुष्ट ग्रीर सशक्त। जातीय स्प से इनमें नृत्य होता है, जिसमे पुरुष स्त्री दोनो ही भाग लेते है। जातीय नृत्य का प्रचलन भारत की प्रकृत जातियों में नहीं है। ग्रहीर नारियों में पर्दी भी कभी नहीं रहा। दक्षिए। में उत्तरी कोकरा ग्रौर उसके ग्रासपास के प्रदेशों में इनका जोर था। ग्रागे चलकर ग्राभीरों ने हिंदू धर्म स्वीकार कर लिया तथा वे सुनार, बढई ग्रौर ग्वाले ग्रादि उपजातियों में बेंट गए। कई जगह तो वे ग्रपने को ब्राह्मरा मानकर जनेऊ भी पहनने लगे।

सर्वप्रथम पतंजिल के महाभाष्य में ग्राभीरो का उल्लेख मिलता है।
महाभारत में शूदों के साथ ग्राभीरो का उल्लेख है। विनशन नामक स्थान में
ये जातियाँ निवास करती थी, जहाँ राजस्थान के रेगिस्तान में सरस्वती नदी
विलुप्त हो गई है। दूसरे ग्रंथों में ग्राभीरो को ग्रपरात का निवासी बताया
गया है जो भारत का पश्चिमी ग्रथवा कोक ए। का उत्तरी हिस्सा माना जाता
है। पेरिप्लस ग्रौर तोलेमी के ग्रनुसार सिधु नदी की निचली घाटी ग्रौर
काठियावाड़ के बीच के प्रदेश को ग्राभीर देश माना गया है।

श्रामीरों को म्लेच्छों की कोटि में रखा गया है। मनुस्मृति में ब्राह्मण्य पिता और श्रंबष्ट (ब्राह्मण् पुरुष और वैश्य स्त्री के संयोग से उत्पन्न)माता से श्रामीरों की उत्पत्ति बताई गई है। श्रामीर देश जैन श्रमणों के विहार का केंद्र था। श्रचलपुर (वर्तमान एलिचपुर, बरार) इस देश का प्रमुख नगर था जहाँ कण्हा (कन्हन) और बेण्णा (बेन) निदयों के बीच ब्रह्मद्वीप नाम का एक द्वीप था। तगरा (तेरा, जिला उस्मानाबाद) इस देश की सुदर नगरी थी। श्रामीरपुत्र नाम के एक जैन साबू का उल्लेख भी जैन ग्रथों में मिलता है।

धाभीरों का उल्लेख अनेक शिलालेखों में पाया जाता है। शक राजाओं की सेनाओं में ये लोग सेनापित के पद पर नियुक्त थे। आभीर राजा ईश्वर-सेन का उल्लेख नासिक के एक शिलालेख में मिलता है। ईस्वी सन् की चौथी शताब्दी तक आभीरों का राज्य रहा।

भाजकल की भ्रहीर जाति ही प्राचीन काल के भ्राभीर है। भ्रहीरवाड (संस्कृत मे भ्राभीरवार; भिलसा भौर झाँसी के बीच का प्रदेश) भ्रादि प्रदेशों के अस्तित्व से भ्राभीर जाति की शक्ति भौर सामर्थ्य का पता चलता है।

सं॰ग्नं॰—ग्नार॰ जी॰ भंडारकर क्लेक्टेड वर्क्स (१६३३,१६२८ १६२७,१६२६); वी॰ वेंकट कृष्णराव ग्नर्ली डाइनेस्टीज ग्राव ग्नाध देश (१६४२); श्रमिधानराजेद्र कोश, भाग दो (१६१०)। [ज॰ च०जै०]

श्राभीरी १. श्राभीर की स्त्री, श्रहीरिन । प्राचीन जैन कथासाहित्य मे ग्राभीर और श्राभीरियों की अनेक कहानियाँ श्राती है। २. श्राभीरों से संबंध रखनेवाला श्रपभंश भाषा का एक मुख्य भेद । श्रपभ्रश के बाचड, उपनागर, श्राभीर और ग्राम्य श्रादि अनेक भेद बताए गए है। श्राभीर जाति लड़ाकू ही नहीं थी, बिल्क इस देश की भाषा को समृद्ध बनाने में भी इस जाति ने योगदान दिया था। ईसवी सन् की दूसरी-तीसरी शताब्दी में अपभंश भाषा श्राभीरी के रूप में प्रचलित थी जो सिधु, मुलतान और उत्तरी पंजाब में बोली जाती थी। छठी शताब्दी तक श्रपभंश श्राभीर प्रथा अन्य लोगों की बोली गानी जाती रही। श्रागे चलकर नवी शताब्दी तक ग्राभीर, शबर श्रीर चाडालों का ही इस बोली पर श्रिषकार नहीं रहा, बिल्क शिल्पकार श्रीर कर्मकार श्रादि सामान्य जनों की बोली हो जाने से श्रपभंश ने लोकभाषा का रूप घारण किया और क्रमशः यह बोली सौराष्ट्र श्रीर मगध तक फैल गई।

सं • प्रं • —पी • डी • गुने : भविसयत्त कहा, भूमिका (१६२३)। [ज ॰ चं ॰ जै ॰]

आम अत्यंत उपयोगी, दीर्घंजीवी, सघन तथा विशाल वृक्ष है, जो भारत में दिक्षाएं में कन्याकुमारी से उत्तर में हिमालय की तराई तक (३००० फुट की ऊँचाई तक) तथा पिरचम में पंजाब से पूर्व में झासाम तक, अधिकता से होता है। अनुकूल जलवायु मिलने पर इसका वृक्ष ५०-६० फुट की उँचाई तक पहुँच जाता है। वनस्पतिवैज्ञानिक वर्गीकरएं के अनुसार आम ऐनाकांडियेसी कुल का वृक्ष है। आम के कुछ वृक्ष बहुत ही बड़े होते है। बाक्टर एम० एस० रांघवा (१९४९) के अनुसार बुडनगाँव (चंडीगढ़) में 'छुप्पर' नामक आम के एक वृक्ष के तने का घेरा ३२ फुट है, अनेक शाखाएँ

१ से लेकर १२ फुट तक मोटी और ७० से ८० फुट तक लंबी है। छप्पर २,७०० वर्ग गज स्थान घेरे हुए है और उसके फल की औसत वार्षिक उपज ४१० मन है।

थाम का वृक्ष बडा थ्रौर खडा ग्रथवा फैला हु**ग्रा होता है; ऊँचाई ३०** से ६० फुट तक होती है। छाल खुरदरी तथा मटमैली या काली, लकड़ी कठीली श्रौर ठस होती है। इसकी पत्तियाँ सादी, एकातरित, लंबी, प्रासाकार (भाले की तरह) अथवा दीर्घवृत्ताकार, नुकीली, ५ से १६ इच तक लबी, १ से ३ इंच तक चौडी, चिकनी भ्रौर गहरे हरे रंग की होती है; पत्तियो के किनारे कभी कभी लहरदार होते हैं। वृत (डंठल) एक से ४ इंच तक लबे, जोड़ के पात फूले हुए होते हैं। पुष्प-क्रम संयुत-एकवर्घ्यक्ष (पैनिकिल), प्रशाखित और लोमश होता है। फूल छोटे, हलके बसंती रंग के या ललछोह, भीनी ग्धमय और प्राय डंडलरहित होते हैं, नर और उभयलिगी दोनो प्रकार के फूल एक ही बौर (पैनिकिल) पर होते है। बाह्यदल (सेपल) लबे ग्रंडे के रूप के, भवतल (कॉनकेव); पॅखुडियॉ बाह्यदल की अपेक्षा दुगुनी बड़ी, ग्रंडाकार, ३ से ५ तक उभड़ी हुई नारगीरंग की घारियो सहित ; बिब (डिस्क) मांसल, ५ भागशील (लोब्ड); १ परागयुक्त (फर्टाइल) पुकेसर, ४ छोटे भ्रौर विविघ लबाइयो के बघ्य पुकेसर (स्टैमिनोड) ; पराग-कोश कुछ कुछ बैगनी भ्रौर भ्रडाशय चिकना होता है। फल सरस, मांसल, ग्रष्ठिल, तरह तरह की बनावट एव ग्राकारवाला, ४ से २५ सेटीमीटर तक लबा तथा १ से १० सेटीमीटर तक घेरेवाला होता है। पकने पर इसका रंग हरा,पीला,जोगिया,सिदुरियाभ्रयवालाल होता है। फल गूदेदार, फल का गूदा पीला और नारंगी रंग का तथा स्वाद मे ग्रत्यंत रुचिकर होता है। इसके फल का खिलका मोटा या कागजी तथा इसकी गुठली एकल, कठीली एवं प्रायः रेशेदार तथा एकबीजक होती है। बीज बड़ा,दीर्घवत्, ग्रंडाकार होता है।

उद्यान में लगाए जानेवाले भ्राम की लगभग १,४०० जातियो से हम परिचित है। इनके अतिरिक्त कितनी ही जगली और बीजू किस्मे भी है। गंगोली भ्रादि (सन् १९५५) ने २१० बढिया कलमी जातियो का सचित्र विवरण दिया है। विभिन्न प्रकार के ग्रामों के ग्राकार ग्रौर स्वाद में बड़ा श्रंतरहोता है। कुछ बेर से भी छोटे तथा कुछ, जैसे सहारनपुर का हाथी भूल, भार में दो ढाई सेर तक होते हैं। कुछ अत्यंत खट्टे अथवा स्वादहीन या चेप से भरे होते हैं, परतु कुछ अत्यंत स्वादिष्ट और मधुर होते हैं। फ़ायर (सन् १६७३)ने भ्राम को भाड भीर खूबानी से भी रुचिकर कहा है श्रौर हैमिल्टन (सन्१७२७)ने गोवा के श्रामो को सबसे बड़े, स्वादिष्ट तथा संसार के फलो में सबसे उत्तम ग्रौर उपयोगी बताया है। भारत के निवा-सियों में श्रति प्राचीन काल से श्राम के उपवन लगाने का प्रेम है। यहाँ की उद्यानी कृषि में काम ग्रानेवाली भूमि का ७० प्रति शत भाग ग्राम के उपवन लगाने के काम ग्राता है। स्पष्ट है कि भारतवासियों के जीवन ग्रौर ग्रथ व्यवस्था का ग्राम से घनिष्ठ संबंघ है। इसके ग्रनेक नाम जैसे सौरभ, रसाल, चुवत, टपका , सहकार, ग्राम, पिकवल्लम भ्रादि भी इसकी लोकप्रियता के प्रमारा है। इसे 'कल्पवृक्ष' ग्रर्थात् मनोवाखित फल देनेवाला भी कहंते है। शतपथ ब्राह्मण मे भ्राम की चर्चा इसकी वैदिक कालीन तथा भ्रमरकोश में इसकी प्रशसा इसकी बुद्धकालीन महत्ता के प्रमार्ग है । मुगल सम्प्राट् श्रकबर ने 'लालबाग' नामक एक लाख पेड़ोवाला उद्यान दरभंगा के समीप लगवाया था, जिससे ग्राम की उस समय की लोकप्रियता स्पष्ट है। मारतवर्ष मे ग्राम से संबंधित अनेक लोकगीत, आख्यायिकाएँ आदि प्रचलित है और हमारी रीति, व्यवहार, हवन, यज्ञ, पूजा, कथा, त्योहार तथा सभी मगलकार्यों में भ्राम की लकड़ी, पत्ती, फूल भ्रयवा एक न एक भाग प्रायः काम म्राता है। भ्राम के बौर की उपमा वसंतदूत से तथा मंजरी की मन्मथतीर से कवियो ने दी है। उपयोगिता की दृष्टि से म्राम भारत का ही नही वरन् समस्त उष्ण कटिबंघ के फलों का राजा है और इसका बहुत तरह से उपयोग होता है। कच्चे फल से चटनी, खटाई, अचार, मुख्बा आदि बनाते हैं। पके फल म्रत्यंत स्वादिष्ट होते है भौर इन्हे लोग बड़े चाव से खाते हैं। ये पाचक, रेचक ग्रौर बलप्रद होते हैं।

ग्राम लक्ष्मीपितयों के भोजन् की शोभा तथा गरीबों की उदरपूर्ति का श्रति उत्तम साधन है। पके फल को तरह तरह से सुरक्षित करके भी रखते है। रस को थाली, चकले, कपड़े इत्यादि पर पसार, धूप में सुसा

'ग्रमावट' बनाकर रख लेते है। यह बड़ी स्वादिष्ट होती है भौर इसे लोग बड़े प्रेम से खाते है। कही कही फल के रस को ग्रड की सफेदी के साथ मिलाकर अतिसार और ब्रॉव के रोग में देते हैं। पेट के कुछ रोगो में छिलका तथा बीज हितकर होता है। कच्चे फल को भूनकर पना बना, नमक, जीरा, हीग, पोदीना इत्यादि मिलाकर पीते हैं, जिससे तरावट त्राती है और लू लगने का भय कम रहता है। ग्राम के बीज में मैलिक ग्रम्ल ग्रधिक होता है ग्रीर यह खनी बवासीर और प्रदर में उपयोगी है। श्राम की लकड़ी गृहनिर्माण तथा घरेलू सामग्री बनाने के काम आती है। यह ईधन के रूप में भी अधिक बरती जाती है। ग्राम की उपज के लिये कुछ कुछ बाल्वाली भूमि, जिसमे ग्रावश्यक खाद हो ग्रौर पानी का निकास ठीक हो, उत्तम होती है। ग्राम की उत्तम जातियों के नए पौधे प्राय भेट-कलम द्वारा तैयार किए जाते हैं (देखे उद्यान-विज्ञान)। कलमो मौर मुकुलन (बडिंग)द्वारा भी ऐसी किस्मे तैयार की जाती है। बीज श्रामों की भी श्रनेक बढिया जातियाँ है, परत इनमे विशेष भ्रमुविधा यह है कि इस प्रकार उत्पन्न भ्रामो में वाछित पैत्रिक गुरा कभी धाते है, कभी नही (देखें धानुवंशिकता); इसलिये इच्छानुसार उत्तम जातियाँ इस रीति से नही मिल सकती। ग्राम की विशेष उत्तम जातियों में बनारस का लेंगडा, बंबई का ग्रलफांजो तथा मलीहाबाद श्रीर लखनऊ के दशहरी तथा सफेदा उल्लेखनीय है।

श्राम का इतिहास भ्रत्यंत प्राचीन है। डी कैंडल (सन् १८४४) के अनुसार ग्राम्म प्रजाति (मैजीफेरा जीनस)सभ-वतः बर्मा, स्याम तथा मलाया में उत्पन्न हुई; परंतु भारत का ग्राम, मैजीफेरा इंडिका, जो यहाँ,बर्मा और पाकिस्तान में जगह जगह स्वयं (जंगली घवस्था मे) होता है, बर्मा-ग्रासाम भ्रथवा श्रासाम में ही पहले पहल उत्पन्न हुन्ना होगा। भारत के बाहर लोगों का ध्यान श्राम की भ्रोर सर्वप्रथम समवतः बुद्धकालीन प्रसिद्ध यात्री, हुयेनत्सांग (सन् ६३२-४५), ने आकर्षित किया।



बनारस का लगड़ा।

ग्राम के श्रनेक शत्रु है। इनमें ऐनथ्रैकनोस,

जो कवकजित रोग है और आर्द्रताप्रधान प्रदेशों में अधिक होता है, पाउडरी मिल्डिंड, जो एक अन्य कवक से उत्पन्न होनेवाला रोग है तथा ब्लैक टिप, जो बहुआ इट चूने के भट्ठों के धुएँ के संसर्ग से होता है, प्रधान है। अनेक कीड़े मकोड़े भी इसके शत्रु है। इनमें मैगोहॉपर, मैगो बोरर, फूट फ्लाई और दीमक मुख्य हैं। जल-चूना-गंघक-मिश्रग्रा, सुर्ती का पानी तथा संखिया का पानी इन रोगों में लाभकारी होता है।

आयुर्वेदिक मतानुसार आम के पंचांग (पाँच अंग) काम आते हैं। इस वृक्ष की अंतर्छाल का क्वाथप्रदर, खूनी बवासीर तथा फेफड़ों या आत से रक्त-साव होने पर दिया जाता है। छाल, जड़ तथा पत्ते कसैले, मलरोधक, वात, पित्त तथा कफ का नाश करनेवाले होते हैं। पत्ते बिच्छ के काटने में तथा इनका सुआँ गलें की कुछ व्याधियों तथा हिचकी में जामदायक है। फूलों का चूर्ण या क्वाथ अतिसार तथा संग्रहर्णी में उपयोगी कहा गया है। आम का मौर शीतल, वातकारक, मलरोधक, अमिदीपक, रुचिवर्षक तथा कफ, पित्त, प्रमेह, प्रदर और अतिसार को नष्ट करनेवाला है। कच्चा फल कसैला, अमेह, प्रदर और अतिसार को उत्पन्न करनेवाला, आतों को सिकोड़नेवाला, गलें की

व्याधियों को दूर करनेवाला तथा ग्रतिसार, मूत्रव्याधि भ्रौर योनिरोग में लाभदायक बताया गया है। पका फल मधुर, स्निग्ध, वीर्यवर्धक, वातनाशक, शीतल, प्रमेहनाशक तथा व्रा, श्लेष्म भ्रौर रिधर के रोगों को दूर करनेवाला होता है। यह श्वास, भ्रम्लिपत्त, यक्नुतवृद्धि तथा क्षय में भी लाभदायक है।

श्राधुनिक श्रनुसघानों के श्रनुसार श्राम के फल में विटामिन ए श्रौर सी पाए जाते हैं। श्रनेक वैद्यों ने केवल श्राम के रस श्रौर दूध पर रोगी को रखकर क्षय, सग्रहराी, क्वास, रक्तिवकार, दुर्बलता इत्यादि रोगों में सफलता प्राप्त की है। फल का छिलका गर्भाशय के रक्तस्राव, रक्तमय काले दस्तों में तथा मुंह से बलगम के साथ रक्त जाने में उपयोगी है। गुठली की गरी का चूर्ण (मात्रा २ माशा) क्वास, ग्रतिसार तथा प्रदर में लाभदायक होने के सिवाय कृमिनाशक भी है।

सं०ग्नं०—ही० कौडोल, ए०: ग्रोरिजिन ग्रॉव किल्टिवेटेड प्लैट्स (केगान पाल ट्रेच एंड क०,लदन,१८८४),गागुली, एस० ग्रार० ग्रादि: दि मैगो (इडियन कांउसिल ग्रॉव ऐग्निकल्चरल रिसर्च, नई दिल्ली, १६५७); मुकर्जी, एस० के०: दि ग्रोरिजिन ग्रॉव मैगो (इडियन जरनल ग्रॉव जेनेटिक्स ऐड प्लैट ब्रीडिंग, १६५१); मुकर्जी, एस० के०: दि मैगो, इट्स बॉटैनी, कल्टिवेशन ऐड फ्यूचर इप्रूचमेट, स्पेशली ऐज ग्रॉब्जर्ब्ड इन इडिया (इकॉ-नोमिक बॉट० ७ (२): १३२-१६२: एप्रिल-जून); राधवा, एम० एस० :ए जाएंट मैगो ट्री; वैविलॉव, एन० ग्राई०: दि ग्रोरिजिन, वेरिएशन, इम्म्यु-निटी ऐड ब्रीडिंग ग्रॉव किल्टिवेटेड प्लैट्स (क्रोनिका बोर्टनिका, १३ (११६) १६४६-५०)।

आमवात् उवर् (रूमैटिक ज्वर) का कारण आजकल स्टैफिलोकोकस (एक प्रकार के रोगाण्) समूह का विलबित संक्रमण् समझा जाता है, परंतु इसमें पूर्योत्पादन नहीं होता (पीव नहीं बनती)। अब तक इसका बहुत कुछ प्रमाण मिल चुका है कि रक्तद्रावक स्टैफिलोकोकस जीवाणु की उपस्थित से रोग प्रकट होता है। पहले श्वासमागं के ऊपरी भाग का सक्रमण, फिर एक से दो सप्ताह का गुप्तकाल, तत्पश्चात् रूमैटिक ज्वर का उत्पन्न होना, यह कम रोग में इतनी अधिक बार पाया जाता है कि उससे इन अवस्थाओं के आपस में संबधित होने की बहुत अधिक सभावना जान पडती है। कितु इस संबंध की सभी बातो का अभी तक ठीक ठीक पता नहीं चल सका है। बहुत से विद्वान् परिवर्तित ऊतक प्रतिक्रिया को इसका कारण मानते है।

रूमैटिक ज्वर में शरीर के सौत्रिक ऊतको मे विशेष परिवर्तन होते है; उनमे छोटी गाँठे निकल भाती है, जिनको 'ऐशॉफ गिंड' कहते हैं। यह रोग सारे संसार में होता है। शीत प्रदेशों में, जहाँ भाईता भ्रधिक होती है, रोग विशेष कर होता है भौर अस्वच्छ दशाओं में रहनेवाले व्यक्तियों में भ्रधिक पाया जाता है। यह २ से १५ वर्ष के, भ्रथीत् स्कूल जानेवाले बालकों को विशेष कर होता है।

पुस्तको में वर्णित लक्षरण, शीत के साथ ज्वर भ्राना, १०० से १०२ डिग्री तक ज्वर, एक के पश्चात् दूसरे जोड में शोथ होना तथा सिघयों में पीड़ा भौर सूजन, पसीना अधिक भ्राना भ्रादि बहुत कम रोगियों में पाए जाते हैं। अधिकतर भंगों तथा जोड़ो में पीड़ा, मंदज्वर, थकान भौर दुर्बलता, ये ही लक्षरण पाए जाते हैं। इसी प्रकार के मंद रोगक्रम में हृदय तथा मस्तिष्क भ्राकांत हो जाते हैं।

युवावस्था में हुए उम्र आक्रमणो में रोग शीघ्रता से बढ़ता है। ज्वर १०३ से १०४ डिग्री तक हो जाता है। सिवशोथ भी तीव्र होता है, कितु हृदय भ्रौर मस्तिष्कं अपेक्षाकृत बच जाते हैं। उचित चिकित्सा से ज्वर भ्रौर संघिशोथ शीघ्र ही कम हो जाते है श्रौर रोगी श्रारोग्यलाभ करता है।

ह्वाति—बालक का अकस्मात् नीलवर्णं हो जाना, श्वास लेने में कठिनाई होता, हृद्वेग का बढ़ जाना, नवीन संधि के आकांत न होने पर भी ज्वर का बढ़ना, ये लक्षरण हृदय के आकांत होने के चोतक है। इस दशा में विशिष्ट चिह्न ये हैं—परिहुच्छदीय (पेरिकार्डियल) घर्षण व्वित, हृद्गित में कमहीनता, विशेष कर हृदयरोष (हार्ट ब्लॉक), हृदय की त्वरित-गति (गैलप रिद्म), हृदय के शिखर पर हृत्संकोची तीन्न ममेंर व्वित, हृदय के महाधमनी क्षेत्र में संकोची मृदु ममेंर और विस्तारीयकाल

के बीच में गडगडाहट की घ्विन । इन लक्षणों की अनुपस्थिति में हृदय के आकात हो जाने का निश्चय करना किठन हो जाता है। यदि पी० आर० अंत काल बढ़ा हुआ हो, टी तरंगो का विपर्यंय हो अथवा क्यू० टी० अंतःकाल परिवर्तित हो, तो ऐसी दशा में इलेक्ट्रोकाडियोग्राम से सहायता मिल सकती है।

कोरिया—यह रूमैटिक ज्वर का दूसरा रूप है, जो विशेषकर बच्चों में पाया जाता है। पश्चिमी शीतप्रधान देशों में ५० प्रति शत बच्चों को यह रोग होता है, कितु उष्ण प्रदेशों में इतना अधिक नहीं होता। यह लक्षण देर से प्रकट होता है तथा इसका आरंभ अप्रकट रूप से हो जाता है। इसमें बेचैनी, मानसिक उद्विग्नता और अंगों में अकारण, प्रनियमित तथा बिना इच्छा के गति होती रहती है। हलके रोग में इसको पहचानने के लिये बहुत सावधानी की आवश्यकता है।

अषश्चमं गुमटे (नोड्यूल)—ये रूमैटिक ज्वर के विशिष्ट लक्षरा है, किंतु अज्ञात कारणों से उष्ण देशों में नहीं पाए जाते। ये गुमटे नाप में एक से दो सेटीमीटर तक होते हैं और कलाइयों, कोहनियों, घुटनों तथा रीढ़ की हड्डी पर और सिर के पीछे उभड़ते हैं।

प्रयोगात्मक जॉच की अनुपस्थिति में केवल लक्षणो से ही निदान करना पड़ता है और इसलिये बहुत सावघानी से निरीक्षण करना आवश्यक है।

इसकी विशिष्ट चिकित्सा सैलीसिलेटों, ऐसिटिल सैलिसिलिक ऐसिड और स्टेराइडो की ऊंची मात्राओं से होती है। हृदय के आकात होने पर पुनराक्रमणों को रोकने के लिये बहुत दिनों तक विश्राम तथा सावधानी से शुश्रूषा आवश्यक है तथा इसी उद्देश्यसे पेनिसिलिन तथा सल्फोनामाइड मुख से देने की परीक्षा हो रही है।

आमवातीय संध्याति (रूमैटाँएड आधाइटिज) एक ऐसी चिरकालिक व्याघि है जो साधारएतः धीरे धीरे बढ़ती ही जाती है। अनेक संधिजोड़ों का विनाशकारी और विरूपकारी शोथ इसका विशेष लक्षरण है। साथ ही शरीर के अन्य संस्थानों पर भी इस रोग का प्रतिकूल प्रभाव होता है। मुख्यतः पेशी, त्वचाधर, ऊतक (सबक्यूटेनियस टिशू),परिएाह तंत्रिका (परिफ़रल नर्व्स),लिसका संरचना (लिफैटिक स्ट्रक्चर) एवं रक्त सस्थानों पर इसका प्रतिकूल प्रभाव पडता है। ग्रंत में अवयवों का नीलापन अथवा हथेली तथा उँगलियों की पोरो की कोशिकाओ (कैपिलरीज) का विस्फारएा (डाइलेटेशन) और हाथ पावो में अत्यिक स्वेद इस रोग की उग्रता के सूचक है।

यह व्याघि सब म्रायु के व्यक्तियों को ग्रसित कर सकती है, पर २० से ४० वर्ष तक की म्रवस्था के लोग इससे म्रधिक ग्रस्त होते हैं।

२० वीं शताब्दी के मध्य तक इस रोग का कारए। नहीं जाना जा सका था। वंशानुगत अस्वाभाविकता, अतिहृषता (ऐलर्जी), चयापचय विक्षोभ (मेटा-बोलिक डिसअॉर्डर) तथा शाकाएएओ में इसके कारए। को खोजा गया, कितु सभी प्रयत्न असफल रहे। १७ हाइड्रॉक्सी, ११ डी हाइड्रो-कॉर्टिको-स्टेरान (केंडल का E यौगिक) तथा ऐड्रनो कॉर्टिकोट्रोफ़िक हारमोनो की खोज के बाद देखा गया कि ये इस व्याघि से मुक्ति देते है। अतएव इस रोग के कारए। को हारमोन उत्पत्ति की अनियमितताओं में खोजने का प्रयत्न किया गया, कितु अभी तक इस रोग के मूल कारणो का पता नहीं चल सका है।

चिकित्सक साधार एातः इसे व्लेषजन (कोलाजेन) व्याधि बताते हैं। यह इंगित करता है कि भ्रामवातीय संघ्याति योजी ऊतक (कनेक्टिव टिश्व), भ्रस्थि तथा कास्थि (कार्टिलेज) के व्वेत तंतुओं के व्वेति (भ्रल्थ्युमिनॉएड) पदार्थों में हुए उपद्रवों के कार एा उत्पन्न हो सकता है।

भ्रामवातीय संध्याति के दो प्रकार होते है:

पहला-जब रोग का आक्रमण मुख्यतः हाथ पाँव की संधियों पर होता है, इसे परिएाह (पेरिफ़रेल) प्रकार कहते हैं।

दूसरा-जब रोग मेरुशोथ के रूप में हो, इसे स्टुपेल की व्याधि अथवा बेस्ट्रचू की व्याधि कहते हैं।

इस रोग का तीसरा प्रकार पहले दोनों प्रकारों के संमिलित आक्रमण के रूप में हो सकता है। पहला प्रकार महिलाओं तथा दूसरा पुरुषों को विशेष रूप से ग्रसित करता है। दोनों प्रकार के रोगो का भ्राक्रमण प्रायः एकाएक ही होता है। तीत्र वैहिक लक्षण, जैसे कई संवियों की कठोरता तथा सूजन, श्राति, भार में कमी, चलने में कष्ट एवं तीव्र ज्वर के रूप में प्रकट होते हैं। संघियां सूजी हुई दिखाई पड़ती है एवं उनके छूने मात्र से ही पीडा होती है। कभी कभी उनमें नीली विवर्णता भी दृष्टिगत होती है। कई श्रवसरो पर प्रारंभ में कुछ ही संघियो पर आक्रमण होता है, कितु श्रिकतर श्रनेक संघियो पर समित रूप (सिमेट्रिकल पैटनं) में रोग का श्राक्रमण होता है। उदाहरण के लिये दोनो हाथो की उँगलियाँ, कलाइयाँ, दोनो पावों की पादशलाका-श्रंगुलि-पर्वीय संघियाँ (मेटाटार्सो फैलैजियल जॉएंट्स), कुहनी तथा घुटने श्रादि।

रोग के कम मे अधिकतर शीघ्र प्रगति होती है एवं तीव्र लक्षाण उत्पन्न होते हैं, कितु इसके पश्चात् स्वास्थ्य अपेक्षाकृत अच्छा होकर फिर खराब हो जाता है और भली तथा बुरी अवस्थाएँ एकांतरित होती रहती है। कभी कभी रोग के लक्षण पूर्णं रूप से लुप्त हो जाते है और रोगी अच्छे स्वास्थ्य की दशा मे वर्षों तक रहता है। रोग का आक्रमण पुन. भी हो सकता है। कुछ अवसरों पर रोग इतना अधिक बढ़ जाता है कि रोगी विरूप एवं अपंग हो जाता है। साथ ही मांसपेशियो का क्षय हो जाता है तथा अपुष्टिताजनित विभिन्न चर्मविकार उत्पन्न हो जाते हैं।

रोग के हलके आक्रमणों में रक्त-कोष-गणना तथा शोणवर्तुलि (हीमो-ग्लोबिन) के आगणन से परिमित रक्तहीनता पाई जाती है। तीन आक्रमणों में अत्यंत रक्तहीनता उत्पन्न हो जाती है। इसी प्रकार हलके आक्रमणों में लोहिताणुओं (एरिओसाइट्स) का प्लाविका (प्लाज्मा) में तलछ्टी-करणा (सेडिमेटेशन) अपेक्षाकृत शीघ्र होता है, किंतु तीन्न आक्रमणों में यह तलछ्टीकरण और भी शीघ्र हो जाता है।

रोग का तीव्र आक्रमण्होंने पर रक्त में लसीश्वेति (सीरम ऐल्ब्युमिन) की अपेक्षा लसीग्रावर्तुलि (सीरम ग्लोबुलिन) की बढ़ती दिखाई पड़ती है। यह बढती कभी कभी इतनी ग्रिधिक हो जाती है कि रक्त में दोनो यौगिकों का ग्रनुपात ही उलटा हो जाता है।

इस रोग में कभी कभी रोगी के हृदय की मांसपेशियों तथा हृत्कपाटों में दोषग्रस्त होने के चिह्न तथा लक्षण मिलते हैं। इस रोग के लगभग ५० प्रति शत रोगियों में हृदय पर भ्राक्रमण पाया जाता है।

मूल कारणों के ज्ञान के अभाव में लक्षणों के निवारण हेतु ही चिकित्सा की जाती है। पीड़ा को दूर करने के लिये पीड़ानिरोधक ओषधियों दी जाती है। साथ ही शरीर के क्षय का निवारण करने के लिये आवश्यक भोजन तथा पूर्ण विश्वाम कराया जाता है। संधियों की मालिश भी की जाती है। स्वर्ण के लवणों का प्रभाव इस रोग पर अनुकूल होता है, किंतु इनके अधिक प्रयोग से विषैले प्रभाव भी देखे गए है। केंडल के यौगिक एफ तथा ई के साथ पोषप्रिय (पिट्यूटरी ग्लैंड) के हारमोन ऐड़ीनो-कॉर्टिको-ट्रोफ़िक का प्रयोग भी इस रोग में लाभकारी है।

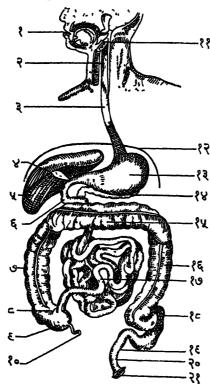
सं० ४० — बॉअर, डब्ल्यू०: रूमैटॉएड आर्थ्याइटीज; जे० ए० एम० ए०, १३८, ३६७, १६४८; रूमैटिज्म ऐंड आर्थ्याइटीज: रिव्यू ऑव अमेरिकन ऐंड इंगलिश लिटरेचर ऑव रीसेट इयसं; (टेय रूमैटिज्म रिव्यू) भाग १, ऐनाल्स इंटरनेशनल मेडिसिन, ३६: ४६८, १६५३, भाग २, वही, ३६: ७५७, १६५३; वार्ड, एल० ई० तथा हेंच, पी० एस०: कॉर्टिसोन इन ट्रीटमेंट ऑव रूमैटाएड आर्थ्याइटीज; जे० ए० एम० ए०, १५२: ११६, १६५३; सेसिल तथा लोव: टेक्स्टबुक ऑव मेडिसिन, १६५५ का सस्करएा।

आमाश्य तथा प्रहणी के त्रण (पेप्टिक त्रण्) एक अघातक परिमित् त्रण् होता है,जो पाचन

प्रणाली के उन भागों में पाया जाता है जहाँ अम्म और पेपसिन युक्त आमा-श्वायक रस भित्ति के संपर्क में आता है, जैसे आसनिलका का निम्न प्रांत,आमा-श्वाय और प्रहणी। इन बणों का उल्लेख प्राचीन ग्रंथों में भी मिलता है। इनकें कारण हुए रक्तस्राव का वर्णन हिष्पोकेटीज ने ४६० ई० पू० में किया है, किंतु सम्यता के आधुनिक संघर्षमय वातावरण में यह रोग बहुत अधिक पाया जाता है। शवपरीक्षा के ऑकड़ों के अनुसार संसार के १० प्रति शत व्यक्ति ऐसे ब्रणों से आकांत रहते हैं। लक्षरा—सामान्यतः यह वरण २० से ५० वर्ष की आयु में होता है। आमाशय वरण की अपेक्षा पक्वाशय में देवण अल्प वय में होता है और

स्त्रियों की ग्रपेक्षा पुरुषो में चार गुना भ्रधिक पाया जाता है। यह प्रायः साधारण ग्रपक्षरण के समान होता है, जो कुछ व्यक्तियों में चिरस्थायी रूप ले लेता है। इसका क्या कारण है, यह अभी तक ज्ञात नहीं हुआ है, कितु यह माना जाता है कि ग्रामाशय मे ग्रम्ल की श्रिधिकता, श्रामाशय के ऊतको की प्रतिरोधक शक्ति का हास ग्रीर मानसिक उद्विग्नता व्रणो की उत्पत्ति में विशेष भाग लेते हैं।

रोग का सामान्य लक्षारा-भोजन के पश्चात् उदर के उपरिजठर प्रांत में पीड़ा होती है,जो वमन होने से या क्षार देने से शांत या कम हो जाती है। रोगी को समय समय पर एसे आक-मरा होते रहते है, जिनके बीच वह पीड़ा से मुक्त रहता है। कुछ रोगियों में पीड़ा ग्रत्यधिक ग्रौर निर-तर होती है और साथ में वमन भी होते है, जिससे पित्तजनित शूल का सदेह होने लगता है। मुँह से म्रिधिक लार टपकना, ग्राम्लिक डकारों का ग्राना, गैस बनने के कारण बेचैनी या पीड़ा, वक्षोस्थि के पीछे की भ्रोर जलन भौर कोष्ठबद्धता, कुछ रोगियों 👃



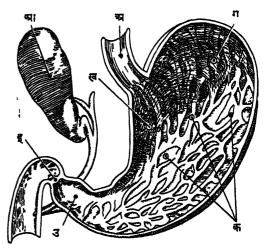
म्रामाञ्चय, ग्रह्मणी तथा पाचक नाल के भ्रन्य अंग

१. मुँह; २. ग्रसनी; ३. ग्रासनली; ४. पित्तवाहनी; ५. यक्तत; ६. ग्रहणी; ७. बृहदात्र; ८. श्रद्वांत्र तथा बृहदात्र की सिंध; ६. ग्रंघांत्र; १०. परिशेषिका; ११. कंठ; १२. मध्यच्छदा (डायाफ़ाम); १३. ग्रामाशय; १४. क्लोम; १५ ग्रनुप्रस्थबृहदांत्र, १६ भ्रवरोही बृहदांत्र; १७. श्रुद्वात्र; १८ मलाशय; २०. गुदा; २१. मलद्वार।

को ये लक्षरण प्रतीत होते हैं। ग्रामाशय से रक्तस्राव के निरंतर या ग्रधिक मात्रा में होने के कारण रक्ताल्पता हो सकती हैं। दूसरे उपद्रव जो उत्पन्न हो सकते हैं वे ये हैं:(१) निच्छिद्रण (परफोरेशन),(२) जठरिनगम (पाइलोरस) की रुकावट (ग्रॉब्सट्रक्शन) तथा (३) ग्रामाशय श्रीर ग्रन्थ ग्रंगो का जुड़ जाना।

निवान—रोगी की व्यथा के इतिहास से रोग का संदेह हो जाता है, कितु उसका पूर्ण निक्चय मल में भ्रदृश्य रक्त की उपस्थिति, भ्रम्लता की परीक्षा तथा एक्स-रिम द्वारा परीक्षाणों से होता है। बेरियम खिलाकर एक्स-रिम चित्र लिए जाते हैं तथा भ्रामाशयदर्शक द्वारा प्रण को देखा जा सकता है।

चिकित्सा—उपद्रवमुक्त रोगियों की ओषियो द्वारा चिकित्सा करके साधारणतया स्वस्थ दशा में रखना संभव है। चिकित्सा का विशेष सिद्धांत रोगी की मानसिक उद्धिमता और समस्याओं को दूर करना और आमाशय में अम्ल को कम करना है। अम्ल की उत्पत्ति को घटाना और उत्पन्न हुए अम्ल का निराकरण, दोनों आवश्यक है। इनसे व्रणों के अच्छे होने और रोगी के पुनः स्थापन में बहुत सहायता मिलती है तथा व्रण फिर से नहीं उत्पन्न होते। तंबाकू, मस, चाय और कहवा, मसाने और मिर्चों का अधिक परिश्रम और रात को देर तक जागने



ग्रामाशय

क, खः श्रामाशय की श्लेष्मल कला की सिलवटे, ग श्रामाशय का ऊर्घ्वाश, श्रासनली द्वार; श्राः पित्ताशय; इ ग्रह्णी का द्वार; उ, श्रामाशय का व्क्षिणाश, भोजन इसी भाग में मथा जाता है।

से भी हानि होती है। निच्छिद्र एा, श्रतिरिक्त स्नाव, क्षुद्रात्रबद्धता तथा श्रोषिचिकित्सा से श्रसफलता होने पर शल्यकर्म श्रावश्यक होता है। [वी० भा० भा०]

आमारायाति (गैस्ट्राइटिज) में ग्रामाशय की श्लेष्मिक कला का उग्र या जीएं। शोथ हो जाता है।

उग्र ग्रामाशर्यात किसी क्षोमक पदार्थ, जैसे प्रम्ल या क्षार या विष श्रथवा ग्रपच्य भोजन-पदार्थों के श्रामाशय में पहुँचने से उत्पन्न हो जाती है। श्रत्यिक मात्रा में मद्य पीने से भी यह रोग उत्पन्न हो सकता है। श्रात्रनाल के उग्र शोथ में श्रामाशय के विस्तृत होने से भी रोग उत्पन्न हो सकता है।

रोग के लक्षण अकस्मात् आरभ हो जाते हैं। रोगी के उपरिजठर प्रदेश (एपिगैस्ट्रियम) में पीड़ा हाती है, जिसके पश्चात् वमन होते है, जिनमें रक्त मिला रहता है। अधिकतर रोगियों में कारण दूर कर देने पर रोग शी झ ही शात हो जाता है।

जीर्गा रोग के बहुत से कारण हो सकते हैं। मद्य का ग्रितिमात्रा में बहुत समय तक सेवन रोग का सबसे मुख्य कारण है। श्रिधक मात्रा में भोजन करना, गाढ़ी चाय (जिसमें टैनिन श्रिषक होती है) श्रिषक पीना, मिर्च तथा ग्रन्य मसालो का श्रित मात्रा में प्रयोग, श्रित ठढी वस्तुएं, जैसे बरफ, श्राइसकीम, श्रादि खाना, श्रीषक घूमपान तथा बिना चबाया हुग्रा भोजन, ये सब कारण रोग उत्पन्न कर सकते हैं। जीर्ग श्रामाशर्यात उग्र श्रामाशर्यात का परिखाम हो सकती है श्रीर श्रामाशय में श्र्वंद बन जाने पर, शिराश्रो को रक्ताधिक्यता (कॉनजेस्चन) में, जैसे हुद्रोग में श्रथवा यकृत के कड़ा हो जाने (सिरौसिस)में, दुष्ट रक्तकीरणता श्रथवा ल्यूकीमिया के समान रक्तरोगों में तथा कैसर या राजयक्ष्मा में भी यही दशा पाई जाती है। इस रोग में विशेष विकृति यह होती है कि श्रामाशय में श्लेष्मक कला से श्लेष्मा का श्रीषक मात्रा में साव होने लगता है, जो श्रामाशय में एकत्र होकर समय समय पर वमन के रूप में निकला करता है। श्रागे चलकर श्लेष्मिक कला की श्रपुष्टता (ऐट्रोफ़ी) होने लगती है।

रोगी प्राय. प्रौढ़ अवस्था का होता है, जिसका मुख्य कष्ट अजी ग्रं होता है। मूख न लगना, मुंह का स्वाद खराब होना, अम्लिपत्त, बार बार हवा खुलना, प्यास की अधिकता, खट्टी डकार आना या वमन जिसमे क्लेष्मा और आमाशय का तरल पदार्थ निकलता है, विशेष लक्षण होते हैं। अधिजठर प्रांत में प्रसृत वेदना (टेडरनेस) के सिवाय और कोई लक्षण नही होता। खाद्य की आंशिक जॉच (फ़ैक्शनल मील टेस्ट) से श्लेष्मा की अत्यधिक मात्रा का पता लगता है। मुक्त अम्ल (फ़ी ऐसिड) की मात्रा कम अथवा बिलकुल नही होती। जठरनिगम (पाइलोरस) के पास के आग मे रोग होने से

पक्वाशय के व्रण (डुओडेनल म्रलसर) के समान लक्षण हो सकते है। म्राहार के नियत्रण से तथा श्लेष्मा को घोलने के लिये क्षार के प्रयोग से रोगी की व्यथा कम होती है। [शि० श० मि० तथा स० प्र० गु०]

आमियानस मासेलिनस (जन्म ल० ३२५-३० ई०) रोमन इतिहासकार, संभ्रात ग्रीक वंश का था। रोम के शासकों और जेनरलो के साथ वह अनेक एशियाई युद्धों में शामिल हुआ। एकाध बार तो उसे ईरानियो से लड़ते समय जान के लाले तक पड़ गए। अपने जन्म का नगर अतियोक छोड़ बाद में वह रोम मे ही बस गया और वही उसने अपना रिरम गेस्तारूम ३१' नामक प्रसिद्ध इतिहास लातीनी में लिखा, जिसमे ६६-३७८ ई० तक की घटनाएँ समाविष्ट हुई और जो तासितस के इतिहास का उपसहार बना। उसी पर आमियानस का यश प्रतिष्ठित हुआ। उसकी शैली अधिकतर अस्पष्ट और अमधुर है। लिबी और तासितस दोनो इतिहासकारो से वह अधिक उदारचेता है।

श्रीमिन् एक प्राचीन इक्षानी शब्द जिसे न केवल यहूदी, वरन् ईसाई और कुछ अश तक मुसलमान भी अपनी उपासना में प्रयुक्त करते हैं। यूनानी अनुवाद के अनुसार इसका अर्थ है—'ऐसा ही हो', कितु वास्तविक रूप में इसका अर्थ है—'ऐसा ही है' अथवा 'ऐसा ही होगा'। साधारण प्रयोग में इसका अर्थ है 'हो'। उपासना की समाप्ति कर उपस्थित व्यक्ति धर्माचार्य की कामना के समर्थन में 'आमीन्' शब्द का प्रयोग करते हए उस कामना के प्रति अपना समर्थन व्यक्त करते हैं। [वि ना॰ पां॰]

आमुंसन रोग्रल्ड (१८७२-१६२८) नारवे का एक साहसी समन्वेषक (ग्रनजान देशो की खोज करनेवाला) था। उसका जन्म देहात में हुम्रा था, परतु उसने शिक्षा किस्चियाना में, जिसका नाम भ्रब भ्रोसलो है, पाई थी। सन् १८६० में उसने बी०ए० पास किया भौर भ्रायुविज्ञान (मेडिसिन) पढना भ्रारभ किया, परतु मन न लगने से उसे छोड़ उसने जहाज पर नौकरी कर ली। सन् १९०३-६ में वह ग्योग्रा नामक नाव या छोट जहाज मे ग्रपने ६ साथियो के साथ उत्तर ध्रुव की खोज करता रहा भ्रौर उत्तर चुबकीय ध्रुव का पता लगाया। १६१०-१२ में वह दक्षिएा घ्रुव की खोज करता रहा और वही पहला व्यक्ति या जो दक्षिण ध्रुव तक पहुँच सका। प्रथम विश्वयुद्ध के कारण उसे कई वर्षों तक चुपचाप बैठना पड़ा। १९१८ में उसने फिर उत्तर ध्रुव पहुँचने की चेष्टा की, परतु सफलता न मिली। तब उसन नॉर्ज नामक नियंत्रित गुब्बारे (डिरिजिबिल) मे उडकर दो बार उत्तर घ्रुव की प्रदक्षिणा की और ७१ घंटे मे २,७०० मील की यात्रा करके सफलतापूर्वक फिर मूमि पर उतरा। जब जेनरल नोबिल का हवाई जहाज उत्तर घ्रुव से लौटते समय मार्ग में दुर्घटनाग्रस्त हो गया तो भ्रामुसन ने बड़ी बहादुरी से उसको खोजने का बीड़ा उठाया। १७ जून, १९२८ को उसने इस काम के लिये हवाई जहाज मे प्रस्थान किया, परेंतु फिर उसका कोई समाचार संसार को प्राप्त न हो सका।

शासूर १. उत्तर-पूर्वी एशिया की एक नदी तथा एक प्रदेश का तथा मचूरिया की नदी अर्गुन के ५३° उत्तर प्रक्षांश तथा १२१° पूर्व देशांतर पर मिलने से होती है। १७७० मील लंबी यह नदी सखालीन द्वीप के सामने तार्तार जलडमस्मध्य में गिरती है। अपनी २०० सहायक नदियों के साथ ७,१०,०००वर्ग मील की वर्षा को लती हुई यह नदी विश्व की १०वीं तथा सोवियत रूस की चौथी सबसे बड़ी नदी है। चीनी इसे काली राक्षसी कहते है। इसके किनारे पर निराली प्राकृतिक छटावाले वन, पर्वंत, घास के मैदान तथा दलदल है। वसंत ऋतु में हिम पिघलने के कारण आमूर में बाढ आ जाती है और सपूर्ण नदी नौकावहन योग्य होकर, सुदूरपूर्व सोवियत भूमि के यातायात का प्रमुख साधन बन जाती है। अनाज, नमक एवं औद्योगिक वस्तुएँ मुहाने की ओर तथा मछली एवं लकडी उद्गम की ओर जाती है। सुंगरी तथा उसूरी आमूर की मुख्य सहायक नदियाँ है।

२. ग्रामूर प्रदेशकी जनसंख्या सन् १९५०ई० मे १,००,००० थी। इस प्रदेश में ग्रामूर दलदल एवं वन्य अर्घऊसर (स्टेप) है। यहाँ शरद् ऋतु में

शीत तथा ग्रीष्म में गर्मी एवं वर्षा होती है। यहाँ के मैदान कृषि एवं चरागाहों के लिये अत्यत उपयुक्त है। अनाज, सोयाबीन, सन फ्लावर तथा आलू आमूर प्रदेश के मुख्य कृषि उत्पादन है। सोने तथा कोयले की खुदाई, ग्राखेट, मछली मारना तथा लकड़ी का काम, यहाँ के मुख्य उद्योग है। ट्रास-साइवेरियन रेलवे आमूर प्रदेश से होकर जाती है। ब्लागोवेशचेंस्क यहाँ की राजधानी है।

आमीय नामक द्वीप पर स्थित आमोथ नगर, जिसे सुमिग भी कहते है, ६ मील लंबा है। जनसंख्या २,२०,००० (१६४५ ई०)। यह चीन देश का एक प्रमुख बंदरगाह है तथा फुकिन प्रांत का द्वितीय सर्व-प्रधान नगर है। एक पर्वतश्रेगी इसे दो भागों में विभाजित करती है। इनमें से एक भ्रांतरिक नगर है तथा दूसरा बाह्य नगर। दक्षिएा फुकिन तट का सर्वश्रेष्ठ बंदरगाह ग्रंबाय ग्रपने ग्रॉचल मे बड़े बड़े सागरीय पोतो को ले सकता है। यहाँ पर सुदर शुष्क नौनिवेश (ड्राइ डॉक्स) भी है। म्रामीय चाय, कागज तथा तबाकू का प्रमुख नियतिकेट है। यहाँ चावल, रुई, कपडा, लौह वस्तुम्रो तथा दूसरी मौद्योगिक वस्तुम्रोका म्रायात होता है। यहाँ का तटीय व्यापार भी यथेष्ट महत्वपूर्ण है तथा यहाँ के प्रमुख व्यापारी श्रीर धनी चीन के कुबेर सम भे जाते हैं। १८वीं शताब्दी के श्रतिम चरण में म्रामोय को म्रंतर्राष्ट्रीय व्यापार में यथेष्ट ख्याति मिली भौर चाय के व्यापार में स्वर्ण की वर्षा होने लगी। १८४१ ई० मे ब्रिटिश चीनी भ्रफीम युद्ध में यह नगर ब्रिटेन के अधिकार में आ गया तथा १८४२ ई० की सिंघ के परचात् चीन के चार अन्य बंदरगाहों के साथ यह भी अंतर्राष्ट्रीय व्यापार के लिये खुल गया। फुकिन भ्रभियान के समय जापानियों ने भ्रामोय को ध्वस्त कर दिया। १९४५ ई० तक यह उनके अधिकार मे रहा। [शि० मं० सि०]

आमोस (लगभग ७५० ई० पू०)। श्रामोस के उपदेशों का संग्रह बाइबिल में सुरक्षित है और श्रामोस का ग्रथ कहलाता है। ये बारह गौए। निबयों में से हैं। ईश्वर की प्रेरए। से उन्होंने मूर्तिपूजा के कारए। यहूदी के नारा की नवूबत की थी; इसलिये इनको 'सर्वनाश का नबी' कहा गया है। ये साधारए। शिक्षाप्राप्त एवं स्पष्टवादी ग्रामीए। थे। इन्होंने ग्रन्याय, धनिकों द्वारा दरिद्रों के शोषए। तथा धमं में निर्जीव कर्मकाड की निदा की है।

सं०ग्नं - येईज, जे : देर प्राफेट ग्रामोस, बॉन, १६३७। [का 0 बु 0]

आप्रकाद्व चंद्रगुप्त (द्वितीय) विक्रमादित्य (ल० ३७५-४१४ई०) का सेनापित । वह बौद्ध था और सॉची के एक अभिलेख से प्रमाणित है कि उसने २५ दीनार और एक गॉव वहाँ के आयंसंघ (बौद्ध-संघ) को दान में अपित किए थे। आस्रकादंव का नाम विशेषतः गुप्तो की धार्मिक सिह्ण्युता के प्रमाण में उद्घृत किया जाता है। चंद्रगुप्त विक्रमा-दित्य परम भागवत, परम वैष्णुव थे, परतु सेनापित के पद पर इस बौद्ध को नियुक्त करने में उन्हें आपित्त नहीं हुई। [आ० ना० उ०]

आयुनिक अर्थ में आयकर का इतिहास बहुत प्राचीन है, यद्यपि इसके आधुनिक अर्थ में इसका सूत्रपात पहली बार इंग्लैंड में सन् १८०३ ई० में हुआ। मूमिराजस्व के रूप में तो इसका प्रारंभ इंग्लैंड में सन् १६६२ ई० में हुआ। भूमिराजस्व के रूप में तो इसका प्रारंभ इंग्लैंड में सन् १६६२ ई० में हुआ। था, कितु भारत में प्रत्यक्ष तथा परोक्ष आयकर की विशव व्यवस्था सबसे पहले कौटिल्य के अर्थशास्त्र (ल० ई० पू० तीसरी-चौथी शताब्दी) में उपलब्ध है। सिक्के के रूप में जो कर राजकोष में दिया जाता था, उसके रूपिक, ब्याजी, परीक्षिका, परिच आदि अनेक नाम और प्रकार थे। पराधीन राज्यो अथवा आश्रित राजाओं से जो चौथ ली जाती थी, केवल उसी को 'कर' की संज्ञा चाराक्य ने दी है। इसके अतिरिक्त भी अनेक प्रत्यक्ष तथा परोक्ष आयकर तत्कालीन (उत्तरी) भारत में प्रचलित थे; यथा: पिडकर (जिनकी राशि एक बार निश्चित कर दी जाती थी; अर्थात् जो आयराशि से निरपेक्ष थे); षड्भाग (अनाज की पैदावार का छठा भाग, जो भूमिकर के रूप में लिया जाता था); सेनाभुक्ति (जनता द्वारा सेना के पोषणार्थ दिया जानेवाला कर); बिल (वार्मिक इत्यों के लिये लिया जानेवाला कर); उत्संग (राजा के पुत्र की उत्पत्ति पर वसूल किया जानेवाला कर); औपायनिक (राजा के दर्शनार्थ (अनिवार्य) मेंट); कौठियक (राजसरोवरो, तड़ागो, जलाशयों के समीपस्थ भूमि का लगान)

श्रादि। जो कर शेष रह जाते थे, उनको 'उपस्थान' कहते थे श्रौर जो भूल से रह जाते थे श्रथना विशिष्ट परिस्थितियों में श्रारोपित होते थे (जैसे विगत महायुद्धों के युद्धकोष), उन्हें 'श्रन्यजात' कहा जाता था। सिचित भूमि पर सिचाई की प्रणाली के श्रनुसार कर लगाया जाता था; यथा, हाथों से उलीचकर सिचाई करने पर उपज का पाँचवाँ माग (उदकमागम्); कथों पर पानो (सींचने के लिये) लाने पर उपज का चौथा माग; पानी खीचकर (श्रोतोयंत्रप्रावितमम्) लगाने से उपज का तीसरा माग श्रौर इतना ही माग नदी, भील, सरोवर, कूप (नदीसरसतडाकक्पोद्घाटम्) से सिचाई करने पर लगता था। श्रायात-निर्यात-सबंघी तथा श्रनेक प्रकार के श्रन्य कर भी थे, जिनका ब्योरा यहाँ श्रभीष्ट नहीं है। लगभग २५०० वर्ष पूर्व भारत में भूमिराजस्व तथा श्रन्यान्य श्रायकर की इतनी विधिवत् ब्यवस्था श्रवश्य ही विलक्षण है।

भौद्योगिक क्रांति के पश्चात् फास से युद्धरत होने पर सभी प्रकार की प्रति पौंड ग्राय पर चार शिलिंग का कर सन् १६९२ ई० में इंग्लैंड में लगाया गया था। नाविक और सैनिक वर्गों को छोडकर शेष सभी प्रकार के वेतन-भोगियो पर भी यह कर लागू था। नेपोलियन से प्रनेक युद्ध होने पर सन् १७६६ ई॰ में विलियम पिट के मंत्रित्वकाल में दो सौ पौड तथा श्रिषक भ्राय पर पुनः दस प्रति शत कर लगाया गया । कितु सन् १८०२ ई०मे भ्रामिया की सिंध के उपरात भ्रायकर समाप्त कर दिया गया। सन् १८०३ ई० मे पुन-युद्ध छिड़ने पर श्रायकर लगाया गया । श्राय के श्रर्जन को पांच बृहद् वर्गी-में विभाजित किया गया और वसूली ग्राय के उद्गम पर की जाने लगी। परि-**गामस्वरूप भ्रायकर की राशि लगभग दूनी हो गई, यद्यपि दर घटाकर पाँच** प्रति शत कर दी गई थी। इन्ही दो सिद्धातो पर प्राधुनिक प्रायकर की भी व्यवस्था की गई है। वाटरलू के युद्ध के बाद यह आयकर समाप्त कर दिया गया और सन् १८४२ ई० में सर राबर्ट पील ने इसे पुनः लगा दिया। सन् १९१८ ई० में संगठित भ्रायकर विधेयक बनते बनते भ्रनेक परिवर्तन इस भायकर व्यवस्था में हुए। सन् १६२० ई० मे प्रचलित भ्रायकर व्यवस्था का श्रामूल परीक्षरा करने के लिये रायल कमीशन नियुक्त किया गया, जिसने भ्रुपनी रिपोर्ट में भ्रायकर में छूट देने भ्रौर कर के क्रगवर्धी निर्धारण के नवीन नियम निरूपित किए।

मारतवर्ष में बिटिश शासन ने सर्वप्रथम प्रत्यक्ष श्रायकर गदर (सन् १८५७ ई०) से उत्पन्न शासन के आर्थिक संकट के कारण ३१ जुलाई, सन् १८६० ई० को पाँच वर्ष के लिये लगाया। यह इंग्लैंड के पूर्वोक्त सन् १८४२ ई० के आयकर विधान के श्रनुरूप था। इस कर में ६०० रुपये से अधिक लगानवाली खेती की श्राय भी संमिलित कर ली गई थी। इस दृष्टि से भी भारत के अनेक प्रदेशों में वर्तमान कृषि श्रायकर एकदम नया नहीं है। सन् १८६२ ई० में 'लायसेंस टैक्स' के रूप में फिर व्यापारों और व्यवसायों की वार्षिक श्राय पर कर लगाया गया। इसके अनुसार वेतनभोगियों के मासिक वेतन से ही, अर्थात् उद्गम पर, कर की कटौती हो जाती थी। सन् १८६७ ई० में 'सर्टिफिकेट टैक्स' लगाया गया, जो 'लायसेस टैक्स' से गुणात्मक रूप में भिन्न था। दोनों ही प्रकार के करो की देय राधियो की सीमा निर्वारित कर दी गई, किनु इस बार कृषि श्राय इन दोनो ही प्रकार के श्रायकरों से मुक्त रही।

सन् १८६६ ई० में 'सार्टिफिकेट टैक्स' को सामान्य श्रायकर में परिवर्तित कर दिया गया, जिसमें कृषि श्रायकर फिर संमिलित कर लिया गया। सन् १८७३ ई० में शासन की वित्तीय स्थिति सुधरने पर श्रायकर उठा लिया गया।

किंतु सन् १८७७ ई० में दुमिक्ष (सन् १८७६-१८७८ ई०) के कारण प्रत्यक्ष भायकर पुनः लगाया गया। यह कर व्यापारिक वर्ग पर 'लायसेंस टैक्स' और कृषक वर्ग पर लगान के रूप में लगा। इस भायकर से दुमिक्ष- निवारण-कोष संचित किया गया। किंतु यह संपूर्ण भारत में समान रूप से लागू नहीं था। बंगाल, मद्रास, बंबई भौर पंजाब की विधानसभाओं ने अपने लिये अलग अलग आयकर विधेयक बनाए। सन् १८८६ ई० तक इन सभी, केंद्रीय तथा प्रांतीय, आयकर विधेयकों में कुल मिलाकर तेईस संशोधन हुए।

सन् १८८६ ई० में जो आयकर विधेयक बना, वह भारत के श्रायकर के इतिहास में महत्वपूर्ण है, क्योंकि इसका मूल ताना बाना प्रायः आज तक चला आता है। इसमें सबसे पहले 'कृषि-श्राय' को परिमाषित किया स्था, जो परिमाषा बहुत कुछ सभी तक मान्य है। इसी में कृषि श्रायकर

में छूट देने के नियम बनाए गए, जो श्रब सभी प्रकार के प्रत्यक्ष करो में छूट देने के लिये सिद्धात जैसे बन गए हैं। जीवन बीमा की किस्त देनेवालो की म्राय के (म्रधिक से भ्रधिक) छठे भाग को पहली बार इसी विधेयक द्वारा करमुक्त किया गया था। यह छूट ठीक इसी रूप मे ग्राज भी विद्यमान है। यह ऐतिहासिक विघेयक ३२ वर्ष, ग्रर्थात् सन् १९१८ ई० तक, लागू रहा। इसमें ग्राय ग्रॉकने के लिये कोई ब्योरेवार नियम नही बनाए गए थे। यह कार्यं गवर्नर-जनरल-इन-कौसिल पर छोड़ दिया गया था, कितु सन् १९१६ ई० में इसमें संशोधन करके भ्रायकर की कमवर्ती दरे निर्घारित की गई थी। इससे व्यक्तिगत करदाताओं की भ्राय भ्रांकने भ्रौर करनिर्धारण में भ्रनेक विषमताएँ उत्पन्न हो गई। प्रतएव सन् १९१८ ई० में इस करव्यवस्था को म्रामूल संशोधित किया गया। फलस्वरूप करनिर्घारण के लिये करदाताम्रो के विभिन्न साधनों से प्राप्त ग्राय ग्रौर लाभ का समंजन किया गया। पहले तो विगत वर्ष की प्राय को ही करनिर्घारण का ग्राधार बनाया जाता था। श्रब वर्तमान वर्ष की निर्बल ग्राय पर वाजिब कर का विगत वर्ष की ग्राय पर पूर्वनिर्घारित कर से समंजन किया जाने लगा। यह कर ब्रिटिश भारत मे र्म्याजत छ प्रकार की भ्राय पर लगाया गया, यथा (१) वेतन, (२) प्रति-भृतियो पर ब्याज की भ्राय, (३) भवनसंपत्ति से प्राप्त भ्राय, (४) व्यापारिक ग्राय, (५)व्यावसायिक ग्राय और (६)ग्रन्यान्य साधनो से प्राप्त ग्राय।

सन् १६२१ ई० मे प्रखिल भारतीय श्रायकर समिति ने पूर्वोक्त विधेयक का परीक्षण कर जो सुभाव दिए, उनके श्रनुसार सन् १६२२ ई० मे वर्तमान श्रायकर विधेयक बना। तब से सन् १६३६ ई० तक इस विधेयक में बीस बार संशोधन हुए श्रीर सन् १६३६ ई० के सशोधन विधेयक ने तो इसमें महत्व-पूर्ण परिवर्तन कर दिए।

सन् १९२२ ई० के विघेयक में ग्राय-ग्रतिकर को भी मिला लिया गया, जब कि इससे पूर्व यह अतिरिक्त शुल्क सन् १९१७ ई० के माय-अतिकर विघेयक (जिसका संशोधन सन् १९२० ई० में हुआ) के अंतर्गत अलग से लगाया जाता था । दूसरा महत्वपूर्ण परिवर्तन यह हुम्रा कि सन् १६२२ के विषेयक में ग्रायकर की क्रमवर्घी दरों को निर्धारित करने की प्रया बंद कर दी गई । दरनिर्घारएा का कार्य एकांत रूप से वार्पिक वित्तीय विधेयको के लिये छोड़ दिया गया, जो प्रथा ग्रब तक चली ग्राती है । संमिलित हिंदू परिवार के किसी भी सदस्य की व्यक्तिगत घनप्राप्ति को भी ग्रायकर से मुक्त कर दिया गया। ग्राय के ग्रनेक साघनो में से यदि किन्ही में घाटा हो ग्रीर किन्ही में लाभ, तो लाभ और घाटे को मिलाकर यदि कोई लाभ बच रहे, तो भ्रब उसी पर भ्रायकर लगनेलगा। यदि कोई करनिर्घारित व्यापारी किसी कारएा न रहे, तो उसके प्रति भ्रंकित भ्रायकर को भ्रदा करने का दायित्व उसके उत्तरा-घिकारी पर रख दिया गया। कितु यदि निर्वारित वर्ष मे व्यापार किसी समय बंद हो जाय, तो कर में म्रानुपातिक छूट दी जाती थी । सन् १६३५ ई० में एक ग्रायकर विशेषज्ञ समिति की नियुक्ति हुई, जिसने दिसंबर, सन् १९३६ ई० में भ्रपने सुभाव प्रस्तुत किए। तदनुसार सन् १६३६ ई० का भ्रायकर विधेयक बना, जिसके श्रतगंत ब्रिटिश भारत में 'निवसित' व्यक्तियों की सब प्रकार की विदेशी भ्राय पर भी कर लगा दिया गया। इसके भ्रतिरिक्त भ्रायकर से बचने का जाल करनेवालों की अनेक चतुर युक्तियो की काट भी इस विघेयक में रखी गई। साथ ही निवल हानि को ग्रगले ६ वर्षों तक की ग्राय में समजित करने की छूट भी व्यापारियों को दी गई। सन् १६४५ ई० मे अजित ग्राय पर विशेष खुट दी गई ग्रौर सन् १९४७ में पूँजीगत लाभकर भी इस विधेयक में समिलित कर लागू किया गया। किंतु यह कर सन् १६४६ ई० मे उठा लिया गया।

वितीय महायुद्ध के कारण व्यापारियों द्वारा श्रनायास उपाजित विपुल लाभराशियों पर अतिलाभकर लगाया गया, जो १ सितंबर, सन् १९३९ ई० से ३१ मार्च, सन् १९४६ ई० तक लागू रहा। यह कर ३६,००० रुपए से अधिक लाभ पर लगाया गया था। तत्पश्चात् १ अप्रैल, सन् १९४६ ई० से ३१ नई, सन् १९४५ ई० तक व्यापार-लाभकर-विघेयक (जो सन् १९४७ ई० में बना) लगा रहा, जिसमें करनिर्घारण की विधि और दर अतिलाभकर विघेयक की अपेक्षा कमशः कम जटिल और न्यून थी।

भारत के स्वतंत्र होने तथा २६ जनवरी, सन् १९५० ई० को सार्वभौम गरातंत्र घोषित होने पर ग्रौर साथ ही ६०० छोटे-बडे देशी राज्यों के इस सत्ता में समाविष्ट होने के उपरांत १ ग्रप्रैल, सन् १९५० ई० से केद्रीय वित्त- विघेयक (सन् १६५० ई०) द्वारा भ्रायकर विघेयक जम्मू भौर काश्मीर को छोड़ समस्त देश पर लागू हो गया। तब से इस विघेयक में परिस्थितियो तथा भ्रावश्यकता के भ्रनुसार समय समय पर सशोवन एवं परिवर्तन होते रहते है। देश के शासन की भ्राधिक व्यवस्था के सचालन एव संतुलन के निमित्त भ्रायकर एक स्थायी विघान है।

श्रायकर वसूल करने की शासकीय व्यवस्था का इतिहास भी सक्षेप में जान लेना ग्रावश्यक है। जब तक ग्रायकर ग्रप्रत्याशित वित्तीय विपत्ति-काल मे यदा कदा लगाया जाता रहा, तब तक यह शासकीय व्यवस्था का एक श्रस्थायी ग्रंग रहा। ग्रतएव कोई स्थायी विभाग इसकी वसूली के प्रबंध के लिये नही खोला गया श्रौर प्रांतीय राजस्व विभागो को ही यह कार्य सौपा जाता रहा। इस कार्य के लिये ये विभाग ग्रस्थायी कर्मचारी नियुक्त कर लेते थे, जिनके भ्रष्टाचार तथा ग्रयोग्यता के कारण श्रायकरनिर्धारण तथा संग्रह करने के काम भली भाँति सपन्न नही होते थे। सन् १८८६ ई० के पश्चात भी केवल कलकत्ता, बंबई श्रीर मद्रास मे ही स्थायी श्रायकर अधिकारी थे। अखिल भारतीय आयकर समिति (सन् १९२१ ई०) के सुभाव पर सन् १६२४ ई० में भारत सरकार ने एक विधेयक द्वारा केंद्रीय राजस्व बोर्ड की स्थापना की, जिसके भ्रंतर्गत भ्रायकर संग्रह की भ्रखिल भारतीय स्थायी व्यवस्था की गई। सन् १९२२ ई० के ग्रायकर विघेयक के श्रंतर्गत प्रत्येक प्रात में एक श्रायकर श्रायुक्त नियुक्त किया गया था, जिसके नियंत्ररा मे भ्रायकर उपायुक्त तथा भ्रायकर भ्रधिकारी होते थे। सन् १९३९ ई० से पूर्व भ्रायकर उपायुक्त तत्संबधी शासकीय व्यवस्था के भ्रति-रिक्त करनिर्घारण की भ्रपील भी सुनताथा, किंतु सन् १६३६ ई० के बाद इन दो कार्यों के लिये अलग अलग उपायुक्त नियुक्त किए गए। सन् १९४१ ई० से भ्रपील सुननेवाले भ्रायकर उपायुक्त के निर्एाय से असंतुष्ट करनिर्घारण की दूसरी अपील करने का श्रिवकार दिया गया श्रौर ऐसी श्रपीलें सूनने के लिये दो सदस्यों का एक विशेष ग्रायकर न्यायमंडल (इनकम टैक्स भ्रपेलाट ट्राइब्युनल) स्थापित किया गया, जिसे विधि (कानून) संबंधी विवादास्पद विषयो में प्रादेशिक उच्च न्यायालयविशेष से निर्णायक परामर्श लेने का भी अधिकार है।

सं०ग्नं०—एनसाइक्लोपीडिया ब्रिटानिका; रा० शामशास्त्री द्वारा अनूदित अग्नेजी भाषा में कौटिल्य का अर्थशास्त्र; श्री ए० सी० सपत द्वारा सपादित इंडियन इन्कम टैक्स ऐक्ट, दूसरा भाग; भारत सरकार के शिक्षा मंत्रालय द्वारा प्रकाशित अर्थशास्त्रशब्दावली। [का० चं० सौ०]

दक्षिण-पिरचमी तुर्जी का एक प्रमुख नगर है, जो स्मरना से पूर्व-दिक्षण-पूर्व दिशा में ७० मील पर स्थित है। यहाँ से होकर स्मरना-दिनेर रेलमार्ग जाता है। १३वी शताब्दी के उत्तरार्घ मे यह नगर श्रायिक तथा मेतेश नामक सेल्जुक जाति के तुर्को द्वारा श्रिषकृत कर लिया गया था। सन् १३६० ई० के श्रासपास यह इसोबे द्वारा शासित था। सेल्जुक काल मे यह प्रादेशिक राजधानी तिरेह के अंतर्गत द्वितीय श्रेणी का नगर था। १७वी शताब्दी मे यह मनीसा के करासमैस के श्रिषकार मे था तथा सन् १८२० ई० तक उसी स्थिति मे रहा। समीपस्थ ऊँचे भाग पर प्राचीन नगर ट्रालेस के श्रवशेष विद्यमान है। श्रायिक को यूनान-तुर्की-युद्ध (१६१६-१६२२) में अत्यधिक क्षति उठानी पड़ी थी। इसकी जनसख्या लगभग १८,००० है।

आयतन ये बारह होते हैं—छः भीतर के ग्रीर छ बाहर के। चक्षु, श्रोत्र, श्राण, जिह्ना, काय ग्रीर मन—ये छ भीतर के ग्राय-तन है। इन्हें भाष्यात्मिक ग्रायतन भी कहते हैं। रूप, शब्द, गंघ, रस, स्पर्श ग्रीर धमं—ये छः बाहर के ग्रायतन है। इन्हें बाह्यायतन भी कहते हैं। प्राणी की सारी तृष्णाग्रों के घर यही बारह है। इसी से उन्हें ग्रायतन कहते हैं। ग्राधृनिक विज्ञान में किसी पिंड का ग्रायतन वह स्थान है जो पिंड छेकता है ग्रीर इसे घन एकको में नापा जाता है, जैसे घन इंचो या घन सेटीमीटरों में।

श्रायरन पर्वत संयुक्त राज्य (अमरीका) के मिसौरी राज्य के पूर्वी माग में स्थित सेट फांको पर्वत के दक्षिणी भाग का एक शिखर है (ऊँचाई १,०७७ फुट)। मिसिसिपी नदी यहाँ से पूर्व की भ्रोर लगभग ३८ मील की दूरी पर है।

श्रायरन पर्वत हैमेटाइट नामक लोहे के अयस्क का अनुपम मंडार है। यह कच्चा लोहा संपूर्ण संयुक्त राज्य में अपनी विशुद्धता में सर्वप्रथम है। यहाँ खोदाई का कार्य संवंप्रथम १०४५ ई० में आरंग हुआ। उस समय एक पातालतोड कुऑ (आर्टीजियन वेल) १५२ फुट की गहराई तक खोदा गया, जिसमें प्राप्त शिलास्तर भूपृष्ठ से नीचे की और इस प्रकार है: मिट्टी मिश्रित कच्चा लोहा १६ फुट, बालुकाइम (सैंडस्टोन) ३४ फुट; मैंगनीसियम चूने का पत्थर (मैंग्नीसियन लाइमस्टोन) ७ई इंच; भूरा बालुकाइम ७ई इंच; कठोर नीली शिला ३७ फुट,, विशुद्ध हैमेटाइट शिला ५ फुट, पॉरिफिरिटिक शिला ७ फुट और हैमेटाइट शिला ५० फुट से लेकर अंत तक। इससे यह विदित होता है कि सपूर्ण क्षेत्र चुवकीय कच्चे लोहे का ही बना है।

रा० ना० मा०]

संयुक्त राज्य, अमरीका के ओहायो राज्य के लारेंस जिले का मुख्य नगर है। ओहायो नदी पर स्थित यह नगर औद्योगिक और व्यापारिक केंद्र है। प्रधान उद्योग धातु की ढलाई, कोक और प्रेफाइट से निर्मित पदार्थ, पोर्टलंड सीमेट, रासायनिक पदार्थ, इस्पात, बिजली के सामान, मोटर गाडी के पुर्जे इत्यादि है। रेलमार्गों द्वारा यह समीपवर्ती क्षेत्रों से सबद है। यहाँ नदी यातायात भी महत्वपूर्ण है। यह नगर वायुमार्ग पर स्थित है। कुल जनसङ्या १६,३३३ है (१६५०)। [रा०ना०मा०] आयरनवुड संयुक्त राज्य, अमरीका के मिशिगन राज्य मे गौजेबिक जिले का एक नगर है। यह प्रायद्वीपीय मिशिगन में मांद्रियल नदी के किनारे, समुद्रतल से १,५०५ फुट की ऊँचाई पर स्थित है तथा रेलमार्गों द्वारा समीपवर्ती क्षेत्रों से संबद्ध है। इस नगर मे कच्चा लोहा और लकड़ी बहुत आती है तथा यह प्रमुख व्यापारिक केंद्र है। यहाँ के दुग्धशाला उद्योग तथा मांस उद्योग भी महत्वपूर्ण है।

कच्चे लोहे का पता यहाँ सर्वप्रथम जे० एल० नौरी ने १८८४ ई० में लगाया और इसी सन् मे नगर की स्थापना भी हुई। कुल जनसंख्या ११,४६६ है (१९५०)। [रा० ना० मा०]

आयरलैंड ग्रेट ब्रिटेन के पश्चिम में एक बड़ा द्वीप है जो ५१°२६' उ॰ अक्षांश से ५५° २१' उ॰ अक्षाश तक और ५°२५' पश्चिमी देशांतर से १०° ३१' पश्चिमी देशांतर तक विस्तृत है।

बरातल — इस द्वीप का उत्तरी एवं दक्षिणी भाग पहाड़ी है, मध्य में एक चौड़ा निचला मैदान है। पर्वतमालाओं का क्रम घाटियों, निचले मैदानों तथा नीची भूमि के कारण स्थान स्थान पर टूट गया है। अतः द्वीप का घरातल मिन्न भिन्न भौगोलिक इकाइयों में विभाजित है, जिनकी भूरूपता में विभिन्नता मिलना स्वाभाविक है।

हिमकालीन युग में कुछ ऊँचे पहाड़ी स्थलों को छोड़कर संपूर्ण म्रायरलैंड वर्फ से ढका था, ग्रतः साघार ग्रतया ढोके मिश्रित चिकनी मिट्टी (बोल्डर क्ले), हिम-नदी-जनित बजरी (ग्लेशियल ग्रेवेल) ग्रादि मध्य के मैदान में हर स्थान पर मिलती है। पहाड़ो के चारों ग्रोर हिमोढ (मोर्रेस) मिलते है। इस प्रकार समुद्रतल से १२०० फुट तक की दो तिहाई भूमि हिमनद (ग्लेशियर) द्वारा निर्मित है।

मध्य का मैदान चुनहे पत्थर (लाइमस्टोन) का बना हुआ है; यह इतना नीचा तथा समतल है कि स्थान स्थान पर जलतल (वाटर टेबुल) घरातल तक पहुँच जाता है, फलस्वरूप अनेक बड़ी बड़ी भीलें निर्मित हो गई है। कभी कभी इन भीलों का जलभाडार इतना अधिक हो जाता है कि आसपास की कई एक भीलें कि जलभाडार इतना अधिक हो जाता है कि आसपास की कई एक भीलें मिलकर निकटवर्ती मैदानी भाग को ढेंक लेती है। साधारण्त्या आयरलैंड का दै भाग जलमग्न रहता है जिसमें सड़ी घास के दलदल मिलते हैं। औसत रूप में आयरलैंड के दे क्षेत्रफल में पीट मिलता है। पहाड़ों पर तो पीट हर एक स्थल पर मिलता है। आयरलैंड जैसे वृक्षविहीन एवं कोयलाविहीन देश के लिये पीट अत्यंत आवश्यक वस्तु है। हर एक घर में इसका उपयोग ईश्वन के रूप में होता है।

जलवायु—यहाँ की जलवायु पश्चिमी यूरोपीय प्रकार की है; समुद्र के प्रभाव के कारण जाडे एवं गर्मी के ताप में बहुत ग्रंतर नहीं होता। उदाहरण-स्वरूप वार्लेशिया का ताप जनवरी में ४४° ६ फा० तथा जून में ५६° फा० के लगभग रहता है। वर्षा वर्ष भर होती है, ऊँचे पहाड़ों पर ५०″ तक तथा मैदानों में ३०″ से ४०″ तक।

उद्यम एवं उत्पादन—प्रकृति ने आयरलैंड को पशुपालन के लिये अधिक उपयुक्त बनाया है, अत १०वी शताब्दी के प्रारम से ही इस देश ने कृषि की अपेक्षा पशुपालन को अधिक महत्व दिया। १०५० ई० से १९१४ ई० नागरिक जीवन — ग्रामी ए क्षेत्रो में जीवननिर्वाह के साधनो की कमी के कारए प्रधिकतर जनता समुद्रतट के बड़े बड़े नगरो तथा बदरगाहो में निवास करती है। ग्रायरलैंड के ६ बड़े बड़े नगरो डबलिन (जनसंख्या

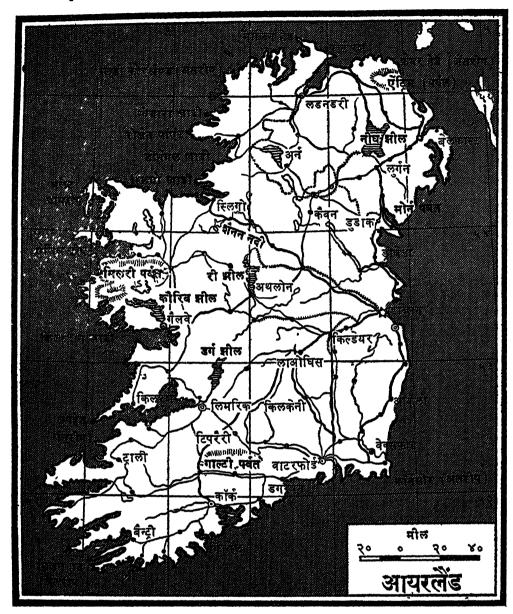
४,३७,८७८), बेलफास्ट (जनसंख्या ४,४३,१००), कार्क (जनसंख्या ७६,१४४), लिमरिक (जनसंख्या ५०,८६१), लन्दनडेरी (जनसंख्या ५१,५००) तथा वाटरफोर्ट मे देश की पचमाश जनता निवास करती है। मीतरी माग के नगर श्राकार में प्रायः छोटे हैं श्रीर उनकी जनसंख्या १०,००० से श्रिषक नहीं है।

व्यापार—ग्रायरलैंड का व्या-पारिक जीवन ब्रिटिश द्वीपसमूह से ग्रिषक संबद्ध है। यहाँ की राष्ट्रीय सपत्ति अग्रेजी बाजार के चढाव उतार के श्रनुसार बढती घटती है। ग्रायरलैंड ग्रेट ब्रिटेन को पशु तथा उनसे उत्पन्न वस्तुएँ—मक्खन, पनीर, सचनित दुग्ध,—ग्रेड, ग्रालू, स्त्रुपर का मांस ग्रादि भेजता है। यहाँ के ग्रायात में ग्रेट ब्रिटेन का करीब द० प्र० श० भाग रहता है। वहाँ से कोयला, कपडा, ग्राटा, खाद तथा मशीने ग्रादि ग्राती है।

श्राइरिश फी स्टेट एवं उत्तरी श्रायरलेंड - ग्रायरलैंड राजनीतिक एवं भ्रार्थिक दृष्टि से ग्रेट ब्रिटेन का एक प्रविच्छित्र भागथा, परंतु सदियो से चलते हुए राष्ट्रीय भादोलन के फलस्वरूप १६२१ई० मे भ्राइरिश फी स्टेट का जन्म हुग्रा जिसकी राज-धानी डबलिन है। इसका वर्तमान क्षेत्रफल २६,६०० वर्ग मील तथा जनसंख्या २६,६०,५६३ (१६५१) है। उत्तरी ग्रायरलैंड का उत्तरी-पूर्वी भाग (क्षेत्रफल ५,२३८ वर्ग-मील; जनसंख्या १३,७०,६२१ सन् १६५१ में) भ्रब भी ग्रेट ब्रिटेन का राजनीतिक ग्रंग है। बेलफास्ट इसकी राजधानी है। भ्रायरलैंड के

राष्ट्रीय ग्रांदोलन के पीछे धार्मिक भावना मुख्य थी। यहाँ के ग्रधिकांश लोग (६३४ प्र० श०) रोमन कैथोलिक हैं। उत्तरी ग्रायरलैंड के कुछ भागों में भी कैथोलिकों की सख्या ग्रधिक है। इन भागों को भी फी स्टेट ग्रपनी सीमा के ग्रंतर्गत मिलाने की माँग करती है। [उ० सि०]

आयिश श्रायरलैंड की भाषा तथा साहित्य को 'श्रायिश' नाम से पुकारा जाता है। ग्रायरलैंड में श्रंग्रेजों के प्रमुत्वकाल में तो शंग्रेजों की ही प्रधानता रही, पर देश की स्वाधीनता के बाद वहाँ की अपनी भाषा श्रायिश (गैली) को फिर से महत्व दिया गया। गैली का साहित्य पाँचवीं शताब्दी ई० तक का मिलता है। श्रायिश भारत-यूरोपीय कुल की केल्टिक शाखा के गोइडेली वर्ग से संबद्ध मानी जाती है। विकास की दृष्टि से श्रायिश भाषा के इतिहास को तीन कालों में विभक्त किया जाता है—(१) प्राचीन श्रायिश ७वीं सदी से ६वीं सदी के मध्य तक; (२) मध्यकालीन श्रायिश ६वीं से १२वीं सदी तक तथा (३) श्राधुनिक १३वीं सदी के उपरांत। श्राधुनिक श्रायिश को पुनः दो कालों में बाँटते हैं—१७वीं सदी से पूर्व तथा १७वीं सदी के बाद। राष्ट्रीय पुनर्जागरण के फलस्वरूप श्रायिश को



तक जोतवाली भूमि का क्षेत्रफल ३०,६४,७७० एकड़ से १२,४७,६६४ एकड़ गिर गया तथा चरागाह का क्षेत्रफल ५७,५२,४६५ एकड़ से १,२४- ४६,७४२ एकड बढ़ गया। इसी प्रकार १६४१ ई० मे पशुप्रो की संख्या प्रति हजार मनुष्य पीछे २२५ थी, १६४७ ई० मे यह संख्या ११५४ तक पहुँच गई। फसलो में जई एवं आलू मुख्य है। जई की खेती घोड़ो को खिलाने के निमित्त प्रत्येक किसान करता है। आलू यहाँ की मुख्य खाद्य वस्तु है। जौ तथा पलेक्स (सनई की तरह का पौषा) सीमित क्षेत्रों में ही बोए जाते है।

पामीण जीवन आयरलैंड सदैव से छोटे छोटे छुषकों का देश रहा है। यद्यपि खेतों की नाप को बढ़ाने का बार बार प्रयत्न हुआ है, कितु आज भी दो तिहाई खेतों का क्षेत्रफल ३० एकड से अधिक नहीं है। ग्रामीण जनता पूर्णत. खेती पर निर्मर तथा अपेक्षाछुत निर्मन है। अनेक लोगों का विदेश जाकर जीवननिर्वाह करना आवश्यक हो जाता है; १९वीं शताब्दी में लाखों व्यक्ति प्रति वर्ष देश छोड़ते थे। अब प्रवासी व्यक्तियों की संख्या अपेक्षाछुत कम हो गई है। अतः आयरलैंड की समस्या जनसंख्या की वृद्धि नहीं; देश में फिर से स्थापित तो किया गया, परंतु आधुनिक आयरिश का कोई एक स्थिरीकृत रूप नहीं बन सका है। आयरिश की कई बोलियाँ अब भी महत्व की स्थिति लिए हुए हैं। प्रमुखतः आयरिश बोली जानेवाले क्षेत्रों में १९४६ की गएाना के अनुसार १,६२,९६३ आयरिश भाषाभाषी बताए गए थे, जब कि सपूर्ण आयरलैंड में यह सख्या ५,८८,७२५ थी। इस संख्या में काफी बडा समूह ऐसे लोगो का है जो अग्रेजी का प्रयोग भी समान सुविधा और इच्छा से करते हैं।

प्रारिमक प्रायरिश साहित्य में शौर्यगायाओं की प्रधानता रही है जो गद्य तथा पद्य के मिले जुले रूप में लिखी गई थी। ऐसे गाथाचकों में 'प्रत्स्टर' का नाम विशेष महत्वपूर्ण है। इसके भ्रतिरिक्त भ्रादिकालीन भ्रायरिश कविता में गीत तत्व की भी प्रधानता थी। ऐसा काव्य प्रमुखत. धार्मिक तथा प्रकृति सबधी प्रेरणाओं की पृष्ठभूमि में लिखा गया था। इन धार्मिक गीतों में सेंट पैट्रिक का गीत तथा उल्टान का सेट ब्रिजिट के प्रति गीत विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं। श्वी तथा १०वीं सदी के भ्रासपास ऐतिहासिक भ्राभास देनेवाले साहित्य का सर्जन हुआ। धार्मिक साहित्य के भ्रतगंत उपदेश, सतों के चरित्र तथा इलहाम भ्रादि भ्राते हैं। इस वर्ग के लेखकों में माइकेल भ्रो' क्लेरे (१७वीं सदी) का नाम महत्वपूर्ण है। फिर इस युग में ऐतिहासिक रचनाएँ भी लिखी गई।

प्रारंभिक आधुनिक आयरिश साहित्य को क्लैसिकल युग कहकर भी अभिहित किया जाता है। १३वी से १७वी शताब्दी के बीच प्रमुखत. दरबारों में लिखा गया काव्य ऐसे किवयों द्वारा प्रस्तुत किया गया जिन्हें पेशेवर कहा जा सकता है। इन किवयों ने अपनी कुछ रचनाएँ गद्य में भी लिखी। १७वी सदी के अंत तक यह चारणकाव्य समाप्त हो जाता है। नए काव्यसप्रदाय में स्वराघात पर आधारित छदयोजना प्रचलित हुई। इस युग के प्रमुख किव थे ईगन औं राहिली (१८वी सदी का पूर्व) तथा धार्मिक किव ताग गैले ओ सुइलया। रिवाइविलस्ट आदोलन के प्रमुख लेखकों में है—यॉमस ओं किओ मर्था (मृत्यु—१६३७), थॉमस ओं सुइलयाँ, पैप्लेट ओं कोनर तथा माहरे।

भ्रायरिश पुनर्जागरण का एक सशक्त रूप अग्रेजी साहित्यमें भी व्यक्त हुआ है जहाँ भ्रायरलैंड के अग्रेजी लेखकों ने भ्रपनी रचनाभ्रो में भ्रायरिश लोकतत्व, शब्दविधान तथा प्रतीकयोजना के भ्रत्यंत सफल प्रयोग किए हैं। इस भ्रादोलन को भ्रायरिशया केल्टिक पुनर्जागरण के नाम से जाना जाता है। [रा० स्व० च०]

आयलर संख्याएँ आयलर (आँयलर) सख्याओं का नाम जर्मन गिर्णतज्ञ लियोनाई आँयलर के नाम पर रखा गया है। ये संख्याएँ आयलर बहुपदो (पॉलीनोमियल्स) से उत्पन्न होती है:

$$\overline{z}^{qq} = \sum_{q=0}^{\infty} \frac{\overline{q}^{q}}{\overline{q}!} \overline{x} \overline{x}^{(0)}_{q} (\overline{u}),$$

जहाँ ई नेपरीय लघुगराकों का स्राधार है स्रौर

तो आ"न (य) को घात न और वर्ण (आँडर) शून्य का अ।यलर बहुपद कहते है।

वर्गं स के म्रायलर बहुपदों की परिभाषा यह है:

$$\frac{2^{\alpha} \xi^{\alpha q}}{(\xi^{q}+\xi)^{\alpha}} = \sum_{q=0}^{\infty} \frac{\overline{a}^{q}}{\overline{\pi}^{1}} \overline{\mathfrak{sul}}_{q}^{(q)}(\overline{a}) \mathbf{1}$$

 $\mathbf{u} = \frac{1}{2}\mathbf{H}$ रखने से २ $\mathbf{m}_{\pi}^{(n)}(\mathbf{u})$ के जो मान प्राप्त होते हैं, उन्हें वर्ण स की ग्रायलर संख्याएँ $\mathbf{m}_{\pi}^{(n)}$ कहते हैं। विषम प्रत्यय (सिफ़क्स) की समस्त ग्रायलर संख्याएँ शून्य हो जाती है।

इस प्रकार आ_न(प) $= ?^{q}$ आ_न(प) ($\frac{q}{2}$ स)। आ_न(१)(स) के लिये हम आ_न(स) लिखते हैं। हम जानते हैं कि

$$\frac{2}{\xi^{3}+\xi^{-4}} = \sum_{q=0}^{\infty} \frac{q^{q}}{q!} \pi I_{q} = \pi 2 \pi 2 q$$
को वा ।

१–४5

ग्रतः व्युको ब=१ -
$$\frac{\pi^2}{2!}$$
 + $\frac{\pi^2}{8!}$ π_1 - ...

प्रसार $\frac{\pi}{8}$ कोज्या $\frac{\pi}{8}$ π $\frac{\pi}{8}$ $\frac{\pi}{$

का पुर्निवन्यास करके \mathbf{u}^{*u} के गुणांक को श्रेगी \mathbf{r}^{*} \mathbf{r} व्युको \mathbf{r}^{*} \mathbf{r} \mathbf{u} के पद \mathbf{u}^{*u} के गुणाक के समान रखने से हमें यह प्राप्त होगा .

$$(-\xi)_{\alpha} \frac{\delta_{\delta\alpha+\delta}(\delta\alpha)_{1}}{\delta\alpha^{\delta\alpha}} - \mu_{\delta\alpha+\delta} = \xi - \frac{\frac{\beta_{\delta\alpha+\delta}}{\delta} + \frac{\lambda_{\delta\alpha+\delta}}{\delta} - \frac{\lambda_{\delta\alpha+\delta}}{\delta}}{\delta}$$

इस संबंध से स्पष्ट है कि भ्रायलर संख्याएँ बराबर बढ़ती जाती है भौर प्रत्येक संख्या का चिह्न बदलता जाता है, भ्रर्थात् वे कमानुसार धनात्मक भौर ऋगात्मक होती है।

बर्नूली संख्याग्रो की भॉति श्रायलर संख्याएँ भी सांख्यिकी (स्टैटिस्टि-क्स) में श्रंतर्वेशन (इंटरपोलेशन) में प्रयुक्त होती है।

आयस्टर वे संयुक्त राज्य (श्रमरीका) के न्यूयाक राज्य में नासाछ जिले का एक गाँव है, जो लाग द्वीप के उत्तरी समुद्रतट पर न्यूयाक नगर की सीमा से १३ मील पूर्व स्थित है। यह लाग द्वीप रेल-मार्ग पर है और यात्रियों के लिये ग्रीष्मकालीन विहारस्थल है। यहाँ १७४० ई० में निर्मित रेनहाम भवन स्थित है, जहाँ ऐतिहासिक स्मारको का सग्रह है। यह प्रचलित घारणा है कि ग्रायस्टर बे राष्ट्रपति थियोडोर क्जवेल्ट का निवासस्थान था, परतु वास्तव में उनका निवासस्थान समीप-वर्ती कोवनेक गाँव में साँगोमोर हिल था। नगर की कुल जनसंख्या ४२,५१४ (सन् १९५० ई०) है।

श्रायम (डाइमेशन) यह शब्द चित्रकला श्रीर शिल्पकला से श्रायात हुया श्रीर साहित्य समालोचना में श्राष्ठ्रनिक काल में प्रयुक्त होता है। संस्कृत में इस शब्द का श्रथं तन्वन, विस्तार, सयमन, प्रलंबन है। चित्र श्रीर शिल्प में मूल श्रग्रेजी शब्द 'डाइमेशन' का श्रथं 'सिम्त' होता था; जैसे मित्तिचित्र में गहराई नहीं होती, कितु छाया श्रादि के साथ गोलाई इत्यादि का श्रामास उत्पन्न किया जाता था। प्राचीन साहित्य में श्रीर श्रारंभिक उपन्यासों में एकदम काले या सफेद दुर्गुंगों या सद्गुगों की खान, 'टाइप' जैसे पात्रो की पृष्टि होती थी। श्रव मनोविज्ञान के नवीन शोशों ने ऐसे टाइपो की यथार्थता पर सदेह किया है। इस कारण नवीन उपन्यासों में श्रव इस प्रकार की मन की गहराई पात्रो में देखी जाती है। कोई भी साहित्यिक कलाकृति कितने काल तक प्रभावशाली रहती है, कितने देश-देशांतरों को प्रभावित करती है, इसके साथ ही साथ वह बार पढ़ी जाने पर भी वैसा ही श्रानंद दे सकती है या नहीं, यह तीसरा परिमागा या श्रायाम श्रव साहित्यालोचन में परखा जाने लगा है। ल्युकैक्स ने 'स्टडीज इन वेस्टर्न रियलिज्म' में 'दार्शनिक-धार्मिक श्रायाम' कह-

कर चौथे मापदंड की चर्चा की है। उसी के सहारे साहित्य में उदात्त तत्व की, 'महात्मता' की प्रतिस्थापना हो सकती है।

शिल्पकला के क्षेत्र मे यह माना जाता है कि भारतीय मूर्तिकला त्रिम्नायामात्मक बहुत कम है। वह म्रधिकतर प्रवीत्कीएं (महाबिलपुरम्) या तीन चौथाई उत्कीएं (कैलास, एलोरा) जैसी शिल्पकृति है। म्राधुनिक शिल्पकला मे पाश्चात्य शिल्पकला की यह त्रिम्नायामात्मक पद्धित स्वीकार की गई तो म्रारंभ मे पुतलो, म्र्अंपुतलो, म्रश्वाब्द प्रतिमाम्रो के रूप मे। महात्रे, फडके, करमकर म्रादि ने ऐसी कई मूर्तियाँ बनाई। देवीप्रसाद रायचौधुरी के श्रम की महत्ता, सन् '४२ मे विद्यार्थियो के बिलदान या रामिककर बैज के 'सथाल परिवार' जैसे शिल्प भी ऐसी ही यथार्थ घटनाम्रो या वस्तुम्रो की शिल्पानुकृतियाँ है। परतु उनसे म्रागे बढकर म्ररूप भावनाम्रो को शुद्ध माकारो में रूपायित करनेवाले नए शिल्पकार, जैसे शिला चौघरी, घनराज भगत म्रादि त्रिम्नायामात्मक शिल्पकला मे म्ररूप सृष्टि की म्रोर बढ़ रहे है। इसे म्रगेजी मे थ्री डाइनेशनल एंब्स देवट स्कर्पच र कहते है।

सिनेमा सृष्टि में भी त्रिम्नायामात्मक छायाचित्र एका निर्माण हाल में हुमा है जिसके द्वारा वस्तुओं की ग्रसली गंहराई दिखाई जाती है और एक खास तरह का चश्मा पहनकर देखने से लगता है कि पर्दे से फेकी हुई चीज ग्रपने ऊपर ही चली ग्रा रही है। यह वस्तुत एक दिग्भ्रम है जो छायाचित्र ए से निर्मित किया जाता है।

आयु जीवनकाल को ग्रायु कहते हैं, यद्यपि वय, ग्रवस्था या उम्र को भी बहुधा ग्रायु ही कह दिया जाता है।

विभिन्न प्रािण्यों की आयुओं में बडी विभिन्नता है। एक प्रकार की मक्की की आयु कुछ घंटों की ही होती है। उघर कछुए की आयु दो सौ वर्षों तक की होती है। आयु की सीमा मोटे हिसाब से शरीर की तौल के अनुपात में होती है, यद्यपि कई अपवाद भी है। कुछ पक्षी कई स्तनधारियों से अधिक जीवित रहते हैं। कुछ मछिलयाँ १५० से २०० वर्षों तक जीवित रहती है, कितु घोडा २० वर्ष में मर जाता है। वृक्षों की रचना भिन्न होने से उनकी आयु की कोई मर्यादा नहीं है। अमरीका में कुछ वृक्षों को गिराने के बाद उनके वार्षिक वलयों से पता लगा कि वे २००० वर्षों से भी कुछ अधिक वय के थे।

मृत्यु पर अर्थात् जीवन के अंत पर, अमीबा तथा अन्य प्रोटोजोआ ने विजय प्राप्त कर ली है। एक से दो में विसक्त होकर प्रजनित होने से इन्होने आयु की सीमा को लॉघ लिया है (देखें अमीबा)। इनकी अबाघ जीवघारा के कारण इन्हें अमर भी कहा जाता है। परंतु उन्नत वर्ग के प्राणियों में जीवन का अंत टालना असंभव है; इसलिये उन सभी की आयु सीमाबद्ध है। यह देखकर कि किसी प्राणी को प्रौढ होने में कितने वर्ष लगते हैं, उसकी पूरी आयु का अनुमान लगाया जा सकता है। मनुष्य का जीवनकाल १०० वर्ष आँका गया है।

पिछले कई वर्षों में कई कारएों से मनुष्य का महत्तम काल तो ग्रिधक नहीं बढ पाया है, कितु भौसत भ्रायु बहुत बढ गई है। यह वृद्धि इसलिये हुई है कि बच्चों को मृत्यु से बचाने में श्रायुविज्ञान (मेडिकल सायंस) ने बड़ी उन्नति की है। बुढापे के रोगों मे, विशेषकर धर्मानयों के कड़ी हो जाने की चिकित्सा मे, विशेष सफलता नही मिली है। म्रानुवशिकता म्रौर पर्यावररा का भाय पर बहुत प्रभाव पड़ता है। खोजों से पता चला है कि यदि प्रसव के समय की मृत्युओं की गराना न की जाय तो पुरुषो की अपेक्षा स्त्रियाँ अधिक समय तक जीवित रहती है। यह भी निर्विवाद है कि दीर्घजीवी माता पिता की संतान साधारएतः दीर्घंजीवी होती है। स्वस्थ वातावरएा मे प्राएी दीर्घंजीवी होता है। जीव की जन्मजात बलशाली जीवनशक्ति बाहर के दूषित वातावरण के प्रमाव से प्राणी की बहुत कुछ रक्षा करती है. परंतु ग्रीवक दूषित वातावरण रोगों के माध्यम से ग्रायुपर प्रभाव डालता है। इसके अतिरिक्त देखा गया है कि चिता, अनुचित आहार तथा अस्वास्थ्यकारी पर्यावरण श्रायु घटाते हैं। दूसरी श्रोर, प्रतिदिन की मानसिक या शारी-रिक कार्यशीलता बुढ़ापे के विकृत रूप को दूर रखती है। अंगों के जी गाँ शीर्ए हो जाने की आशंका की अपेक्षा अकार्यता से बेकार होने की संभा-वना प्रधिक रहती है। विश्व के अनेक लेखक और चित्रकार दीर्घजीवी हुए हैं और अंत तक वे नए ग्रंथ और नए चित्र की रचना करते रहे हैं।

म्रानियमित म्राहार, म्रति सुरापान म्रौर म्रति मोजन म्रायु को घटाता है। सौ वर्ष से म्रिषक काल तक जीनेवाले व्यक्तियों में से म्रिषकाश लघु म्राहार करनेवाले रहे हैं। म्रिषक मोजन करने से बहुधा मधुमेह (डायाबिटीज) या धमनी, हृदय या वृक्क (गुरदे) का रोग हो जाता है। बुढापा स्वस्थ भ्रौर सुखद हो सकता है भ्रथवा रोगग्रस्त, पीडामय भ्रौर दु खद। स्वस्थ बुढापे में क्रियाशीलता कम हो जाती है भ्रौर कुछ दुर्बलता भ्रा जाती है, परतु मन शात रहता है। मानसिक दृष्टिकोण साधारणतः व्यक्ति के पूर्वगामी दृष्टिकोण पर निर्भर रहता है, जिससे कुछ व्यक्ति सुखी भौर दयालु रहते हैं, कुछ निराशावादी भौर छिद्रान्वेषी। श्टाइनाख भौर वोरोनॉफ ने बदर की प्रथियों को मनुष्य में म्रारोपित करके भ्रत्यकालीन युवावस्था कुछ लोगों में ला दी थी, परतु उनकी रीतियों को भ्रब कोई पूछता भी नहीं। उनकी शल्यक्रिया से मनुष्य का जीवन बढ नहीं सका।

कुछ रोगो से मनुष्य समय के बहुत पहले ही बुड्ढा लगने लगता है। प्रोजीरिया नामक रोग में तो बच्चे भी बुड्ढो की आकृति के हो जाते हैं, परतु सौमाग्यवश यह रोग बहुत कम होता है। कुछ रोग विशेषकर बुड्ढो में होते हैं। इनमें से प्रधान रोग हैं मधुमेह (डायाबिटीज), कर्कट (कंसर) और हृदय, धमनी तथा वृक्क के रोग। बचपन और युवावस्था के रोगो में से न्यूमोनियाँ बहुधा वूढो को भी हो जाता है और साधारएत उनका प्रारा ही ले लेता है।

भेषज-वैधिक (मेडिको-लीगल) कार्यो मे यथार्थ वय का श्रागणन बडे महत्व की बात है। वयनिर्घारण मे दाँत, बाल, मस्तिष्क तथा ग्रस्थि की परीक्षा की जाती है और एक्स-किरणो श्रादि की सहायता भी ली जाती है। परतु २५ वर्ष के ऊपर वय की निश्चित गणाना ठीक से नहीं हो सकती।

सं अपं ० — ए० जी० बेल . दि इयूरेशन आँव लाइफ ऐंड दि कडिशंस ऐसोशिएटेड विद लाजेविटी, लुई आई० डबलिन तथा एच० एच० मार्क्स . इनहेरिटेस ऑव लाजेविटी; ए० जी० लोटका : लेग्थ ऑव लाइफ ऐंड स्टडी ऑव लाइफ टेबुल्स; ई० सी० काउदी : प्राय्लेम ऑव एजिंग; टेलर तथा मोदी : मेडिकल जुरिसप्रुडेंस।

कानून में आयु—श्रायुएँ से समय की प्रविध की श्रोर संकेत मिलता है। शरीरिवज्ञानवेत्ता मनुष्य के विकास की श्रवस्था के श्रथं में 'प्रायु' शब्द का प्रयोग करते हैं; जैसे शैशव ५ वर्ष की श्रायु तक, बचपन १४ वर्ष तक, तरुणावस्था २१ वर्ष तक, वयस्क ५० वर्ष तक श्रोर इसके बाद वृद्धा-वस्था। विकास की श्रवस्था के लिये प्रयुक्त श्रायु का तात्पर्य शारीरिक श्रायु से होता है।

कानून संबंधी विविध कार्यों के लिये विभिन्न श्रायुएँ सरकार की ग्रोर से निश्चित की जाती है, जैसे मतदान के लिये कही १८ वर्ष ग्रीर कही २१ वर्ष की श्रायु निर्धारित है। कुछ पदो के लिये भी श्रायु की एक सीमा बना दी जाती है। कुछ संस्थाएँ श्रपनी सदस्यता के लिये श्रायु की किसी निश्चित सीमा पर श्रधिक बल देती है।

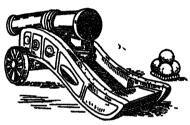
२०वीं शताब्दी के प्रारंभ में 'मानसिक आयु' (मेटल एज) का प्रयोग किया गया है। यद्यपि इस शब्दावली की ओर सन् १८८७ ई० में भी सकेत किया गया था, परंतु इसका श्रेय फांस के मनोवैज्ञानिक अल्फ्रेड बीने (१८५७-१६११) को दिया जाता है। मानसिक आयु का तात्पर्य कुछ समान आयुवाले बालको की औसत मानसिक योग्यता से है। इससे बालक की साधारण मानसिक योग्यता का अनुमान मिलता है। मानसिक आयु बढती है और परिपक्व होती है। सामान्यतः इसकी परिपक्वता का समय १४ से २२ वर्ष की आयु के भीतर कभी भी आ सकता है। कुछ लोगों में इसकी परिपक्वता २२ वर्ष के बाद भी आ सकती है।

आयुध्व उन यंत्रों को कहते हैं जिनका प्रयोग युद्ध में होता है। इस प्रकार तीर तलवार से लेकर बड़ी बड़ी तोपों तक सभी यंत्र श्रायुध हैं। छोटे यंत्रों, तीर, तलवार श्रादि का वर्णन श्रस्त्र-शस्त्र शीर्षक लेख में मिलेगा। इस लेख में तोप श्रादि पर विशेष घ्यान दिया जायगा।

बंदूक, राइफल और तोपों के कार्यकरण का सिद्धांत एक ही है। किसी तीन और दृढ़ता से बंद पात्र में बारूद (उसे देखें) रखी जाती है और इसके बाद छर्रा, गोली था गोला रखकर चौथी और से पात्र को अस्थायी रूप से बंद कर दिया जाता है। फिर बारूद में किसी युक्ति से ग्राग लगा दी जाती है। तब बारूद तुरंत जलकर गैसो में परिवर्तित हो जाती है। श्रत्यंत कम स्थान में उत्पन्न होने के कारण ये गैसे बहुत संपीडित (दबी हुई) रहती है। इसलिये छरं, गोली या गोले को वे बहुत बलपूर्वंक दबाती है। गोला जब तक यत्र के नाल में चलता रहता है तब तक उस पर दाब पड़ती रहती है ग्रीर उसका वेग बढता रहता है। इस प्रकार उसमें बहुत ग्रिषक वेग उत्पन्न हो जाता है। नाल के कारण उसकी दिशा भी निर्धारित हो जाती है; इसलिये नाल को घुमा-फिराकर गोले को इच्छानुसार लक्ष्य पर मारा जा सकता है।

सन् १३१३ ई० से यूरोप में तोप के प्रयोग का पक्का प्रमारा मिलता है। भारत में बाबर ने पानीपत की लड़ाई (सन् १५२६ ई०) में तोपो का पहले पहल प्रयोग किया।

पहले तोपें काँसे की बनती थी और उनको ढाला जाता था। परंतु ऐसी तोपें पर्याप्त पुष्ट नहीं होती थी। उनमें अधिक बारूद डालने से वे फट जाती थी। इस दोष को दूर करने के लिये उनके ऊपर लोहे के छल्ले तप्त करके खूब कसकर चढा दिए जाते थे। ठढा होने पर ऐसे छल्ले सिकुडकर बढी दृढता से भीतरी नाल को दबाए रहते हैं, ठीक उसी प्रकार जैसे बैलगाड़ी के पहिए के ऊपर चढी हाल पिहए को दबाए रहती है। अधिक पुष्टता के लिये छल्ले चढ़ाने के पहले नाल पर लंबाई के अनुदिश भी लोहे की छड़ें एक दूसरी से सटाकर रख दी जाती थीं। इस समय की एक प्रसिद्ध तोप मॉन्स मेग है, जो अब एडिनवरा के दुर्ग पर शोभा के लिये रखी है। इसके बाद लगभग २०० वर्षों तक तोप बनाने में कोई विशेष उन्नति नहीं हुई। इस युग में नालों



चित्र १. मॉन्स मेग

का सिछद्र (बीर) चिकना होता था। परतु लगभग सन् १५२० में जर्मनी के एक तोप बनानेवाले ने सिछद्र में सिपलाकार खॉचे बनाना आरंभ किया। इस तोप में गोलाकार गोले के बदले लंबोतर 'गोले' प्रयुक्त होते थे। सिछद्र में सिपलाकार खॉचो के कारण प्रक्षिप्त पिड वेग से नाचने लगता है। इस प्रकार

नाचता (घूर्यंन करता) पिंड वायु के प्रतिरोध से बहुत कम विचलित होता है भौर परिगामस्वरूप लक्ष्य पर भ्रधिक सच्चाई से पड़ता है।

१८५५ ई० में लार्ड आर्मस्ट्रांग ने पिटवाँ लोहे की तोप का निर्माण किया, जिसमें पहले की तोनों की तरह मुँह की श्रोर से बारूद आदि मरी जाने



चित्र २.पैदल सेना का ३ इंचवाला मॉर्टर चौड़े मुँह की तोपों को, जिनकी नाल प्रपेक्षा-कृत बहुत छोटी होती हैं, मॉर्टर कहते हैं।

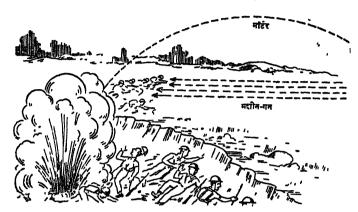
के बदले पीछे की श्रोर से ढक्कन हटाकर यह सब सामग्री भरी जाती थी। इसमे ४० पाउंड के प्रक्षिप्त भरे जाते थे।

साघारण तोपों में प्रक्षिप्त बड़े वेग से निक-लता है और तोप की नाल को बहुत ऊँची दिशा में नही लाया जा सकता है। दूसरी भ्रोर छोटी नाल की तोपें हल्की बनती हैं और उनसे निकले प्रक्षिप्त में बहुत वेग नहीं होता, परंतु इनमें यह गुण होता है कि प्रक्षिप्त बहुत ऊपर उठकर नीचे गिरता है भ्रौर इसलिये इससे दीवार, पहाड़ी भ्रादि के (चित्र २) पीछे छिपे शत्रु

को भी मार सकते हैं (चित्र ३)। इन्हें मॉर्टर कहते हैं। मभोली नाप की

नालवाली तोप को हाउविट्जर कहते है। जैसे जैसे तोपों के बनाने में जन्नति हुई तैसे तैसे मॉर्टरो भ्रौर हाउविट्जरो के बनाने में भी उन्नति हुई।

प्रायः सभी देशो में एक ही प्रकार से तोनो के निर्माण में उन्नति हुई, क्योंिक बराबर होड़ लगी रहती थी। जब कोई एक देश अधिक भारी, अधिक शित्तशाली या अधिक फुर्नी से गोला दागनेवाली तोप बनाता तो बात बहुत दिनों तक छिपी न रहती और प्रतिद्वंद्वी देशों की चेष्टा होती कि उससे भी अच्छी तोप बनाई जाय। १८६८ ई० में फ्रांसवालों ने एक ऐसी तोप बनाई जो उसके बाद बननेवाली तोपों की पथप्रदर्शक हुई। उससे निकले प्रक्षिप्त का वेग अधिक था; उसका आरोपण सराहनीय था; दागने पर



चित्र ३. मॉर्टर से दागा गया बन यह दीवार के पीछे छिपे सैनिकों को भी मार सकता है।

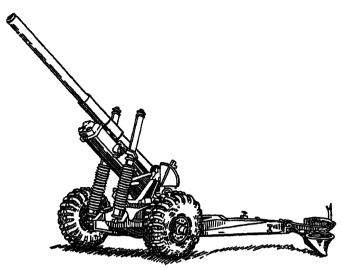
पूर्णंतया स्थिर रहता था, क्यों कि झारोपरा में ऐसे हैने लगे थे जो भूमि में घँसकर तोप को किसी दिशा में हिलने न देते थे। सभी तोपें दागने पर पीछे हटती है। इस घक्के (रिकॉयल) के वेग को घटाने के लिये द्रवो का प्रयोग किया गया था। इसके प्रक्षिप्त पतली दीवार के बनाए गए थे। इनमें से प्रत्येक की तौल लगभग १२ पाउंड थी और उसमें लगभग साढे तीन पाउंड उच्च विस्फोटी बारूद रहती थी। प्रक्षिप्त में विशेष रसायनो से युक्त एक टोपी भी रहती थी, जिससे लक्ष्य पर पहुँचकर प्रक्षिप्त फट जाता था और टुकड़े बड़े वेग से इघर उघर छटककर शत्रु को दूर तक घायल करते थे।

प्रथम विश्वयुद्ध (१६१४-१८) में जर्मनो ने बिग्ध वर्था नामक तोप बनाई, जिससे उन्होने पेरिस पर ७५ मील की दूरी से गोले बरसाना आरंम किया। इस तोप में कोई नया सिद्धांत नहीं था। तोप केवल पर्याप्त बड़ी और पुष्ट थी। परंतु हवाई जहाजो तथा अन्य नवीन यंत्रों के आविष्कार से ऐसी तोपें अब लुप्तप्राय हो गई है।

धारोपस — आरंभ में तोपें प्रायः किसी भी दृढ़ चबूतरे अथवा चौकी पर धारोपित की जाती थीं, परंतु घीरे घीरे इसकी धावश्यकता लोग धनुभव करने लगे कि तोपों को सुदृढ गाडियोपर आरोपित करना चाहिए, जिसमें वे सुगमता से एक स्थान से दूसरे पर पहुँचाई जा सक और प्रायः तुरंत गोला दागने के लिये तैयार हो जायें। गाडी के पीछे भूमि पर घिसटनेवाली पूँछ के समान भाग भी रहता था, जिसमें घक्के से गाड़ी बहुत पीछे न भागे। सुगमता से खीची जा सकनेवाली तोप की गाड़ियाँ सन् १६० से बनने लगी। सन् १८६७ में डाक्टर सी० डब्स्यू सीमेंस ने सुभाव दिया कि घक्के को रोकने के लिये तोप के साथ ऐसी पिचकारी लगानी चाहिए जिसमे पानी निकलने का मुँह सूक्ष्म हो (श्रथवा आवश्यकतानुसार छोटा बड़ा किया जा सके)। पीछे यही काम कमानियों से लिया जाने लगा। गाड़ियाँ भी इस्पात की बनने लगीं।

विशेष तोर्षे—वायुयानो को मार गिराने के लिये तोर्षे १६ १४ तक नहीं बनी थी। पहले बहुत छोटी तोर्षे बनी, फिर १३ पाउंड के प्रक्षिप्त मारने-वाली तोपे बनने लगी, जो ३ टन की मोटर लारियों पर झारोपित रहती थीं। झब इनसे भी मारी तोर्षे पहले से भी दृढ ट्रॉलियों झथवा इस्पात के बने टैको पर झारोपित रहती है (चित्र ४)।

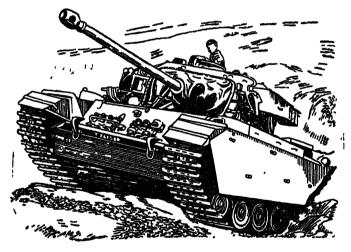
टैक-मेदी तोपों को बहुत शक्तिशाली होना पडता है। टैक इस्पात की मोटी चादरो की बनी गाडियाँ होते हैं (चित्र ५)। इनके मीतर बैठा योद्धा



चित्र ४. वायुयानघातक तीप ५.५ इंच व्यास का यत्र।

टैक पर नदी तोप से शत्रु को मारता रहता है और स्वयं बहुत कुछ सुरक्षित रहता है। सन् १६४१ की टैक-मेदी तोपे १७ पाउड के गोले दागती थी। कवित यान (ग्रामंड कार) के भीतर का सिपाही केवल साघारण बंदूक और राइफल से सुरक्षित रहता है (चित्र ६)।

हवाई जहाजों पर २५ पाउंड के गोले दागनेवाली तोपें, ३'७ इंच व्यास के हाउविट्जर झौर ४'२ इंच व्यास के मॉर्टर द्वितीय विश्वयुद्ध में प्रयुक्त हो रहे थे।

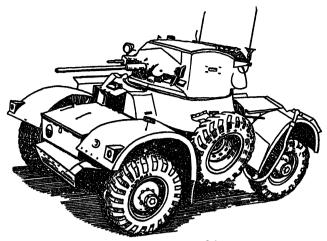


चित्र ५. टेक

इसके भीतर बैठे सैनिक शत्रु पर तोप चला सकते है, परतु स्वयं उसके साधारण अस्त्र-शस्त्र से बचे रहते हैं।

बिना वक्के की तोने, कमानी के बदले, इस प्रकार की भी बनाई गई कि कुछ गैस पीछे से निकल जाय, परंतु ये तोपे लोकप्रिय नही हो सकी, क्योंकि वे पर्याप्त शक्तिशाली नहीं पाई गई।

यांत्रिक वाहन सन् १६०६ में इंग्लैंड के युद्धकार्यालय (वार ग्राफिस) ने ७,५०० रुपए का पारितोषिक ऐसे ट्रैक्टर (गाड़ी) के लिये घोषित किया जो द टन के बोफ को लेकर २०० मील बिना ईंचन या उपस्नेहक (ल्यु-ब्रिकेटिंग भायल) लिए चल सके। तभी से तोपवाहक यांत्रिक गाड़ियों का चन्म हुआ। भव ऐसी गाड़ियाँ उपलब्ध हैं जो बिना सड़क के ही खेत भादि में सुम्बद्धा से चल सकती हैं। इनके पहियों पर श्वेंबलाओं का पट्टा (टैंक)



चित्र ६ कवचित यान (म्रामंर्ड कार)

इसके भीतर बैठा सैनिक बंदूक ग्रौर राइफल की गोली से सुरक्षित रहता है।

चढा रहता है (चित्र ४)। इसके कारण ये गाडियाँ ऊबड-खाबड़ भूमि पर चल सकती है। इन गाडियो का वेग तीस-पैतीस मील प्रति घटा होता है, परतु प्रखला-पट्टा लगभग डेढ़ हजार मील के बाद खराब हो जाता है। द्वितीय विश्वयुद्ध में चार ग्रथवा छ पहियो के तोप-ट्रैक्टर बने, जिनमें साधा-रण मोटरकारो की तरह, परतु विशेष भारी, हवा भरे रबर के पहिए रहते थे। इनमें लगभग १०० ग्रश्वसामर्थ्य के इंजन रहते थे ग्रौर इन पर नौ-दस टन भार तक की तोपे लद सकती थी।

नाविक तोप—टॉरपीडो (उसे देखें) के म्राविष्कार के पहले तोपे ही जहाजों के मुख्य म्रायुष्घ होती थी। म्रब तोप, टारपीडो मौर हवाई जहाज ये तीन मुख्य म्रायुष्घ है। १ दवी शताब्दी में २,००० टन के बो में लाद सकनेवाले जहाजों में १०० तोपे लगी रहती थीं। इनमें से म्राघी भारी गोले (२४ से ४२ पाउड तक के) छोडती थी मौर शेष हलके गोले (६ से १२ पाउड तक के); परतु म्राधुनिक समय में तोपों की सख्या तथा गोलों का मार कम कर दिया गया है और गोलों का वेग बढा दिया गया है। उदाहरणतः सन् १६१५ में बने रिवेज नामक ड्रेडनॉट जाति के जहाज में द तोपे १५ इच भीतरी व्यास की पीछे लगी थी। ऐसी ही ४ तेपे म्रागे मौर द बगल में थी। इनके म्रतिरिक्त १२ छोटी तोपें ६ इच (भीतरी व्यास की) थी।

तोपों का निर्माण—तोपों, हाउविट्जरों और मॉर्टरो की श्राकल्पनाम्रो (डिजाइनो) में अंतर रहता है। मुख्य अंतर सिछद्र के व्यास श्रीर इस व्यास तथा लबाई के ग्रनुपात में रहता है । यंत्र में जितनी ही ग्रधिक बारूद भरनी हो यंत्र की दीवारों को उतना ही ग्रधिक पुष्ट बनाना पड़ता है। इसी लिये तोप उसी नाप के सिछद्रवाले हाउविट्जर से भारी होती है। ग्रब तो उच्च भ्रातित (हाइटेसाइल) इस्पातों के उपलब्ध रहने के कारणा पुष्ट तोपों का बनाना पहले जैसा कठिन नही है, परंतु ग्रब बारूद की शक्ति भी बढ गई है। ग्रब भी तोपों की नाले ठढी नालो पर तप्त ग्रौर कसे खोल चढाकर बनाई जाती है,या उन पर इस्पात का तप्त तार कसकर लपेटा जाता है भ्रौर इस तार के ऊपर एक बाहरी नाल तप्त करके चढ़ा दी जाती है। भीतरी नाल भ्रति तप्त इस्पात में गुल्ली (भ्रवश्य ही बहुत बड़ी गुल्ली) ठोककर बनाई जाती है और नाल को ठोंक पीटकर उचित मार्कृति का किया जाता है। इसके बदले वेग से घूर्णन करते हुए साँचे में भी कुछ नाले ढाली जाती हैं। इनमें द्रव इस्पात छटककर बडे वेग से सॉचे की दीवारो पर पड़ता है। यह विधि केवल छोटी तोपों के लिये प्रयुक्त होती है। नाल के बनने के बाद उसे बड़ें सावधानीपूर्वक तप्त और ठंढा किया जाता है, जिसमें उस पर पानी चढ़ जाय (ग्रर्थात् वह कडी हो जाय), ग्रौर फिर उसका पानी थोड़ा उतार दिया जाता है (कड़ापन कुछ कम कर दिया जाता है), जिसमें ठोकर खाने से उसके टूटने का डर न रहे। तप्त और ठंढा करने के काम में बहुघा दो सप्ताह तक समय लग सकता है, क्योंकि भ्राधुनिक नाल ६० फुट तक लबी भ्रौर ६० टन तक भारी होती है। सब काम का पूरा ब्योरा लिखा जाता है, जिसमें भविष्य में भ्रनुभव से लाभ उठाया जाय। लोहे से टुकड़े काट काटकर उसकी जॉच बार बार होती रहती है। भ्रंत में नाल को मशीन पर चढ़ाकर खरादते हैं। फिर सिंखद्र में लबे सिंपल काटे जाते हैं। इस क्रिया को 'राइफिलग' कहते हैं। बड़ी तोप की राइफिलग में दो-तीन सप्ताह लग जाते हैं।

पश्चलंड—सब आधुनिक तोपो में पीछे की ओर से बारूद भरी जाती है। इसलिये उघर कोई ऐसी युक्ति रहती है कि नाल बद की जा सके। इसकी दो विधियाँ है—या तो ढक्कन में खडित पेच रहता है, जिसे नाल में डालकर थोड़ा सा घुमाने पर ढक्कन कस जाता है अथवा ढक्कन एक बगल से खिसककर अपने स्थान पर आ जाता है और नाल को बंद कर देता है। इस उद्देश्य से कि संघि से बारूद के जलने पर उत्पन्न गैसे निकल न पाएँ या तो बारूद और गोला धातु के कारतूस (कार्टिज) में बंद रहता है या सिध के पास नरम गही रहती है, जो गैसो की दाब से सिध पर कसकर बैठ जाती है।

दागने की किया या तो बिजली से होती है (बहुत कुछ उसी तरह जैसे मोटर गाडियो में पेट्रोल और वायु का मिश्रण बिजली से जलता है) या एक 'घोड़ा' (वस्तुत हथौड़ा) विशेष जलनशील टोपी को ठोकता है (बहुत कुछ उस प्रकार जैसे साधारण बहुकों के कारतूस दागे जाते हैं)।

पश्चभाग में ये सब युक्तियाँ पश्चवलयं (ब्रीच-रिग) द्वारा जुडी रहती है। निर्माण की सुविधा के लिये इस वलयं को ग्रलग से बनाया जाता है ग्रीर नाल पर बनी चूडी पर कस दिया जाता है। इस विचार से कि काम करते करते यहाँ का पेच ढीला न पड जाय, पश्चवलयं को नाममात्र छोटा बनाकर ग्रीर तप्त करके कसा जाता है। ठंढा होने पर यह भाग इतना कस उठता है कि खूल नहीं सकता।

अग्निवाए (रॉकेट) — अग्निवाए उसी सिद्धांत पर चलते हैं जिस पर दीपावली पर छोडे जानेवाले बारूद भरे वाए। द्वितीय विश्वयुद्ध के अतिम वर्ष मे अग्निवाए। बहुत कार्यकारी सिद्ध हुए। अग्निवाए। प्रक्षेपक में ३० अग्निवाए। तीन तीन इच व्यास के लगे रहते थे और प्रत्येक मे कॉर्डाइट नामक विस्फोटक भरा रहता था। प्रत्येक के सिर का भार २६ पाउंड था। वागने पर प्रत्येक अग्निवाए। ३,६०० से ८,००० गज तक जा सकता था। प्रत्येक बिजली के स्विच से दागा जाता था। इन स्विचो को या तो इस प्रकार व्यवस्थित किया जा सकता था कि अग्निवाए। आघ आघ सेकेड पर अपने आप छूटते रहे या इच्छानुसार कई अग्निवाए। या कुल अग्निवाए एक साथ ही छूटे। उच्च विस्फोटक के इस एकाएक घमाके से शत्रु की सेना को भारी क्षति पहुँचती थी और वह अत्यत भयभीत हो जाया करती थी।

दीर्घ-परास-अग्निवाण — दितीय महायुद्ध के अंत में जर्मनों ने बिना मानवी संचालक के और बहुत दूर तक पहुँचनेवाले अग्निवाए। बनाए, जिनका नाम वी-एक और वी-दो पड़ा। देखने में वी-एक छोटे वायु-यान के समान होता था। इसमें १३० गैलन पेट्रोल आता था और मशीन का भार लगभग १ टन रहता था। उड़ते समय इसका वेग लगभग ३५० मील प्रति घंटा हो जाता था और चलने में यह भयानक घ्वनि उत्पन्न करता था। साथ में वी-दो का चित्र दिखाया गया है। इसमें ऐल्कोहल और व्रव आदिसजन का प्रयोग होता था। प्रत्येक वाए। में लगभग ३ टन ऐल्कोहल

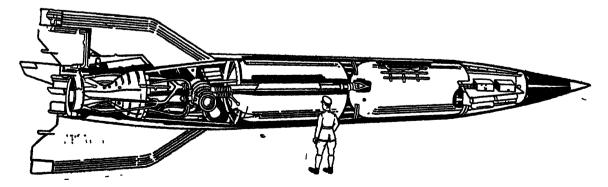
और ५ टन द्रव ग्राक्सिजन भरा रहता था। इसका महत्तम वेग लगभग ३,००० मील प्रति घटा था। यत्र की श्राकृति सिगार की तरह होती थी और ईघन बिना भार लगभग १ टन।

राडार—वायुयान इतने वेग से चलते रहते हैं कि उनकी तोप से मार गिराना कठिन ही होता था, परतु ग्रमरीकी वैज्ञानिको ने राडार (उसे देखें) ग्रौर वायुयानचातक तोपो का ऐसा सबच जोडा कि तोप ग्रपने ग्राप वायुयान पर सधी रहती थी। सन् १६४४के उडन-बमो पर विजय इसी से मिली, क्योंकि ये राडार-युक्त तोपे लगभग ७० प्रति शत ऐसे बमो को मार गिराती थी।



चित्र ८. भूमि मे गाड़े हुए बम (माइन) का पता लगाना बम के पास पहुँचने पर यंत्र से ध्विन निकलती है।

विविध—रात को शत्रु के वायुयानो को प्रकाशित करने के लिये गत महायुद्ध में ६० सेटीमीटर व्यास के श्रौर २० करोड़ किरणाविल-वित्ति-शक्ति (बीम-कैंडिल-पावर) के प्रकाश-यत्रो का उपयोग किया जाता था। में वायु के स्वच्छ रहने पर कई मील तक इनका प्रकाश पहुँचता था। भूमि मे



चित्र ७. वी-दो अग्निवारा।

ये ऐल्कोहल भीर द्रव भाक्सिजन के जलने से चलते थे भीर जर्मनी से छोड़े जाने पर लंदन तक पहुँचते थे।

ऐसे विस्फोटक बम, जिन्हें निस्फोट (माइन) कहते हैं, बहुधा छिपा दिए जाते हैं। इन पर भार पड़ते ही विस्फोट होता है और दूर तक के लोग घायल हो जाते हैं। इन विस्फोटों का पता एक ऐसे यत्र से लगाया जाता है जो माइन के निकट झाते ही ब्विन करने लगता है (चित्र ८)। समुद्रों में भी निस्फोट लगाए जाते हैं जो जहाजों को विशेष क्षति पहुँचाते हैं (देखें निस्फोट)।
[श्री० गो० ति०]

आयुर्विज्ञान विज्ञान की वह शाखा है जिसका संबंध मानव शरीर को नीरोग रखने, रोग हो जाने पर रोग से मुक्त करने भ्रथवा उसका शमन करने तथा श्राय बढ़ाने से है। श्रायुविज्ञान का जन्म भारत मे कई हजार वर्ष ईसा पूर्व मे हुन्ना, परंतु पाश्चात्य विद्वानो का मत है कि वैज्ञानिक आयुर्विज्ञान का जन्म ईसा पूर्व चौथी शताब्दी में यूनान में हुआ भीर लगभग ६०० वर्ष बाद उसकी मृत्यु रोम मे हुई। इसके लगभग १५०० वर्ष पश्चात् विज्ञान के विकास के साथ उसका पुनर्जन्म हुआ। यनानी म्रायुर्वेद का जन्मदाता हिप्पोक्रेटीज था जिसने उसको म्राधिदैविक रहस्यवाद के प्रधक्प से निकालकर ग्रपने उपयुक्त स्थान पर स्थापित किया। उसने बताया कि रोग की रोकथाम तथा उससे मुक्ति दिलाने में देवी-देवताश्रो का हाथ नही रहता। उसने तात्रिक विश्वासो और वैसी चिकित्सा का अत कर दिया। उसके पश्चात् गत शताब्दियो मे समय समय पर अनेक अन्वेष ए-कर्ताओं ने नवीन खोजे करके इस विज्ञान की उन्नति की जिससे ग्रायुविज्ञान की उन्नति होती रही (देखे भ्रायुर्वेद का इतिहास शीर्षक लेख)। हमारे देश में ग्रायुर्वेद, यूनानी तथा होमियोपैथी चिकित्सा पद्धतियाँ भी प्रचलित है। किंतु वे शताब्दियों से वैसी ही चली आ रही है। उनमें कोई अनुसधान नही हुआ, न किन्ही नवीन स्रोषियों की खोज हुई। स्राज भी वे वहीं है जहाँ शताब्दियों पूर्व थी।

प्रारंभ में ग्रायुर्विज्ञान का भ्रघ्ययन जीवविज्ञान की एक शाखा की भॉति किया गया और शरीर-रचना-विज्ञान (ग्रनैटोमी) तथा शरीर-क्रिया-विज्ञान (फिजिय्रॉलोजी) को इसका ग्राघार बनाया गया। शरीर मे होने-वाली कियाग्रों के ज्ञान से पता लगा कि उनका रूप बहुत कुछ रासायनिक है और ये घटनाएँ रासायनिक क्रियाम्रो के फल है । ज्यो ज्यो खोजे हुई त्यों त्यों शरीर की घटनात्रो का रासायनिक रूप सामने म्राता गया । इस प्रकार रसायनविज्ञान का इतना महत्व बढ़ा कि वह म्रायुविज्ञान की एक पृथक् शाखा बन गया, जिसका नाम जीवरसायन (बायोकेमिस्ट्री) रखा गया। इसके द्वारा न केवल शारीरिक घटनाग्रों का रूप स्पष्ट हुग्रा, वरन् रोगो-की उत्पत्ति तथा उनके प्रतिरोध की विधियाँ भी निकल ब्राईं। साथ ही भौतिक विज्ञान ने भी शारीरिक घटनाग्रो को भली भाँति समझने में बहुत सहायता दी। यह ज्ञात हुआ कि अनेक घटनाएँ भौतिक नियमो के अनुसार ही होती है। ग्रब जीव-रसायन की भाँति जीवभौतिकी (बायोफिजिक्स) भी आयुर्विज्ञान का एक अंग बन गई है और उससे भी रोगों की उत्पत्ति की समक्ते में तथा उनका प्रतिरोध करने में बहुत सहायता मिली है। विज्ञान की ग्रन्य शाखाओं से भी रोगरोघन तथा चिकित्सा मे बहुत सहायता मिली है श्रौर इन सबके सहयोग से मनुष्य जाति के कल्यागा में बहुत प्रगति हुई है, जिसके फलस्वरूप जीवनकाल बढ़ गया है।

शरीर, शारीरिक घटनाम्रों भीर रोग संबंधी आंतरिक कियाम्रों का सूक्ष्म ज्ञान प्राप्त करने में अनेक प्रकार की प्रायोगिक विधियों भीर यंत्रों से, जो समय समय पर बनते रहे हैं, बहुत सहायता मिली है। कितु इस गहन अध्ययन का फल यह हुमा कि आयुविज्ञान अनेक शाखाम्रो में विभक्त हो गया भीर प्रत्येक शाखा में इतनी खोज हुई है, नवीन उपकरण बने है तथा प्रायोगिक विधियाँ ज्ञात की गई हैं कि कोई भी विद्वान् या विद्यार्थी उन सब से पूर्णत्या परिचित नहीं हो सकता। दिन-प्रति-दिन चिकित्सक को प्रयोगशालाम्रों तथा यंत्रों पर निर्भर रहना पढ़ रहा है भीर यह निर्भरता उत्तरोत्तर बढ़ रही है।

आयुविज्ञान की शिक्षा—प्रत्येक शिक्षा का घ्येय मनुष्य का मानसिक विकास होता है, जिससे उसमें तक करके समक्तने और तवनुसार अपने भावों को प्रकट करने तथा कार्यान्वित करने की शक्ति उत्पन्न हो जाय। आयुविज्ञान की शिक्षा का भी यही उद्देश्य है। इसके लिये सब आयुविज्ञान के विद्यालयों में विद्यार्थी को उपस्नातक के रूप में पाँच वर्ष विद्यान पड़ते है। इन मेडिकल कॉलेंजो (आयुर्विज्ञार्नावद्यालयो) में विद्यार्थियों को आधार-विज्ञानों का अध्ययन करके उच्च माध्यमिक शिक्षा प्राप्त करने पर भरती किया जाता है। तत्पश्चात् प्रथम दो वर्ष विद्यार्थी शरीररचना तथा शरीर-किया नामक आधारविज्ञानों का अध्ययन करता है जिससे उसको शरीर की स्वाभाविक दशा का ज्ञान हो जाता है। इसके पश्चात् तीन वर्ष रोगों के कारण इन स्वाभाविक दशाओं की विक्रतियों का ज्ञान पाने तथा उनकी चिकित्सा की रीति सीखने में व्यतीत होते हैं। रोगों को रोकने के उपाय तथा भेषज-वैधिक का भी, जो इस विज्ञान की नीति सबंधी शाखा है, वह इसी काल में अध्ययन करता है। इन पाँच वर्षों के अध्ययन के पश्चात् वह स्नातक बनता है। इसके पश्चात् वह एक वर्ष तक अपनी रुचि के अनुसार किसी विभाग में काम करता है और उस विषय का कियात्मक ज्ञान प्राप्त करता है। तत्पश्चात् वह स्नातकोत्तर शिक्षण में डिप्लोमा या डिग्री लेने के लिये किसी विभाग में भरती हो सकता है।

सब ध्रायुविज्ञान विद्यालय (मेडिकल कॉलेज) किसी न किसी विश्वविद्यालय से सबिधत होते हैं जो उनकी परीक्षाग्रो तथा शिक्ष गुक्रम का सचालन करता है और जिसका उद्देश्य विज्ञान के विद्यार्थियों में तर्क की शिक्त उत्पन्न करना और विज्ञान के नए रहस्यों का उद्घाटन करना होता है। आयुविज्ञान विद्यालयों (मेडिकल कॉलेजों) के प्रत्येक शिक्षक तथा विद्यार्थी का भी उद्देश्य यही होना चाहिए तथा उसे रोगनिवारक नई वस्तुम्रों की खोज करके इस ग्रातिनाशक कला की उन्नति करने की चेष्टा करनी चाहिए। इतना ही नहीं, शिक्षकों का जीवनलक्ष्य यह भी होना चाहिए कि वह ऐसे ग्रन्वेषक उत्पन्न करें।

चिकित्साप्रगाली—चिकित्सापद्धित का केंद्रस्तंभ वह सामान्य चिकित्सक (जेनरल प्रैक्टिशनर) है जो जनता या परिवारों के घनिष्ठ संपर्क में रहता है तथा भावश्यकता पड़ने पर उनकी सहायता करता है। वह अपने रोगियों का मित्र तथा परामशंदाता होता है और समय पर उन्हें दार्शिनक सांत्वना देने का प्रयत्न करता है। वह रोगसबधी साधारण समस्यायों से परिचित होता है तथा दूरवर्ती स्थानों, गाँवो इत्यादि, में जाकर रोगियों की सेवा करता है। यहाँ उसको सहायता के वे सब उपकरण नही प्राप्त होते जो उसने शिक्षाणकाल में देखे थे और जिनका प्रयोग उसने सीखा था। बड़े नगरों में ये बहुत कुछ उपलब्ध हो जाते हैं। भावश्यकता पड़ने पर उसको विशेषज्ञ से सहायता लेनी पड़ती है या रोगी को प्रस्पताल में भेजना होता है। भाजकल इस विज्ञान की किसी एक शाखा का विशेष प्रध्ययन करके कुछ चिकित्सक विशेषज्ञ हो जाते हैं। इस प्रकार हृद्रोग, मानसिक रोग, मस्थिरोग, बालरोग मादि में विशेषज्ञों द्वारा विशिष्ट चिकित्सा उपलब्ध है।

श्राजकल चिकित्सा का व्यय बहुत बढ़ गया है। रोग के निदान के लिये आवश्यक परीक्षाएँ, मूल्यवान् श्रोषिवयाँ, चिकित्सा की विधियाँ श्रौर उपकरण इसके मुख्य कारण है। श्राधुनिक श्रायुविज्ञान के कारण जनता का जीवनकाल भी बढ़ गया है, परतु श्रोषियो पर बहुत व्यय होता है। खेद है कि वर्तमान श्रार्थिक दशाश्रों के कारण उचित उपचार साधारण मनुष्य की सामर्थ्य के बाहर हो गया है।

<mark>ग्रायुविज्ञान और समाज</mark>—चिकित्साविज्ञान की शक्ति श्रव बहुत बढ़ गई है और निरंतर बढ़ती जा रही है। आजकल गर्भनिरोध किया जा सकता है। गर्भ का ग्रंत भी हो सकता है। पीड़ा का शमन, बहुत काल तक मूर्छावस्था मे रखना, अनेक संक्रामक रोगो की सफल चिकित्सा, सहज प्रवृ-त्तियो का दमन और वृद्धि, ग्रोषघियों द्वारा भावो का परिवर्तन, शल्यिकया द्वारा व्यक्तित्व पर प्रभाव म्रादि सब सभव हो गए है। मनुष्य का जीवनकाल अधिक हो गया है। दिन प्रति दिन नवीन भ्रोषिधयाँ निकल रही है; रोगों का काररा ज्ञात हो रहा है; उनकी चिकित्सा ज्ञात की जा रही है । समाज-वाद के इस यूग में इस बढती हुई शक्ति का इस प्रकार प्रयोग करना उचित है कि इससे राज्य, चिकित्सक तथा रोगी तीनों को लाम हो। सरकार के स्वास्थ्य संबंधी तीन मुख्य कार्यं है। पहले तो जनता में रोगों को फैलने न देना; दूसरे, जनता की स्वास्थ्यवृद्धि, जिसके लिये उपयुक्त भोजन, शुद्ध जल, रहने के लिये उपयुक्त स्थान तथा नगर की स्वच्छता भ्रावश्यक है; तीसरे, रोगग्रस्त होने पर चिकित्सा संबंधी उपयुक्त भौर उत्तम सहायता का उपलब्ध करना। इन तीनों उद्देश्यों की पूर्ति में चिकित्सक का बहुत बड़ा स्थान और उत्तरदायित्व है।

रॉकेटयुग में चिकित्साविज्ञान—आयुर्विज्ञान अंतर्देशीय स्तर पर बहुत समय पूर्व पहुँच चुका था और जान पडता है कि अब वह अंतर्ग्रहीय अवस्था पर पहुँचनेवाला है। आकाशयात्रा का शरीर पर जो प्रभाव पडता है उसका विशेष अध्ययन हो रहा है। आगे चलकर यह अत्यत उपयोगी प्रमाणित हो सकता है। इस संबंध के अनेक प्रश्नों का अभी संतोषजनक उत्तर पाना है। ब्रह्मांड की (कॉस्मिक) रिक्मयों का शरीर पर प्रभाव, गुरुत्वाकर्ष ग्रारहित अवस्था का मनुष्य की प्रतिक्षेप (रिफ्लेक्स) कियाओ पर प्रभाव, अभारता (वेटलेसनेस) के मडल में बहुत समय तक निवास करने और शारीरिक कियाओ में संबंध आदि अनेक ऐसे प्रश्न है जिनपर खोज हो रही है।

आयुर्विज्ञान का इतिहास सुत्रबद्ध विचारव्यंजन के हेतु आयु-विकास को लक्ष्य में रखते हुए इसके इतिहास के तीन भाग किए जा सकते हैं.

- (१) म्रादिम म्रायुविज्ञान,
- (२) प्राचीन आयुर्विज्ञान,
- (३) अविचीन ग्रायुविज्ञान।

श्रादिम श्रायुर्विज्ञान—मानव की सृष्टि हुई। श्राहार, विहार तथा स्वाभाविक एवं सामाजिक परिस्थितियों के कारण मानव जाति पीड़ित होने लगी। उस पीडा की निवृत्ति के लिये उपायों के श्रन्वेषणों से ही श्रायुर्विज्ञान का प्रादुर्भाव हुग्रा।

पीड़ा होने के कारणों के संबंध में लोगों की निम्नलिखित घारगाएँ थी:

- (१) शत्रु द्वारा मूठ (जादू, टोना) का प्रयोग या भूत पिशाचादि का शरीर में प्रवेश।
- (२) श्रकस्मात् विषाक्त पदार्थं खा जाना श्रथवा शत्रु द्वारा जान बूक्तकर मारक विष का प्रयोग।
- (३) स्पर्श द्वारा किसी पीड़ित से पीडा का संक्रमएा।
- (४) इद्रियविशेष का तत्सदृश म्रथवा तन्नामघारी वस्तु के प्रति म्राकर्षण या सहानुभृति ।
- (५) किन्ही कियोग्रों,पदार्थों श्रथवा मनुष्यों में विद्यमान रोगोत्पादक शक्ति।

्रहन्ही सामान्य विचारो को भिन्न भिन्न व्यक्तियो ने भिन्न भिन्न प्रकार से अनेक देशो में दर्शाया।

उस समय चिकित्सा त्राटक (योग की एक मुद्रा), प्रयोग अथवा अनुभव के आधार पर होती थी, जिसके अंतर्गत बीतल एवं उष्ण पदार्थों का सेवन, रक्तिनःसारण, स्नान, आचूषण तथा स्नेहमदंन आदि आते थे। पाषाण-युग से ही वेधनिक्रया सद्श विस्मयकारी शल्यिक्रयाएँ प्रचलित थी। निर्मित भेषजो मे वमनकारी और विरेचनकारी योगों तथा भूत पिशाचादिके निस्सा-रण के लिये तीव यातनादायक द्रव्यो का उपयोग होता था। इस प्रकार आदिम आयुर्विज्ञान तत्कालीन संस्कृति पर आधारित था, किंतु विभिन्न देशो में संस्कृतियाँ स्वय विभिन्न थी।

भारतीय आयुर्विज्ञान-यह अत्यंत प्राचीन समय में भी समुन्नत दशा में था। ग्राज भी इसका कुशल रूप से प्रयोग होता है। ग्रायुविज्ञान के उद्गम वेद हैं (समय के लिये देखें वेद)। वेदो में, विशेषत. अथर्ववेद में, शरीर-विज्ञान, ग्रोषिविज्ञान, चिकित्साविज्ञान, कीटा गुविज्ञान, शल्यविज्ञान श्रादि की ऋचाएँ उपलब्ब है। चरक एवं सुश्रुत (सुश्रुत के लैटिन अनुवादक हेसलर के अनुसार समय लगभग १००० वर्ष ईसा पूर्व) में इसके पृथक् प्यक्, शत्य एवं कायचिकित्सा के रूप में, दो भेद हो गए हैं। सुश्रुत शत्य-चिकित्सा-प्रधान एवं कायचिकित्सा में गौगा तथा चरक कायचिकित्सा में प्रधान एवं शल्यचिकित्सा में गौरा माने जाते हैं। पाँच भौतिक तत्वों (क्षिति, जल, पावक, गगन, समीर) के भ्राघार पर वात, पित्त, कफ इन तीनो को रोगोत्पादक कारए। माना गया । कहा गया कि शरीर में इनकी विषमता ही रोग है एवं समता आरोग्य। अत. विषम दोषों को समै करने के उपाय को चिकित्सा कहते थे। इसके ग्राठ ग्रंग माने गए: काय, शल्य, शालाक्य, बाल, ग्रह, विष, रसायन एवं बाजीकरण । निदान में दोषो के साथ ही साथ कीटारा संक्रमरा को भी रोगों का काररा माना गया था। प्रसंग, गात्रसंस्पर्श, सहभोज, सहशय्यासन, माल्यघारण, गंघानुलेपन म्रादि के द्वारा प्रतिक्याय (जुकाम), यक्ष्मादि रोगों के एक व्यक्ति से दूसरे में संक्रमण का

निर्देश सुश्रुत में है। उसमें प्रथम निदान पर, तत्पश्चात् चिकित्सा पर भी जोर दिया गया है।

त्रिदोषो के सचय, प्रकोप, प्रसार, स्थान, संस्रय (मेल), व्यक्ति और भेद के अनुसार रोगों की चिकित्सा का निर्देश किया गया है। अनुचित बाह्य पदार्थों के प्रयोग से शरीर मे दोषो का संचय न हो, इस विचार से मोजन-निर्माग्-काल मे ही, भ्रथवा भोजन करने के समय ही, भोज्य पदार्थों मे उनके वृद्धिनिवारक भेषजतत्वों का प्रयोग किया जाय, जैसे बैगन की भाजी बनाते समय हीग एव मेथी का प्रयोग भौर ककडी के सेवनकाल के पूर्व उसमें काली मिर्च एवं लवरा का योग म्रादि, क्योंकि विख्वास था कि हीग, मिर्च म्रादि के साथ बैगन भौर ककड़ी के शरीर में प्रवेश करने पर इन भाजियों से उत्पन्न दोषो का भ्रवरोध हो जाता है। यह प्रथम चिकित्साकाल समका जाता था। संचय के भ्रवरोंघ के लिये पहले से ही उपाय न करने पर दोषो का प्रकोप माना जाता था। इस भ्रवस्था में भी चिकित्सा न हो तो उनका प्रसार होना माना गया । सिद्धांत यह था कि फिर भी यदि चिकित्सा न की जाय तो दोष घर कर लेते हैं। इसके पक्चात् विशिष्ट दोषो से विशिष्ट स्थानों में विभिन्न लक्षणों की उत्पत्ति होती है। तत्पश्चात् भी चिकित्सा मे अव-हेलना से रोग गभीर होता है भीर भ्रसाघ्य कोटि का हो जाता है। श्रतः परिवर्जन (परहेज) मुख्यत. प्रारंभिक चिकित्सा मानी गई। श्रायुर्वेद में निदान चिकित्सा का प्रारंभिक ग्रंग है। देश की विशालता एवं जलवायु की विषमता होने से यहाँ भ्रौषधविज्ञान का भी बड़ा विकास हुआ। अतः एक ही प्रकार के ज्वर के लिये भिन्न भिन्न स्थानों में भिन्न भिन्न श्रोषियों के प्रयोग निर्गीत किए गए। इसी से निघटु में श्रोषियों की बहुलता एवं भेषज-निर्माण-प्रंथो में प्रयोग की बहुलता दुष्टिगोचर होती है। रक्तपरि-भ्रमरा, व्यसन, पाचन भ्रादि शारीरिक क्रियाश्रो का ज्ञान भारत मे हजारों वर्ष पूर्व ही हो गया था। शल्यचिकित्सा मे यह देश प्रधान था। प्रायः सभी प्रवयवों की चिकित्सा शल्य भौर शालाक्य (चीर फाड़) द्वारा होती थी। प्लास्टिक सर्जरी, शिरावेघ, सूचीवेघ ग्रादि सभी सूक्ष्म कार्य होते थे। बाल को खड़ा चीर सकनेवाले शस्त्र थे। अस्थियो का स्थान भ्रंश, क्षति श्रादि का भिन्न भिन्न भग्नास्थिबंघो (स्प्लिट्स) द्वारा उपचार होता था। श्रतः भारतीय भ्रायुविज्ञान भ्रपने समय में सर्वगुरासंपन्न था।

है जिप्ट का आयु विंकान यह अति प्राचीन काल के परंपरागत अभ्यासो तथा इंद्रजाल पर अवलंबित था। इसके चिकित्सक मंदिरों के पुरोहित या कुछ अभ्यस्त व्यक्ति ही होते थे। ये स्वास्थ्यविज्ञान, आहारिनयम, विरेचन, विस्तिक आदि पर ध्यान देते थे, परंतु ये पर्याप्त सफल नही हुए। अनुलेप, प्रलेप तथा अंतर्प्राह्य भेषजो का भी प्रयोग होता था। मधु, क्षार, देवदारुत्तेल, अंजीरत्वचा, तृतिया, फिटिकरी तथा प्राणियो के यकृत, हृदय, रक्त और सीग आदि का प्रयोग होता था। इन सबसे अच्छे चिकित्सको के उत्पन्न होने में भी प्रगति हुई। इम्होटेप (समय खृष्टाब्द के ३००० वर्ष पूर्व) राजा जोसर का राजवैद्य था और ईश्वरतुल्य पूजा जाता था। उसके नाम से मिदिर भी बने है। ईजिप्ट के प्राचीन लेखो (पैपिराई) में आयुर्विज्ञान के क्षेत्र में शरीरिवज्ञान और शल्यविज्ञान का यित्किचित् उल्लेख है।

मैसोपोटे निया का आयुर्विज्ञान — इसमें यकुत शरीर का प्रधान अंग माना जाता था और इसकी स्थिति से फलानुमान किया जाता था। शरीर में प्रेतादि का प्रकोप रोग का मुख्य कारण या व्याधिशास्त्र का आधार समभा जाता था तथा प्रेतादिको का निःसरण, पूजा पाठ आदि उनके उपचार थे। शब्यचिकित्सा श्रेष्ठ मानी जाती थी। अतः शरीरिवज्ञान का ज्ञान भी आवश्यक समभा जाता था। ओषधिक्षेत्र में सैकड़ों खनिज एवं जीवजात भेषजों का उपयोग भी होता था। तारपीन, देवदार, हिंगु, सरसो, लोबान, एरंड, तैल, खसखस, अंजीर तथा कुछ विषैली वनस्पतियो का भी प्रयोग होता था।

प्राचीन श्रायुर्विज्ञान एक प्रकार से उस वैज्ञानिक आयुर्विज्ञान की उत्पत्ति ग्रीस में हुई जिससे श्राघुनिक पाश्चात्य आयुर्विज्ञान निकला। ईसा से ५०० वर्ष पूर्व से लेकर रोम राज्य के उत्थान तक यह इसी देश में सीमित था; इसके पश्चात् इसका विकास मध्य एशिया, एथेस, इटली श्रादि ग्रीस के श्रिधराज्यों में भी हुआ। इसमें तत्कालीन सभी प्रचलित पद्धतियाँ संमिलित थीं। प्राचीन कीट, मेसोपोटेमिया, ईजिप्ट, पश्चिया तथा भारत की चिकित्सापद्धतियों के सिद्धांत इसमें समाविष्ट थे। श्रतः एक संमिलित वैज्ञानिक श्रायुविज्ञान का प्रादुर्भाव यहां से हुआ। ईसा से लगभग ४०० वर्ष

पूर्व ग्रीस देश के हिपोक्रेटीज ने इसके विकास में योग दिया। हिपोक्रेटीज ने वैद्यों के लिये जिस शपथ का निर्देश किया था वह प्रभावशाली थी, यथा— "मैं आयुर्विज्ञान के गुरुजनों का अपने पूज्य गृहजनों के समान आदर करूँगा। उनकी आवश्यकताओं पर उपस्थित रहूँगा। उनकी सतित में आतृभाव रखूँगा ग्रीर यदि वे चाहेगे तो उन्हें यह विज्ञान सिखाऊँगा तथा इस विज्ञान के विकास के लिये सतत प्रयत्नशील रहूँगा। रोगियों की भलाई के लिये ओषिप्रयोग करूँगा, किसी के घात अथवा गर्भपात के लिये नहीं। रुग्णों की गृप्त बातों तथा व्यवहारों को गुप्त रखूँगा इत्यादि।"

हिपोकेटीज का शिरोव्रण नामक ग्रथ उल्लेखनीय है। उसमें शिरोमेंद का उल्लेख तथा शिरोस्थिमंग का उपचार तथा ग्रन्य ग्रवयवो का शल्योप-चार भी पाया जाता है। उस काल में ग्रन्य ग्रस्थिभग तथा ग्रस्थिभश के

भी सफल उपचार होते थे।

उस काल में किसी विशेष रोग के विशेषज्ञ नहीं होते थे। सभी सब प्रकार के रोगियों को देखते थे। जहाँ शल्यचिकित्सा संभव नहीं होती थी वहाँ वे शरीर को पुष्ट रखने का उपाय करते थे, क्योंकि उनका विश्वास था कि शरीर में स्वयं व्रण्डरोवक शक्ति है। इसके अतिरिक्त रोगी की बाह्य चिकित्सा, सेवा शुश्रूषा आदि का भी उल्लेख पाया जाता है। हिपोकेटीज की "सूत्र" नामक पुस्तक भी बड़ी सफल हुई। इस पुस्तक में दर्शाए कुछ विचार निम्नलिखित हैं:

(१) वृद्धावस्था में उपवास का सहन सरल होता है।

(२) ग्रकारण थकावट रोग की द्योतक होती है।

(३) उत्तम भोजन के पश्चात् भी शरीर का शुष्क रहना व्याधि निर्देशित करता है।

(४) वृद्धावस्था में व्याधियाँ कम होती है, परंतु यदि कोई व्याधि दीर्घ-

काल तक रह जाती है तो ग्रसाध्य ही हो जाती है।

(५) घाव के साथ ग्राक्षेपक (शरीर मे ऐठ) होना अच्छा लक्षरा नही है।

(६) क्षय लगभग १८ से ३५ वर्ष की ग्रायु के बीच होता है। इस तरह के इनके कई उल्लेख ग्राज भी ग्रकाट्य है। हिपोक्रेटीज ने निदान-विज्ञान एवं रोगों के भावी परिगाम विषयक ज्ञान का भी विकास किया।

ग्रित्स्टौटिल (३८४-३२२ ई० पू०) ने प्राणिशास्त्र को महत्व देते हुए ग्रायुविज्ञान के विषय में अपने वक्तव्य में कहा कि उष्ण एव शीत, आई एवं शुष्क ये चार प्रारमिक गुण है। इनके भिन्न भिन्न मात्राओं में सयोग से चार पदार्थों का निर्माण हुआ जिन्हें तत्व कहते हैं। ये तत्व पृथ्वी, वायु, भ्रान्न एव जल है। इस विचार का हिपोक्रेटीज के आयुविज्ञान से समन्वय कर इन्होंने यह निष्कर्ष निकाला कि शरीर मुख्य चार द्रवों (द्यूमर्स) से निर्मित है, जिन्हें रक्त, कफ, कृष्ण पित्त (ब्लैक बाइल) एवं पीत पित्त (यलो बाइल) कहते हैं और इन्ही द्रवो में आरोग्यावस्था के प्रनुपात से भिन्नता रोगोत्पादक होती है। इस तरह द्रव-व्याधि-शास्त्र (द्यूमरल पैथॉ-लॉजी) का उदय हुआ। भारत के प्राचीन त्रिदोषसिद्धांत से यह इतना मिलता जुलता है कि प्रश्न उठता है कि क्या यह ज्ञान ग्रीस में भारत से पहुँचा। कई पाश्चात्य तथा भारतीय विद्वानों का मत है कि ग्रवश्य ही यह ज्ञान वहाँ भारत से गया होगा (कारणो तथा पूरे ब्योरे के लिये देखें महेद्वनाथ शास्त्री कृत 'ग्रायुर्वेद का सिक्षप्त इतिहास')।

ग्रिटिल की मृत्यु के पश्चात् उसी के देश के हिरोफिलस तथा एरासिसट्राटस (समय लगभग ३०० वर्ष ईसा पूर्व) ने भ्रपने नए संघ का निर्माग्र किया जिसे ऐलेक्जैड्रियन संप्रदाय कहते हैं। हिरोफिलस ने नाडी, धमनी एवं शिराओं के गुणों का वर्णन कर शरीरशास्त्र को जन्म दिया। इसीलिये वह शरीरशास्त्र का जनक माना गया। एरासिसट्राटस ने श्वसन-क्रिया का भ्रष्य्यन कर प्रथम बार वायु एव शरीर में संबंध स्थापित करने का प्रस्ताव किया। उसका मत था कि वायु में एक अदृष्ट शक्ति है, जो शक्ति एवं कंपन स्थापित करती है। इसने यह भी कहा कि भ्रवयवों का निर्माण नाड़ी, घमनी तथा शिरा से हैं, जो विभाजित होते होते ग्रत्यंत सूक्ष्म हो जाती है। मस्तिष्क का भी भ्रष्ययन कर इसने इसके विभिन्न मागो को दर्शाय। रक्त की ग्रधिकता को कई व्याधियो, जैसे मिरगी, न्यूमोनिया, रक्तवमन इत्यादि, का कारण बताया एवं इनके शमन के हेतु नियमित व्यायाम, पथ्य, वाष्पस्नानादि विहित किए।

रोम राज्य के अंतर्गत आयुर्विज्ञान-ग्रीस के विज्ञान तथा संस्कृति के

विकास के समय आयुर्विज्ञान के विकास का भी आरंभ हुआ, कितु दीर्घ काल तक यह सुषुप्त रहा। ग्रीक ऐस्क्लेपियाडीज ने ४० वर्ष ईसा से पूर्व हिपो-क्रेटीज के प्रकृति पर भरोसा करनेवाले उपचार का खंडन कर शीघ्र प्रभाव-कारी उपचार का अनुमोदन किया। शनैः शनै. इसका विकास होता गया तथा डियोस्कोरिडीज ने एक आयुर्वेज्ञानिक निघट की रचना की।

सन् ३०ईसवी मे सेल्सस् ने पुन आयुर्विज्ञान को सुसगठित किया। उसने स्वच्छता (सैनिटेशन) तथा जनस्वास्थ्य का भी विकास किया। श्रौषधालय-पद्धति का श्रारम रोम से हुग्रा, कितु दीर्घकाल तक यह प्रयोग सेना तक ही सीमित रहा; पीछे जनसाधारण को भी यह सुविधा उपलब्ध हुई।

गैलन (१३०-२०० ई०) ने प्रपने वक्तव्य में दर्शाया कि मुख्यतः तीन

शक्तियो का जीवन से घनिष्ठ संबंध है:

(१) प्राकृतिक शक्ति (नैचुरल स्पिरिट), जो यकृत में निर्मित होकर शिराम्रो द्वारा शरीर में विस्तारित होती है।

(२) दैवी शक्ति (वाइटल स्पिरिट), जो हृदय मे बनकर धमनियों

द्वारा प्रसारित होती है।

(३) पाशव शक्ति (ऐनिमल स्पिरिट), जो मस्तिष्क में बनकर नाड़ियो द्वारा प्रसारित होती है। गलन ने कहा कि पाशव शक्ति का सबध स्पर्श तथा कार्यसचालन से है। प्राकृतिक शक्ति हृदय में ग्रौर देवी शक्ति मस्तिष्क में पाशव शक्ति में परिगात हो जाती है।

भेषजशास्त्र की उन्नति में भी गैलन ने बडा योग दिया, कितु इसकी मृत्यु के पश्चात् इसके प्रयासो को प्रोत्साहन न मिल सका।

आधुनिक आयुविज्ञान---१६वी शताब्दी मे क्षेत्रविस्तार तथा उच्च कोटि की उपलब्ध सुविधाम्रो द्वारा म्रायर्विज्ञान मे नवीन स्फूर्ति प्रस्फुटित हुई। सकामक व्याधियों की ग्रधिकता से इनकी ग्रोर भी ध्यान ग्राकर्षित हुँग्रा । ऐड्रियस विसेलियस (१५१४-१५६४ई०) ने पैंडुग्रा में शरीरशास्त्र का पुनः ग्रारंभ से ग्रध्ययन किया । तदुपरात पैडुग्रा नगर शिक्षा का उत्तम केंद्र बन गया। शरीरशास्त्र के विकास से शल्यचिकित्सा को भी प्रोत्साहन मिला। इस क्षेत्र मे फास के शल्यचिकित्सक ग्राब्राज पारे (१५१७-६० ई०) के कार्य उल्लेखनीय हैं। परंतु इस काल मे शरीर-क्रिया-विज्ञान में विकास न होने से भेषजिचिकित्सा उन्नति न कर सकी। रोग-निदान-शास्त्र मे १६वी एव १७वी शताब्दी में सराहनीय कार्य हुए, परंतु इसमें हिपो-केटीज तथा गैलन की कृतियों से बराबर सहायता ली जाती थी। पृथ्वी के श्रज्ञात भागों की खोज के बाद ग्रोषिध क्षेत्र में भी विकास हुग्रा, क्योंकि कई नई ग्रोषिधयाँ प्राप्त हुई, जैसे कुड़की (इपिकाकुग्रान्हा), कुनैन श्रौर तंबाक्। वनस्पति शास्त्र का भी विस्तार हुग्रा। सकामक रोगो के विषय मे भ्रघिक जानकारी हुई। सन् १५४६ ई० मे वेरोना के फाकास्टोरो ने रोगाक्रमगो पर प्रकाश डाला। इन प्रयत्नो के फलस्वरूप कीटाग्युजगत् के विषय का भी श्राभास हुग्रा। उपदश, मोतीिक्सरा, कुकरखाँसी, श्राम-वात, गठिया तथा खसरा भ्रादि रोगो पर प्रकाश डाला जा सका। १५वी शताब्दी में उपदश महामारी के रूप में फैला श्रीर इस रोग के संबंध में अनुसंघान हुआ, कितु अनेक भिन्न मत होने से कोई निश्चित अनुमान नहीं लगाया जा सका।

शरीर-किया-विज्ञान का विकासकाल—१६वी तथा १७वी शता-ब्दियों में शरीर-किया-विज्ञान, भौतिकी तथा चिकित्साविज्ञान का विकास समातर रीति से हुमा। इसी समय पैंडुमा (इटली) के सेक्टोरियस (सन् १५६१-१६३६) ने शरीर की ताप-सतुलन-किया को सम काते हुए तापमापी यंत्र की रचना की और उपापचय (मेटाबॉलिज्म) की नीव डाली। पैंडुमा के शिक्षक जेरोम फाब्रिशियस (सन् १५३७-१६१६) ने भ्रूण्विज्ञान एवं रक्तसंचरण पर कार्य किया। तदुपरांत उसके शिष्य हार्वी (सन् १५७८-१६५७) ने इन परिणामों का अध्ययन कर आर्युविज्ञानजगत् की बड़ी समृद्धि की। उसी ने रुधिरपरिवहन का पता लगाया, जो भ्राधुनिक भ्रायु-विज्ञान का भ्राधार है। इसी काल में शरीरशास्त्र तथा शरीर-क्रिया-विज्ञान का भ्राधुनिक रूप प्राप्त हुआ। सूक्ष्मदर्शक यंत्र (माइकॉस्कोप) के भ्राविष्कार ने भी कई कठिनाइयों को हल करने में सहायता दी तथा कई भ्रम दूर किए। १७वी शताब्दी से इस यंत्र के कारण कई बातों का पता चला।

शरीर रसायन—राबर्ट बाएल (सन् १६२७-९१) ने प्राचीन आघार-हीन घारणाओं को नष्ट कर आयुर्विज्ञान को आधुनिक रूपरेखा दी । १६६२

ई० में रेने डेकार्ट ने शरीर-किया-विज्ञान पर डिहोमीन नामक प्रथम पाठघ-पुस्तक रची। क्षार पर लाइडेन (निदरलैंड) के सिलवियस (सन् १६१४-७२) का कार्य भी बहुत सराहनीय रहा। इन्होने सर्वप्रथम वैज्ञानिक तरीको से पाचक रसो का विश्लेषएा किया। हरमान बूरहावे (सन् १६८८-१७३८) ने १८वी शताब्दी मे शरीररसायन पर उल्लेखनीय कार्य किया। ब्रहावे को उस समय ग्रायुविज्ञान मे सर्वोच्च पद प्राप्त था । इन्होने प्रयोग-शालाओं का निर्माण किया तथा प्रायोगिक शिक्षा की ग्रोर ध्यान ग्रा-कर्षित किया। उचित रूप की वैज्ञानिक शालाग्रो को जन्म देने में इनका बडा सहयोग था। इन्होने एडिनबरा के भ्रायुर्विज्ञान विद्यालय को जन्म दिया। स्विटजरलैंड के अलब्रेस्ट फोन हालर (सन् १७०८-७७) ने श्वसनिकया, म्रस्थि-निर्माण-क्रिया, भ्रूणवृद्धि तथा पाचनक्रिया, मासपेशियो के कार्य एवं नाडीतंत्रमो का सुक्ष्म ग्रन्थयन किया। इन सबका वर्णन इन्होने श्रपनी "शरीर-क्रिया-विज्ञान के तत्व" नामक पुस्तक में किया। पाचन किया एवं मोजन के जारए। की किया पर सिलवियस के पश्चात् फ्रेच वैज्ञानिक रेम्रोम्यूर (सन् १६८३-१७५७), इटली के स्पालानजानी (सन् १७२६-६६) तथा इंग्लैंडवासी प्राउट (सन् १७८५-१८५०) का कार्य सराहनीय है । प्राणिविद्युत् के क्षेत्र में इटालियन गैलवैनी (सन् १७३७-६८), स्कॉटलैंड निवासी ब्लैक (सन् १७२८-६६) एव अग्रेज प्रीस्टले (संनु १७३३-१८०४) ने कार्य किया। १७६१ ई० मे गैलवैनी ने दिखाया कि विद्युद्धारा से मासपेशियों में सकोच होता है। १८वी शताब्दी में रसायनशास्त्र के विस्तार के साथ साथ शरीररसायन भी प्रगति कर सका। भ्राक्सिजन का भ्राविष्कार तथा प्रारायो से उसका सबध फांस के रासायनिक लेवाज्ये (सन् १७४३-६४) ने स्थापित किया।

विकृत शरीर एवं निवानशास्त्र—१०वीं शताब्दी के आरंभ में कुछ मरणोत्तर-शवपरीक्षाओ द्वारा शरीरो का अध्ययन हुआ। व्याधि सबंधी ज्ञान में आशातीत उन्नति हुई। अवयवो का सूक्ष्म निरीक्षण कर इनका व्याधि से संबंध स्थापित किया गया। पेंडुआ (इटली) में ५६ वर्ष तक अध्यापन करनेवाले मोरणान्य (सन् १६०२-१७७१)का कार्य इस क्षेत्र में सर्वोच्च रहा।

निदान के लिये इस युग में नाड़ीपरीक्षा को महत्व दिया गया एवं ताप-मापक यंत्र की भी रचना की गई। वायना में लियोपोल्ड श्रोएनबूजर (सन् १७२२ से १८७०) ने श्रमिताडन (परकशन) विधि तथा श्रार० टी० एच० लेनेक (सन् १७८१-१८२६) ने सश्रवरात्रिया (श्रॉस्कुलेशन) का श्रावि-ष्कार १८वी शताब्दी के श्रंत में किया। लेनेक ने १८१९ ई० में प्रथम उर-१श्रवरायत्र (स्टिथस्कोप) की रचना कर निदानशास्त्र को सुसज्जित किया।

इसी युग से निदान में रोगियों का अवलोकन, स्पर्श, अभिताडन तथा अवयवों के अवरा आदि ऋियाओं का प्रचार हुआ। इस अध्ययन के पश्चात् भेषजशास्त्र तथा शल्यचिकित्सा में बड़ा विकास हुआ।

शाल्य तथा स्त्रीरोगचिकित्सा---१ दवीं शताब्दी में स्वस्थ तथा व्याधि-कीय शरीर-रचना-विज्ञान के विकास ने इस शल्यचिकित्सा की उन्नति में भी ग्रधिक योग दिया । कई शल्ययंत्रो का निर्माग् हुग्रा । प्रसृति मे चिकित्सक विलियम हंटर (सन् १७१८-८३) ने प्रथम बार संदंशिका (फ़ॉरसेप्स) का उपयोग किया। इनके भाई जान हंटर ने इस क्षेत्र मे अन्य सराहनीय कार्य किए और श्रायुविज्ञान के संग्रहालयों का निर्माण कर उनका महत्व दर्शाया। सर विलियम पेटी (सन् १६२३-८७) द्वारा ग्रायुविज्ञान के श्रन्वेष गो को दिशत करने का नवीन मार्ग बताया गया श्रौर जन्म, मृत्यु तथा विविध रोगो से पीड़ितों की संख्याग्रों का पता लगाया गया। इसे जीवनांक (वाइटल स्टैटिस्टिक्स) नाम दिया गया। इसी काल से जीवन श्रीर मरण का ब्योरा बनाया जाने लगा। इस तरह के श्रध्ययन ने व्याधि-रोधक कार्यों की सफलता पर बहुत प्रकाश डाला। सर्वप्रथम इस कार्य का प्रारंभ इंग्लैंड में बदियों से हुमा; तदुपरांत जब इसकी महत्ता का ज्ञान हुमा, तब इसका विस्तार जनसाघारए। में भी हो सका। सर जान प्रिगिल (सन् १७०७-८२) एवं जेम्स लिंड (सन् १७१६-६४) ने मोतीफ़िरा तथा उष्ण देशों में होनेवाली व्याधियों का ग्रध्ययन किया।

जनस्वास्थ्य मे सुधार—विज्ञान एवं संस्कृति की उन्नति के साथ साथ यंत्रयुग में कारखानों तथा श्रमिको के विकास से श्रमिको के स्वास्थ्य पर भी घ्यान दिया जाने लगा और मलेरिया (जूड़ी) भ्रादि कई व्याधियों से छुटकारा पाने के उपाय खोज निकाले गए। इंग्लैंड में सन् १७६२ ई० में जो विधान बने उनके कारण बड़े नगरो में स्वच्छता आदि पर पर्याप्त ध्यान दिया जाने लगा।

औषवालयों का विकास—चिकित्सा की आवश्यकताओं के कारण वैज्ञानिक रूप से स्वच्छता पर ध्यान रखते हुए उत्तम अस्पतालों का निर्माण १ प्रिचा शताब्दी के मध्य से होना आरम हुआ। परिचारिकाओं की व्यवस्था से भी अस्पताल बहुत जनप्रिय बन गए और विशेष उन्नति कर सके।

रोगप्रतिरोध के लिये टीके का विकास—यह कार्य १८वी शताब्दी से आरंम हुआ। सर्वप्रथम १७६६ ई० में एडवर्ड जेनर ने चेचक की बीमारी का प्रध्ययन कर उसके प्रतिरोध के हेतु टीके का आविष्कार किया। धार्मिक एव अन्य बाधाओं के कारण कुछ समय तक इसका प्रचार न हो सका, किंतु इसके परचात् टीके की व्याधिरोधक शक्ति पर सबका ध्यान गया और धीरे धीरे टीका लगवाने की प्रथा बढ़ी। फास के लुई पास्चर (सन् १८२२-६५), लार्ड लिस्टर (सन् १८२७-१६१२), राबर्ट कोख (सन् १८४३-१६१०), एमिल फान बेरिंग (सन् १८४४-१६१७) आदि वैज्ञानिको का कार्य इस क्षेत्र में सराहनीय रहा।

१६वी तथा २०वी शताब्दी में शरीरविज्ञान के सूक्ष्म अध्ययन की प्रेरणा मिली तथा तंतुओ की रचना पर भी प्रकाश डाला गया।

जर्मनो ने १६वीं शताब्दी में शरीर-क्रिया-विज्ञान के क्षेत्र में कई उल्लेखनीय कार्य किए। फास ने भी इस कार्य में सहयोग दिया। इस देश के विद्वान् क्लाड बरनार्ड (सन् १८१३-७८) के कार्य इस क्षेत्र में सराहनीय रहे। उसने शरीर को एक यत्र मानकर उसके विभिन्न अवयवों के कार्यों का, जैसे यक्रत के कार्यों तथा रक्तसंचालन एव पाचनित्रया सबंधी कार्यों का, सूक्ष्म अन्वेषण किया। इसी क्षेत्र में मुलर (सन् १८०१-५८) ने एक पाठ्यपुस्तक की रचना की, जिससे इस शास्त्र की उन्नति में बहुत सहायता मिली।

फान लीविग (सन् १८०३-७३) ने शरीररसायन में भ्राविष्कार किए। उनकी खोजो में यूरिया को पहचानने तथा मापन की विधि, पदार्थ की परि-भाषा, जारराकिया तथा उससे उत्पन्न ताप, नेत्रजनचक्र भ्रादि प्रमुख है।

१५४० ई० में शरीर की कोशिकाओं (सेल्स) का पता चला। जीव-द्रव्य (प्रोटोप्लाज्म)पर भी बहुत खोज हुई। रूडोल्फ फिशों (सन् १५२१-१६०२) ने रक्त के द्वेत कर्णो के कार्यों पर प्रकाश डाला। इसने कैंसर आदि व्याघियों के संबंध में भी बहुत अन्वेषण किए।

कीटाणु तथा व्याधि—१६वी बताब्दी के प्रारम मे यह प्रामास हुमा कि कुछ व्याधियाँ कीटाणुमों के माक्रमणों से संबंध रखती है। फास के लुई पास्चर (सन् १८२२-६५) ने इसकी पुष्टि के हेतु कई उल्लेखनीय प्रयोग किए। राबर्ट कोख (सन्१८४३-१६१०) ने कीटाणुमास्त्र को म्रस्तित्व देकर इस क्षेत्र में बड़ा कार्य किया। यक्ष्मा, हैजा म्रादि के कीटाणुमों का मन्वेषणा किया तथा भ्रनेक प्रकार के कीटाणुमों को पालन की विधियो तथा उनके गुणों का मध्ययन किया। भारत की इडियन मेडिकल सर्विस के सर रोनाल्ड रॉस (सन्१८५७-१६३२) ने मलेरिया पर सराहनीय कार्य किया। इस रोग के कीटाणुमों के जीवनचक्र का ज्ञान प्राप्त किया तथा उसके विस्तारक ऐनो-फेलीज मच्छड का अध्ययन किया। सन्१८६३ में भ्रत्यंत सूक्ष्म विषाणुमों (वाइरस) का ज्ञान हुमा। तदुपरांत इस क्षेत्र में भी भ्राधातीत उन्नति हुई। विषाणुमों से उत्पन्न भनेक व्याधियो, उनके लक्षणों भौर उनकी रोकथाम के उपायो का पता लगायागयातथा इन रोगों का सामना करनेवाली शारीरिक शक्ति की रीति भी खोजी गई। फान बेरिग (सन् १८५४-१६१७) का कार्य इस क्षेत्र में सराहनीय रहा।

गत पचीस वर्षों में जीवाणुद्वेषी द्रव्यों (ऐटीबायोटिक्स), जैसे सल्फ़ा-निलैमाइड, सल्फाथायाजोल इत्यादि तथा पेनिसिलिन, स्ट्रेप्टोमाइसिन भ्रादि से फुफ्फुसार्ति (न्यूमोनिया), रक्तपूर्तिता (सेप्टिसीमिया), क्षय (बाइसिस) भ्रादि भयंकर रोगों पर भी नियंत्रण शक्य हो गया है।

उपसंहार—श्रायुविज्ञान के इतिहास के श्रवलोकन से यह ज्ञात होता है कि इसका प्रादुर्भाव श्रति प्राचीन है। निरतर मनुष्य व्याघियों तथा उनसे मुक्त होने के उपायों पर विचार तथा श्रन्वेषएा करता श्राया है। विज्ञान एवं उसकी विभिन्न शाखाओं के विकास के साथ साथ श्रायुविज्ञान भी श्रपनी दिशा में द्रुत गित से श्रागे की श्रोर बढ़ता चल रहा है। सं • ग्रं • — अथवंवेदसंहिता, स्वाघ्यायमंडल, भ्रोघ (१६४३); चरकसंहिता, गुलाब कुँवर बा आयुर्वेदिक सोसायटी, जामनगर (१६४६); सुश्रुतसंहिता, मोतीलाल बनारसीदास, बनारस; गिरीव्रनाथ मुखोपाघ्याय: हिस्ट्री श्रॉव इंडियन मेडिसिन, कलकत्ता विश्वविद्यालय (१६२३); ई • बी ॰ कृमभार: ए हिस्ट्री श्रॉव मेडिसिन (१६४७); महेंद्रनाथ शास्त्री. आयुर्वेद का संक्षिप्त इतिहास (हिदी ज्ञानमंदिर लिमिटेड, बंबई, १६४८); सी ॰ सिगर ॰ शॉर्ट हिस्ट्री श्रॉव मेडिसिन (१६४४)। [दे० सि॰]

आयुर्विज्ञान में भौतिकी प्रयोगों से पता चलता है कि भौतिकी (फिजिक्स) के नियमों का पालन मानव शरीर में भी होता है। उदाहरणतः, मनुष्यों को विशेष उष्मामापी में रखकर जब यह नापा गया कि शरीर में कितनी गरमी उत्पन्न होती है और हिसाब लगाया गया कि ग्राहार का जितना ग्रंश पचता है उतने को जलाने से कितनी गरमी उत्पन्न हो सकती थी और जब इसपर भी घ्यान रखा गया कि पसीना सूखने में कितनी ठंढक उत्पन्न हुई होगी, तब स्पष्ट पता चला कि शरीर की सारी ऊर्जा (गरमी ग्रौर काम करने की शक्ति) श्रामाशय भौर ग्रांत्र में ग्राहार के पाचन तथा उपचयन (ग्रॉक्सिडाइजेशन) से उत्पन्न होती है; शरीर में ऊर्जा का कोई गुप्त भांडार नही है।

विविध पदार्थों के घोलों का गुए। उनमें वर्तमान हाइड्रोजन ध्रायनों की सांद्रता पर निर्भर रहता है। अम्लता और क्षारता भी इन्ही आयनो पर निर्भर है। यदि रुघिर में इन ध्रायनो की साद्रता बहुत घट बढ जाय तो शारीरिक कियाओं में बहुत अंतर पड़ जायगा। परंतु प्रयोगों से पता चलता है कि रुघिर में वर्तमान कारबोनेटो और फास्फेटो के कारए। अम्ल अथवा क्षार अधिक आ जाने पर भी रुघिर में हाइड्रोजन आयनो की सांद्रता नही बदलती और इसलिये शरीर की कियाएँ अति विभिन्न दशाओं में भी ठीक होती रहती है।

मनुष्य का शरीर विविध प्रकार की नन्हीं नन्हीं कोशिकाओं (सेलों) से बना है। प्रयोगों से पता चलता है कि इन कोशिकाओं के आवरएा को नमक, ग्लूकोज ग्रादि नहीं पार कर सकते। यदि ऐसा न होता तो उनके बाहर के द्रव मे नमक, ग्लूकोज ग्रादि की कमी बेशी होने पर कोशिकाएँ भी फूलती पिचकती रहती।

साघारण घोलों की ग्रपेक्षा कलिल (कलॉयडल) घोलो का प्रभाव शरीर पर बहुत धीरे धीरे पडता है। इस बात के श्राधार पर कलिल घोल के रूप में ऐसी ग्रोपिधयाँ बनी है जो एक बार शरीर में प्रवृष्ट होने पर बहुत

समय तक भ्रपना काम करती रहती है।

मासपेशियो और स्नायुग्नो को शरीर से बाहर नमक के घोलो मे रखकर उनपर ग्रनेक प्रयोग किए गए हैं। उनपर बिजली की न्यून मात्राभ्रो का प्रभाव नापा गया है। उनके जीवित रहने की परिस्थितियों का पता भी लगाया गया है। यह सिद्ध हो चुका है कि मांसपेशियाँ और स्नायुग्नो के जीवित रहने के लिये उपचयन (ग्राक्सिजन से संयोग) श्रावश्यक है। यह भी सिद्ध हुआ है कि स्नायुग्नों में उत्तेजना का संचलन विद्युतीय घटना है।

मौतिकी में विविध प्रकार की विद्युत्तरंगों का अध्ययन होता है। उत्तरोत्तर घटती तरंग के अनुसार ये हैं रेडियो तरंगें, अवरक्त (इन्फ़ारेड) रिक्मयॉ, प्रकाश, पराकासनी (अल्ट्रावायलेट) रिक्मयॉ, एक्स-किरण और रेडियम से निकलनेवाली रिक्मयॉ। इनमें से अनेक प्रकार की तरंगों का उपयोग आयुर्विज्ञान में किया गया है। कुछ से केवल सेंकने का काम लिया जाता है, कुछ से त्वचा के रोग अच्छे होते हैं, कुछ उचित मात्रा में दी जाने पर शरीर के भीतर घुसकर अवांछनीय जीवाणुओं का नाश करती हैं, यद्यपि अधिक मात्रा में दी जाने पर वे शरीर की कोशिकाओं को भी नष्ट कर सकती है।

मौतिकी के उपयोग के अन्य उदाहरण शरीर-क्रिया-विज्ञान, स्वास्थ्य-विज्ञान और एक्स-रे चिकित्सा शीर्षक लेखों में मिलेंगे। [मु० स्व० व०]

अयुविज्ञान-शिक्षा ऐंबैहम फ्लेक्सनर का कथन है कि प्राचीन काल से आयुविज्ञान में अंविवश्वास, प्रयोग तथा उस प्रकार के निरीक्षण का जिससे अंत में विज्ञान का निर्माण होता है, विचित्र मिश्रण रहा है। ये तीनों सिद्धांत आज भी कार्य कर रहे हैं, यद्यपि उनका अनुपात अब बदल गया है। उत्तर-वैदिक-काल (६०० ई० पू० से सन् २००ई० तक) के भारत के लिखित इतिहास से पता चलता है कि भ्रायुविज्ञान की शिक्षा तक्षशिला तथा नालद के महाविद्यालयों में दी जाती थी। पीछे ये महाविद्यालय नष्ट हो गए भौर राजनीतिक भ्रवस्था में परिवर्तन होने के साथ यूनानी तथा पश्चिमी (यूरोपीय) भ्रायुर्वेज्ञानिक रीतियों का इस देश में प्रवेश हुमा।

ब्रिटिश भारत में सर्वप्रथम आयुर्वेज्ञानिक विद्यालय सन् १८२२ में स्थापित हुआ। इसके पश्चात् सन् १८३४ में दो आयुर्वेज्ञानिक विद्यालय, एक कलकत्ता में तथा दूसरा मद्रास में, स्थापित हुए। इंग्लैंड के रॉयल कालेज ऑव सर्जन्स ने सन् १८४४ में इन्हें पहले पहल मान्यता दी। इस समय से लेकर सन् १९३३ तक आयुर्विज्ञान की शिक्षा का विकास जेनरल मेडिकल काउंसिल ऑव युनाइटेड किंग्डम की देखरेख में होता रहा।

सन् १९३३ में भारतीय संसद ने "इडियन मेडिकल काउंसिल ऐक्ट" स्वीकार किया। इसके अनुसार भारत के सब प्रांतो के लिये आयुर्विज्ञान मे उच्च योग्यता के एकसमान, अल्पतम मानक स्थिर करने के विशिष्ट उद्देश्य से मेडिकल काउसिल आँव इडिया का सगठन हुआ।

सन् १६३५ के सुफावों के अनुसार जीवविज्ञान (बाइआंलोजी) के साथ इंटरमीडिएट परीक्षा में उत्ती ग्रां होने के अनतर आयुर्वेज्ञानिक विद्यालय में पाँच वर्ष तक अध्ययन का समय नियत किया गया । इसके अतिम तीन वर्षों को रुग्णालयों में जाकर रोगियों की परीक्षा आदि में व्यतीत करने का निर्देश था। सन् १९५२ के प्रस्तावों ने जीवविज्ञान के साथ इटरमीडिएट परीक्षा उत्ती ग्रां करने के परचात् विद्यालय में अध्ययन करने के कुल समय को बढ़ाकर साढ़े पाँच वर्ष कर दिया है। इसमें से डेढ वर्ष तो रुग्णालयों के कार्यक्रम के परिचय के साथ साथ आधारभूत वैज्ञानिक विषयों के अध्ययन के लिये है तथा तीन वर्ष रुग्णालयों में क्रियात्मक कार्य के लिये। अंतिम परीक्षा के परचात् १२ मास के लिये परीक्षोत्तर शिक्षा की विशेष व्यवस्था की गई है। इस अविध में विद्यार्थी को विश्वविद्यालय अथवा मेडिकल कार्जसल से मान्यताप्राप्त मेडिकल अधिकारी या डाक्टर की अधीनता में कार्य करना पड़ता है। इस एक वर्ष के काल में तीन मास लोकस्वास्थ्य (पिंक्लक हेल्थ) के कार्यों में, अधिकतर देहात में, बिताना पड़ता है।

रुग्णालय विषयक अध्ययनकाल में, अर्थात् तीसरे, चौथे तथा पाँचवें वर्षों में, प्रत्येक विद्यार्थी को कम से कम पाँच रोगियों के कुल ब्योरो का लेखा तैयार करने अथवा शल्यचिकित्सा के उपरांत पट्टी बाँघने के कार्य का संपूर्ण उत्तरदायित्व उठाना पड़ता है।

जैसा उचित है, काउसिल ने शिक्ष एकाल में उपदेशात्मक व्याख्यानों की तुलना में क्रियात्मक (व्यावहारिक) शिक्षा पर ग्रधिक बल दिया है। सन् १६५६ के इंडियन मेडिकल काउंसिल ग्रधिनियम ने काउंसिल को स्नातकोत्तर श्रायवें ज्ञानिक शिक्षा के संबंध में ग्रधिक वैधानिक शिक्त प्रदान की है तथा स्नातकोत्तर श्रायवें ज्ञानिक शिक्षा के संबंध में ग्रधिक वैधानिक शिक्षा प्रदान की है तथा स्नातकोत्तर श्रायवें ज्ञानिक शिक्षासमिति (पोस्ट ग्रैजुएट मेडिकल एडुकेशन कमिटी) की स्थापना का निर्देश भी किया है।

वर्तमान काल मे भारत में लगभग ५४ म्रायुर्वेज्ञानिक (मेडिकल) कालेज है, जो ५,००० से म्रिधिक विद्यार्थियों को प्रति वर्ष बैचलर म्रॉव मेडिसिन तथा बैचलर म्रॉव सर्जरी (एम० बी० बी० एस०) की उपाधि के लिये शिक्षा देते हैं। म्रनेक म्रायुर्वेज्ञानिक कॉलेजो में डॉक्टर म्रॉव मेडिसिन (एम० डी०), मास्टर म्रॉव सर्जरी (एम० एस०) तथा म्रत्य उपाधियों के लिये स्नातकोत्तर शिक्षा की सुविधाएँ भी है।

इन संस्थाओं के अतिरिक्त इसका भी प्रयत्न किया गया है कि आयुविज्ञान की प्राचीन भारतीय प्रणाली की उन्नति की जाय। प्राचीन भारतीय
पद्धित की प्रथम पाठशाला सन् १६२४ में मद्रास में स्थापित की गई।
वर्तमान समय में इस देश में ७५ से कुछ अधिक विद्यालय है जो विविध प्राचीन
आयुर्वेज्ञानिक पद्धितयों की शिक्षा देते हैं। परंतु विद्यार्थियों को इन विद्यालयों
की शिक्षाप्रणाली के प्रति बहुत असंतोष है। इस त्रृटि को दूर करने के लिये
काशी हिंदू विश्वविद्यालय ने एम० बी० बी० एस० का एक नवीन पाठधक्रम निर्धारित किया है जो जीवविज्ञान लेकर इंटरमीडियेट परीक्षा उत्तीर्णं
करने के बाद छः वर्षों तक चलेगा। इस प्रणाली में आयुर्वेद (प्राचीन भारतीय पद्धित) का भी कुछ आवश्यक परिचय दिया जायगा। इस नवीन
पाठधकम का प्रभाव देश की आयुर्वेज्ञानिक शिक्षा पर बहुत बड़ी मात्रा में

पड़ेगा। इसका उद्देश्य यह है कि स्रायुविज्ञान की भारतीय स्रौर पाश्चात्य दोनों प्रगालियों का फलप्रद एकीकरण हो।

भारत में आयुर्वेज्ञानिक शिक्षा के क्षेत्र में अभी बहुत कुछ करना शेष है और यदि हम प्राचीन आयुर्विज्ञान का नवीन वैज्ञानिक ढग से अध्ययन करने की चेष्टा शीघ्र करें तो हम आयुर्विज्ञान के ज्ञान में समवतः महत्वपूर्ण विद्य कर सकते हैं।

युनाइटेड किंगडम (इंग्लैड, स्कॉटलेड आदि)—प्रेट ब्रिटेन की जेनरल मेडिकल काउंसिल (व्यापक म्रायुर्वैज्ञानिक परिषद्) १८५८ ई० के भ्रायुर्वेज्ञानिक विनियम (ऐक्ट) के अनुसार स्थापित की गई थी। उस समय चिकित्सको के मन मे यह भ्रांति थी कि आयुर्वेज्ञानिक शिक्षा का घ्येय 'ग्रहानिकर, सामान्य चिकित्सक' उत्पन्न करना था। २०वीं शताब्दी में ग्रेट ब्रिटेन में ग्रायुर्वेज्ञानिक शिक्षा का घ्येय घीरे घीरे बदलकर ऐसा "मौलिक (बेसिक) चिकित्सक" उत्पन्न करना हो गया, जिसमें यह योग्यता हो कि वह इच्छानुसार भ्रायुविज्ञान की किसी भी शाखा में विशेषज्ञ बन सके। यूनाइटेंड किंगडम में मौलिक उपाधि एम० बी० बी० एस० की है, जिसका अर्थ है मेडिसिन (भेषजविज्ञान)का स्नातक ग्रौर सर्जरी (शल्यचिकित्सा) का स्नातक। इसके बदले एल० भ्रार० सी० पी० भ्रौर एम० भ्रार० सी० एस० की भी वैकल्पिक उपाधियाँ है। इन ग्रक्षरो का ग्रर्थ है चिकित्सको ग्रथवा शल्यशास्त्रियो के रॉयल कॉलेज (राजविद्यालय) का उपाघिप्राप्त (लाइसेशियेट) ग्रथवा सदस्य (मेबर)। यूनाइटेड किगडम में स्नातकोत्तर उपाधियाँ एम० डी० (चिकित्सापंडित) ग्रथवा एम० एस० (शल्य-चिकित्सा-पंडित) श्रौर एफ० ग्रार० सी० एस० (शल्यचिकित्सको के रॉयल कॉलेज का सदस्य) अथवा एम० आर० सी० पी० (चिकित्सकों के रॉयल कॉलेज का सदस्य) है।

श्रमरीका के संयुक्त राज्य—श्रमरीकन मेडिकल ऐसोसियेशन (श्रम-रीकी श्रायुर्वेज्ञानिक संघ) सन् १८४७ में स्थापित हुआ था। इसका उद्देय श्रायुर्वेज्ञानिक शिक्षा के स्तर का उत्थान था। श्राज वहाँ ७८ पूर्ण सज्जित श्रायुर्वेज्ञानिक विद्यालय है जिनमें २८,७४८ छात्र पढते है श्रीर ६,८४१ चिकित्सक प्रति वर्ष उत्तीर्ण होते हैं। चिकित्सको श्रीर जनता का श्रमुपात संयुक्त राज्य (श्रमरीका) मे लगभग १: १००० है। विश्व में श्रमरीका के श्रायुर्वेज्ञानिक विद्यालयों की बड़ी ख्याति है। चिकित्सको की शिक्षा मे विज्ञान को समुचित महत्व दिया जाता है। विद्यार्थी श्रपने मन का विषय स्वतंत्रता से चुन सकता है। विद्यालय मे भरती होने के पहले उसे विज्ञान का स्नातक होना श्रावश्यक है।शिक्षा के श्रंत पर सबको एम० डी० (चिकित्सापंडित) की उपाधि मिलती है। स्नातकोत्तर उपाधियाँ एफ० ए० सी० एस० श्रीर एफ० ए० सी० पी० है। ये उपाधियाँ विशेषज्ञों के विद्यालयो द्वारा दी जाती है।

रूस--रूस (यूनियन भ्रॉव सोशल ऐंड सोवियट रिपब्लिक्स)मे भ्रायवैं-ज्ञानिक शिक्षा का विकास वस्तुत. सी० पी० एस० य० (बी) के १७ वें अधिवेशन के समुख स्टैलिन के प्रसिद्ध व्याख्यान के बाद हुआ। १९४५ ई० मे रूस की आयुर्वेज्ञानिक परिषद् (ऐकैंडेमी) स्थापित हुई। इसके पहले सन् १९३४ से विज्ञानपडित और विज्ञानिजज्ञासु की उपाँचियाँ थी। वर्तमान समय में वहाँ ५० से कुछ ऊपर ही भ्रायुर्वेज्ञानिक विद्यालय है, जहाँ हजारों विद्यार्थी और विद्यार्थिनियाँ पढ़ती है। आयुर्वेज्ञानिक विद्यालय में भरती होने के लिये मैट्रिकुलेशन का प्रमारापत्र प्रावश्यक है। सब विद्या-थियो को छात्रवृत्ति मिलती है। दूर से म्राए विद्यार्थियो के लिये छात्रावास में रहने का भी प्रबंध रहता है। सन् १६४५ तक आयुर्वेज्ञानिक पाठधकम पाँच वर्षों में समाप्त होता था, परंतु उसके बाद से छ. वर्ष तक पढाई होने लगी। क्रियात्मक अनुभव पर विशेष घ्यान दिया जाता है। प्रत्येक विद्यार्थी को प्रति वर्ष एक निरिचत कार्यक्रम दिया जाता है, जिसे अस्पतालों और रुग्णा-लयो मे अनुभवी विशेषज्ञो की देखरेख मे उसे पूरा करना पड़ता है। वर्तमान समय में रूस में लगभग दो लाख डाक्टर और कई लाख सहायक है जिन्हें 'फ़ेल्डशर' कहा जाता है।

चीत--यहाँ घ्येय यह है कि कम समय में अधिक डाक्टर तैयार हों। आयुर्वेज्ञानिक शिक्षा की अविध यहाँ पाँच वर्ष है। आयुर्वेज्ञानिक विद्यालयों की संख्या ३५ है ध्रौर इनमें लगभग न,५०० विद्यार्थी प्रति वर्ष भरती होते हैं। वर्तमान समय में आयुर्विज्ञान की पाश्चात्य प्रगाली के ७०,००० डाक्टर है ध्रौर देश की प्राचीन प्रगाली के लगभग ३,००,००० चिकित्सक है। प्राचीन प्रगाली के इन चिकित्सकों को छूतवाल रोगों से बचने की आधुनिक रीतियों की शिक्षा दे दी गई है। रूस की ही भाँति चीन के आयुर्वेज्ञानिक विद्यालय विश्वविद्यालयों से पूर्णत्या विभिन्न है। आयुर्वेज्ञानिक विद्यालय विश्वविद्यालयों से पूर्णत्या विभिन्न है। आयुर्वेज्ञानिक विद्यालय में १७ वर्ष की आयु में भरती होता है भौर इसके पहले उसे भौतिकी, रसायन, समाजशास्त्र, चीनी साहित्य धौर राजनीतिविज्ञान में सरकारी परीक्षा उत्तीर्ण करनी पड़ती है। पीकिंग के विद्यालयों में छात्राओं की संख्या कुल की ४४ प्रति शत बताई जाती है। कहा जाता है कि ५० प्रति शत परीक्षा मौखिक होती है धौर केवल २० प्रति शत लिखित।

श्रंत में इसपर बल देना श्रावश्यक है कि सारे विश्व में श्रायुर्वे ज्ञानिक शिक्षा में बराबर अनेक परिवर्तन होते रहते हैं और श्रब यह नितांत श्रावश्यक हो गया है कि भारत भी विज्ञान के इस शक्तिशाली क्षेत्र में समुचित कार्य करे। [क०न० उ०]

आयुर्वेद और श्रायुर्विज्ञान दोनों ही चिकित्साशास्त्र है, परतु व्यवहार में प्राचीन भारतीय ढंग को श्रायुर्वेद कहुते हैं श्रीर ऐलोपैथिक (जनता की भाषा में 'डाक्टरी') प्रणाली को ब्रायुविज्ञान का नाम दिया जाता है। म्रायुर्वेद का मर्थ प्राचीन म्राचार्यों की व्याख्या भीर इसमे भ्राए हुए 'भ्रायु भौर वेद' इन दो शब्दो के अर्थों के अनुसार बहुत व्यापक है। भ्रायुर्वेद के भ्राचार्यों ने 'शरीर, इद्रिय, मन तथा भ्रात्मा के संयोग' को ग्रायु कहा है। श्रर्थात् जब तक इन चारों का सयोग रहता है उस काल को श्रायुं कहते हैं। इन चारों की संपत्ति (साद्गुण्य) या विपत्ति (वैगुण्य) के अनुसार आयु के अनेक भेद होते हैं, किंतु सक्षेप में प्रभावभेद से इसे चार प्रकार का माना गया है: (१) सुखायु: किसी प्रकार के शारीरिक या मानसिक विकार से रहित होते हुए, ज्ञान, विज्ञान, बल, पौरुष, धन, धान्य, यश, परिजन भ्रादि साधनो से समृद्ध व्यक्ति को 'सुखायु' कहते हैं। (२) इसके विपरीत समस्त साघनों से युक्त होते हुए भी, शारीरिक या मानसिक रोग से पीड़ित भ्रथवा नीरोग होते हुए भी साधनहीन या स्वास्थ्य भीर साघन दोनो से हीन व्यक्ति को 'दु खायु' कहते हैं। (३) हितायु: स्वास्थ्य भौर साधनो से संपन्न होते हुए या उनमें कुछ कमी होने पर भी जो व्यक्ति विवेक, सदाचार, सुशीलता, उदारता, सत्य, म्रहिसा, शांति, परोपकार म्रादि गुणों से युक्त होते हैं भौर समाज तथा लोक के कल्याण में निरत रहते है उन्हें हितायुं कहते हैं। (४) इसके विपरीत जो व्यक्ति अविवेक, दुराचार, करता, स्वार्थ, दंभ, भ्रत्याचार भ्रादि दुर्गुणो से युक्त भौर समाज तथा लोक के लिये म्रिमशाप होते हैं उन्हें म्रहितायु कहते है। इस प्रकार हित, म्रहित, सुख और दुःख, श्रायु के ये चार भेद है। इसी प्रकार कालप्रमाए। के अनुसार भी दीर्घायु, मध्यायु और अल्पायु, संक्षेप में ये तीन भेद होते है। वैसे इन तीनों में भी भनेक भेदो की कल्पना की जा सकती है।

विदं शब्द के भी सत्ता, लाभ, गित, विचार, प्राप्ति और ज्ञान के साधन, ये अर्थ होते हैं, और आयु के वेद को आयुर्वेद (नॉलेज ऑव सायन्स ऑव लाइफ) कहते हैं। अर्थात् जिस शास्त्र में आयु के स्वरूप, आयु के विविध भेद, आयु के लिये हितकारक और अहितकारक आहार, आचार, वेष्टा आदि विषयों का, आयु के प्रमाण और अप्रमाण तथा उनके ज्ञान के साधनों का एवं आयु के उपादानभूत शरीर, इंद्रिय, मन और आत्मा, इनमें सभी या किसी एक के विकास के साथ हित, सुख और दीर्घ आयु की प्राप्ति के साधनों का तथा इनके बाधक विषयों के निराकरण के उपायों का विवेचन हो उसे आयुर्वेद कहते हैं। किन्रु आजकल आयुर्वेद 'प्राचीन भारतीय चिकित्सापद्धित' इस सकुचित अर्थ में प्रयुक्त होता है।

प्रयोजन या उद्देश्य--भ्रायर्वेद के दो उद्देश्य होते हैं:

(१) स्वस्थ व्यक्तियों के स्वास्थ्य की रक्षा करना : इसके लिये अपने शरीर और प्रकृति के अनुकूल देश काल आदि का विचार कर नियमित आहार विहार, चेष्टा, व्यायाम, शौच, स्नान, शयन, जागरण आदि गृहस्थ जीवन के लिये उपयोगी शास्त्रोक्त दिनचर्या, रात्रिचर्या एवं ऋतुचर्या का पालन करना, संकटमय कार्यों से बचना, प्रत्येक कार्य विवेकपूर्वक करना,

मन श्रीर इद्रिय को नियंत्रित रखना, देश काल आदि परिस्थितियों के अनुसार श्रपने शरीर आदि की शक्ति श्रीर अशक्ति का विचार कर कोई कार्य करना, मल मूत्र आदि के उपस्थित वेगों को न रोकना, ईर्ष्या, द्वेष, लोम, श्रहंकार आदि ते बचना, समय समय पर शरीर में संचित दोषों को निकालने के लिये वमन विरेचन आदि के प्रयोगों से शरीर की शुद्धि करना, सदाचार का पालन करना और दूषित वायु, जल, देश और काल के प्रभाव से उत्पन्न महामारियों (जनपदोद्ध्वंसनीय व्याधियों, एपिडेमिक डिजीजेज) में विज्ञ चिकित्सकों के उपदेशों का समुचित रूप से पालन करना, स्वच्छ और विशोधित जल, वायु, श्राहार श्रादि का सेवन करना और दूसरों को भी इसके लिये प्रेरित करना, ये स्वास्थ्यरक्षा के साधन है।

(२) रोगी व्यक्तियों के विकारों को दूर कर उन्हें स्वस्थ बनाना : इसके लिये प्रत्येक रोग के हेतु (कारण्), लिग—रोग परिचायक विषय, जैसे पूर्वं इप, रूप (साइस ऐड सिंप्टम्स), सप्राप्ति (पैथोजेनिसिस) तथा उपश्यानुपशय (थिराप्युटिक टेस्ट्स)—और ग्रीषध का ज्ञान परमावश्यक है। ये तीनो ग्रायुवेंद के 'त्रिस्कंध' (तीन प्रधान शाखाएँ) कहलाते है। इसका विस्तृत विवेचन ग्रायुवेंद ग्रथों में किया गया है। यहाँ केवल संक्षिप्त परिचय मात्र दिया जायगा। किंतु इसके पूर्व ग्रायु के प्रत्येक संघटक का सिक्षप्त परिचय ग्रावश्यक है, क्योंकि संघटकों के ज्ञान के बिना उनमेहोनेवाले विकारों को जानना सभव न होगा।

शरीर—समस्त चेष्टाग्रो, इद्रियो, मन ग्रौर ग्रात्मा के ग्राघारभूत पांचभौतिक पिड को शरीर कहते हैं। मानव शरीर के स्थूल रूप में छः ग्रग है; दो हाथ, दो पैर, शिर और ग्रीवा एक तथा ग्रंतराधि (मध्यशरीर)एक। इन ग्रंगो के ग्रवयवो को प्रत्यग कहते हैं, जैसे मूर्घा (हेड), ललाट, भू, नासिका, ग्रक्षिकूट (ग्रॉबिट), ग्रक्षिगोलक (ग्राइबॉल), वर्त्म (पलक), पक्ष्म (बरुनी), कर्एा (कान), कर्एापुत्रक (ट्रैगस), राष्क्रली और पाली (पिन्ना ऐड लोब भ्रॉव इयर्स), शंख(माथे के पार्व, टेपुल्स), गंड (गाल), म्रोष्ठ (होठ), सुक्कराी (मुख के कोने), चिबुक (ठुड्डी), दंतवेष्ट (मसूडे), जिह्या (जीम), तालु, उपजिह्विका (टासिल्स), गलशुडिका (यवुला), गोजिह्निका (एपीग्लॉटिस), ग्रीवा (गरदन), ग्रवटुका (लैरिग्ज), कंघरा (कंघा), कक्षा (ऐक्सिला), जत्रु (हॅसुली, कालर), वक्ष (थोरैक्स), स्तन, पार्व (बगल), उदर (बेली), नाभि, कुक्षि (कोख), वस्तिशिर (ग्रॉयन), पुष्ठ (पीठ), कटि (कमर), श्रोगाि (पेल्विस), नितंब, गुदा, शिश्न या भर्ग, वृषरा (टेस्टीज), भुज, कूर्पर (केहुनी),बाहुपिडिका या ग्रॅरित्न (फोरग्रार्म), मॅिंगाबघ (कलाई), हस्त (हथेली), अंगुलियाँ और अंगुष्ठ, ऊरु (जाँघ), जानु (घुटना), जंघा (टॉग, लेग), गुल्फ (टखना), प्रपद (फुट), पादांगुलि, झंगुष्ठ भीर पादतल (तलवा) । इनके अतिरिक्त हृदय, फुप्फुस (लँग्स), यकृत (लिवर), प्लीहा (प्स्लीन), ग्रामाशय (स्टमके), पित्ताशय (गाल ब्लैंडर), वृक्क (गुर्दा, किडनी), वस्ति (यूरिनरी ब्लैंडर), क्षुद्रांत (स्मॉल इंटेस्टिन), स्थूलात्र (लार्ज इंटेस्टिन), वपावहन (मेसेंटेरी), पूरीबाधार, उत्तर और ग्रेघरगुद (रेक्टम), ये कोष्ठांग है ग्रौर सिर में सभी इंद्रियो ग्रीर प्राणो के केंद्रों का भ्राश्रय मस्तिष्क (ब्रेन) है।

श्रायुर्वेद के अनुसार सारे शरीर में २०० अस्थियाँ है, जिन्हें आजकल केवल गएानाक्रमभेद के कारए। दो सौ छ (२०६) मानते हैं तथा संधियाँ (ज्वाइंट्स) २००, स्नायु (लिगामेंट्स) ६००, शिराएँ (ब्लड वेसेल्स, लिफ़ैंटिक्स ऐंड नर्क्ज) ७००, धमनियाँ (क्रेनियल नर्क्ज) २४ और उनकी शाखाएँ २००, पेशियाँ (मसल्स) ४०० (स्त्रियों में २० अधिक) तथा सूक्ष्म स्त्रोत ३०,६५६ हैं।

श्रायुर्वेद के अनुसार शरीर में रस (बाइल ऐंड प्लाज्मा), रक्त, मांस, मेद (फ़ैट), श्रस्थ, मज्जा (बोन मैरो) श्रौर शुक्र (सीमेन), ये सात शातुएँ है। नित्यप्रति स्वभावतः विविध कार्यो में उपयोग होने से इनका क्षय भी होता रहता है, किंतु भोजन श्रौर पान के रूप में हम जो विविध पदार्थ लेते रहते हैं उनसे न केवल इस झित की पूर्ति होती है, वरन् शातुओं की पुष्टि मी होती रहती है। श्राहाररूप में लिया हुआ प्रवार्थ पाचकानिन, भूतानि श्रौर विभिन्न शात्विनयों द्वारा परिपक्व होकर श्रनेक परिवर्तनों के बाद पूर्वोक्त बातुओं के रूप में परिएत होकर इन धातुओं का पोषएा करता है। इस पाचनित्रया में आहार का जो सार भाग होता है उससे रस धातु का पोषए। क्रिस में किंद्र भीर को किंद्र भाग बचता है उससे मल (विष्ठा) श्रौर मूत्र बनता

है। यह रस हृदय से होता हुआ शिराओं द्वारा सारे शरीर में पहुँचकर प्रत्येक धातु और अग को पोषण प्रदान करता है। धात्विग्नयों से पाचन होने पर रस ग्रादि धातु के सार भाग से रक्त ग्रादि धातुओं एवं शरीर का भी पोषण होता है तथा किट्ट भाग से मलो की उत्पत्ति होती है, जैसे रस से कफ; रक्त से पित्त; मास से नाक, कान और नेत्र ग्रादि के द्वारा बाहर ग्रानेवाले मल; मेद से स्वेद (पसीना); ग्रस्थि से केश तथा लोम (सिर के और दाढी, मूँछ ग्रादि के बाल) और मज्जा से ग्रांख का कीचड मलरूप में बनते हैं। शुक्र में कोई मल नहीं होता, उसके सार भाग से ग्रोंज (बल) की उत्पत्ति होती है।

इन्ही रसादि घातुम्रो से म्रनेक उपघातुम्रों की भी उत्पत्ति होती है, यथा रस से दूघ, रक्त से कडराएँ (टेडंस) भौर शिराएँ, मास से वसा (फैट), त्वचा और उसके छ या सात स्तर (परत), मेद से स्नायु (लिगामेट्स), म्रस्थि से दाँत, मज्जा से केश भौर शुक्र से म्रोज नामक उपघातुम्रो की उत्पत्ति होती है।

ये धातुएँ श्रौर उपधातुएँ विभिन्न श्रवयवों में विभिन्न रूपों में स्थित होकर शरीर की विभिन्न कियाश्रों में उपयोगी होती हैं। जब तक ये उचित परिमारा श्रौर स्वरूप में रहती हैं श्रौर इनकी किया स्वाभाविक रहती है तब तक शरीर स्वस्थ रहता है श्रौर जब ये न्यून या श्रधिक मात्रा में तथा विकृत स्वरूप में हो जाती है तो शरीर में रोग की उत्पत्ति होती है।

प्राचीन दार्शनिक सिद्धात के अनुसार ससार के सभी स्थूल पदार्थ पृथ्वी, जल, तेज, वायु और श्राकाश इन पाँच महाभूतो के सयुक्त होने से बनते हैं। इनके अनुपात में भद होने से ही उनके भिन्न भिन्न रूप होते हैं। इसी प्रकार शरीर की प्रत्येक धातु, उपधातु और मल पाचभौतिक है। परिग्णामतः शरीर के समस्त अवयव और अततः सारा शरीर पाचभौतिक है। ये सभी अचेतन हैं। जब इनमें श्रात्मा का संयोग होता है तब उसकी चेतनता से इनमें भी चेतना आती है।

उचित परिस्थिति में शुद्ध रज और शुद्ध वीर्यं का सयोग होने और उसमें आत्मा का संचार होने से माता के गर्भाश्य में शरीर का आरभ होता है। इसे ही गर्भ कहते हैं। माता के आहारजनित रक्त से अपरा (प्लैसेटा) और गर्भनाडी के द्वारा, जो नाभि से लगी रहती है, गर्भ पोषण प्राप्त करता है। यह गर्भोदक में निमग्न रहकर उपस्नेहन द्वारा भी पोषण प्राप्त करता है। यह पर्भोदक में निमग्न रहकर उपस्नेहन द्वारा भी पोषण प्राप्त करता है तथा प्रथम मास में कलल (जेली) और दितीय में घन होता है। तीसरे मास में अग प्रत्यग का विकास आरभ होता है। चौथे मास में उसमें अधिक स्थिरता आ जाती है तथा गर्भ के लक्षण माता में स्पष्ट रूप से दिखाई पड़ने लगते है। इस प्रकार यह माता की कृक्षि में उत्तरोत्तर विकसित होता हुआ जब संपूर्ण अग, प्रत्यग और अवयवों से युक्त हो जाता है, तब प्राय. नवे मास में कृक्षि से बाहर आकर नवीन प्राणी के रूप में जन्म ग्रहण करता है।

इद्रिय—शरीर मे प्रत्येक ग्रग या उसके किसीभी ग्रवयव का निर्माण उद्देश्यविशेष से ही होता है, अर्थात् प्रत्येक अवयव के द्वारा विशिष्ट कार्यों की सिद्धि होती है, जैसे हाथ से पकड़ना, पैर से चलना, मुख से खाना, दाँत से चबाना भादि। कुछ ग्रवयव ऐसे है जिनसे कई कार्य होते है ग्रौर कुछ है जिनसे एक विशेष कार्य ही होता है। जिनसे कार्यविशेष ही होता है उनमे उस कार्य के लिये शक्तिसपन्न एक विशिष्ट सूक्ष्म रचना होती है। इसी को इद्रिय कहते हैं। शब्द, स्पर्श, रूप, रस भौर गध इन बाह्य विषयो का ज्ञान प्राप्त करने के लिये क्रमानुसार कान, त्वचा, नेत्र, जिल्ला ग्रौर नासिका ये ग्रवयव इंद्रियाश्रय ग्रवयव (विशेष इंद्रियों के ग्रंग) कहलाते है ग्रौर इनमे स्थित विशिष्ट शक्तिसंपन्न सूक्ष्म वस्तु को इंद्रिय कहते हैं। ये ऋम्श पॉच हैं-श्रोत्र, त्वक्, चक्षु, रसना ग्रौर घ्राए। इन सुक्ष्म ग्रवयवो में पंचमहाभूतो में से उस महाभूत की विशेषता रहती है जिसके शब्द (ध्वनि) ग्रादि विशिष्ट गुण है; जैसे शब्द के लिये श्रोत्र इंद्रिय में ग्राकाश, स्पर्श के लिये त्वक् इद्रिय में वायु, रूप के लिये चक्षु इंद्रिय में तेज, रस के लिये रसनेद्रिय में जल भौर गंध के लिये घ्रागोंद्रिय मे पृथ्वी तत्व। इन पॉचों इंद्रियों को ज्ञानेद्रिय कहते हैं। इनके अतिरिक्त विशिष्ट कार्यसंपादन के लिये पाँच कर्मेंद्रियाँ भी होती हैं, जैसे गमन के लिये पैर, ग्रहरण के लिये हाथ, बोलने के लिये जिह्वा (गोजिह्वा), मलत्याग के लिये गुदा और मूत्रत्याग तथा संतानो-त्पादन के लिये शिक्न (स्त्रियों में भग)। श्रायवेंद्र दार्शनिकों की भाति इंद्रियों को आहंकारिक नही, अपितु भौतिक मानता है। इन इंद्रियों की

श्रपने कार्यों में मन की प्रेरणा से ही प्रवृत्ति होती है। मन से संपर्क न होने पर ये निष्क्रिय रहती है।

मन-प्रत्येक प्राणी के शरीर मे अत्यंत सूक्ष्म भीर केवल एक मन होता है। यह अत्यंत द्रुत गतिवाला और प्रत्येक इंद्रिय का नियंत्रक होता है। कितु यह स्वयं भी ब्रात्मा के संपर्क के बिना श्रचेतन होने से निष्क्रिय रहता है। प्रत्येक व्यक्ति के मन में सत्व, रज भ्रौर तम, ये तीनो प्राकृतिक गुएा होते हुए भी इनमें से किसी एक की सामान्यतः प्रबलता रहती है श्रीर उसी के ग्रनुसार व्यक्ति सात्विक, राजस या तामस होता है, कितु समय समय पर श्राहार, श्राचार एवं परिस्थितियो के प्रभाव से दूसरे गुर्गा का भी प्राबल्य हो जाता है। इसका ज्ञान प्रवृत्तियों के लक्ष्मणों द्वारा होता है, यथा राग-द्वेष-**शून्य यथार्थद्रष्टा मन सात्विक, रागयुक्त, सचेष्ट ग्रौर चचल मन राजस** और भ्रालस्य, दीर्घसुत्रता एवं निष्क्रियता भ्रादि युक्त मन तामस होता है। इसीलिये सात्विक मन को शुद्ध, सत्व या प्राकृतिक माना गया है और रज तथा तम उसके दोष कहे गए है। म्रात्मा से चेतनता प्राप्त कर प्राकृतिक या सदीष मन अपने गुर्गों के अनुसार इंद्रियों को अपने अपने विषयों में प्रवृत्त करता है भौर उसी के अनुरूप शारीरिक कार्य होते हैं। आत्मा मन के द्वारा ही इदियों भौर शरीरावयवो को प्रवृत्त करता है, क्योंकि मनही उसका करण (इंस्ट्रमेंट) है। इसीलिये मन का संपर्क जिस इंद्रिय के साथ होता है उसी के द्वारा ज्ञान होता है, दूसरे के द्वारा नही। क्यों कि मन एक और सुक्ष्म होता है, अतः एक साथ उसका अनेक इंद्रियों के साथ सपर्क सभव नहीं है। फिर भी उसकी गति इतनी तीत्र है कि वह एक के बाद दूसरी इंद्रिय के संपर्क में शी घ्रता से परिवर्तित होता है, जिससे हमें यही ज्ञात होता है कि सभी के साथ उसका संपर्क है भीर सब कार्य एक साथ हो रहे है, किंतु वास्तव मे ऐसा नही होता।

ग्रीर नित्य है तथा साक्षी स्वरूप है, क्योंकि स्वयं निर्विकार तथा निष्क्रिय है। इसके संपर्क से सिकय किंतु भ्रचेतन मन, इंद्रियो ग्रौर शरीर मे चेतना का सचार होता है और वे सचेष्ट होते हैं। आत्मा में रूप, रंग, आकृति आदि कोई चिह्न नहीं है, कितु उसके बिना शरीर अचेतन होने के कारए। निश्चेष्ट पड़ा रहता है भौर मृत कहलाता है तथा उसके संपर्क से ही उसमें चेतना भ्राती है। तब उसे जीवित कहा जाता है ग्रौर उसमे ग्रनेक स्वाभाविक तथा ग्रस्वाभाविक कियाएँ होने लगती हैं ; जैसे श्वासोच्छवास, छोटे से बडा होना भ्रौर कटे हुए घाव का भरना आदि, पलकों का खुलना और बंद होना, जीवन के लक्षरण, मन की गति, एक इद्रिय से हुए ज्ञान का दूसरी इद्रिय पर प्रभाव होना (जैसे ग्रॉख से किसी सुदर, मधुर फल को देखकर मुँह मे पानी ग्राना), विभिन्न इद्रियों और अवयवों को विभिन्न कार्यों में प्रवृत्त करना, विषयो का ग्रहण ग्रीर धारण करना, स्वप्न में एक स्थान से दूसरे स्थान पर पहुँचना, एक ग्रॉख से देखी वस्तु का दूसरी ग्रॉख से भी ग्रनुभव करना। इच्छा, द्वेष, सुख, दु ख, प्रयत्न, धैर्य, बुद्धि, स्मरए। शक्ति, अहंकार आदि शरीर में भारमा के होने पर ही होते हैं; आत्मारहित मृत शरीर में नहीं होते। ग्रत. ये ग्रात्मा के लक्षारा कहे जाते है, ग्रयात् ग्रात्मा का पूर्वोक्त लक्षाराों से अनुमान मात्र किया जा सकता है। मानसिक कल्पना के अतिरिक्त किसी दूसरी इद्रिय से उसका प्रत्यक्ष करना संभव नही है।

यह आत्मा नित्य, निर्विकार और व्यापक होते हुए भी पूर्वकृत शुभ या अशुभ कर्म के परिगामस्वरूप जैसी योनि मे या शरीर मे, जिस प्रकार के मन और इंद्रियों तथा विषयों के संपर्क में आती है वैसे ही कार्य होते हैं। उत्तरोत्तर अशुभ कार्यों के करने से उत्तरोत्तर अशुभ कार्यों के करने से उत्तरोत्तर अशुभ कार्यों के करने से उत्तरोत्तर अशोगित होती है तथा शुभ कर्मों के द्वारा उत्तरोत्तर उन्नति होने से, मन के राग-द्वेष-हीन होने पर, मोक्ष की प्राप्ति होती है।

इस विवरण से स्पष्ट हो जाता है कि ग्रात्मा तो निर्विकार है, किंतु मन, इंद्रिय ग्रौर शरीर में विकृति हो सकती है ग्रौर इन तीनो के परस्पर सापेक्ष्य होने के कारण एक का विकार दूसरे को प्रभावित कर सकता है। अयत इन्हें प्रकृतिस्थ रखना या विकृत होने पर प्रकृति में लाना या स्वस्थ करना परमावश्यक है। इससे दीर्घ सुख ग्रौर हितायु की प्राप्त होती है, जिससे कमश. ग्रात्मा को भी उसके एकमात्र, किंतु भीषण, जन्म मृत्यु ग्रौर भववंघन-रूप रोग से मुक्ति पाने में सहायता मिलती है, जो ग्रायुर्वेद में नैष्ठिकी चिकित्सा कही गई है।

रोग और स्वास्थ्य—चरक ने संक्षेप में रोग श्रौर श्रारोग्य का लक्षरा यह लिखा है कि वात, पित्त श्रौर कफ इन तीनों दोशों का सम मात्रा (उचित प्रमारा) में होना ही श्रारोग्य श्रौर इनमें विषमता होना ही रोग है। सुश्रुत ने स्वस्थ व्यक्ति का लक्षरा विस्तार से दिया है. "जिसके सभी दोष सम मात्रा में हो, श्रांन सम हो, धातु, मल श्रौर उनकी कियाएँ भी सम (उचित रूप में) हो तथा जिसकी श्रात्मा, इंद्रिय श्रौर मन प्रमन्न (शुद्ध) हो उसे स्वस्थ समभना चाहिए"। इसके विपरीत लक्षरा हो तो श्रस्वस्थ समभना चाहिए। रोग को विकृति या विकार भी कहते हैं। श्रतः शरीर, इद्रिय श्रौर मन के प्राकृतिक (स्वाभाविक) रूप या किया में विकृति होना रोग है।

रोगों के हेत या काररा (इटियॉलोजी)—संसार की सभी वस्तुएँ साक्षात् या परंपरा से शरीर, इद्रियो और मन पर किसी न किसी प्रकार का निश्चित प्रभाव डालती है ग्रौर ग्रनुचित या प्रतिकूल प्रभाव से इनमे विकार उत्पन्न कर रोगो का कार्गा होती है। इन सबको विस्तृत विवेचन कठिन है, ग्रत सक्षेप में इन्हें तीन वर्गों में बॉट दिया गया है (१) प्रज्ञापराघ: ग्रविवेक (धीभ्रश), ग्रधीरता (धृतिभ्रंश) तथा पूर्व अनुभव ग्रीर वास्त-विकता की उपेक्षा (स्मृतिभ्रश) के कारए। लाभ हानि का विचार किए बिना ही किसी विषय का सेवन या जानते हुए भी अनुचित वस्तु का सेवन करना। इसी को दूसरे भौर स्पष्ट शब्दों में कर्म (शारीरिक, वाचिक ग्रीर मानियक चेष्टाग्री) का हीन, मिथ्या ग्रीर ग्रति योग भी कहते हैं।(२) ग्रसात्म्येद्रियार्थसंयोग : चक्षु ग्रादि इंद्रियो का ग्रपने ग्रपने रूप ग्रादि विषयों के साथ ग्रसात्म्य (प्रतिकूल, हीन, मिथ्या और ग्रति) सयोग इद्रियों, शरीर ग्रीर मन के विकार का कारए। होता है; यथा ग्रॉख से बिलकुल न देखना (ग्रयोग), प्रति तेजस्वी वस्तुग्रो को देखना ग्रौर वहुत ग्रधिक देखना(ग्रति-योग) तथा ग्रति सुक्ष्म, संकीर्एं, ग्रति दूर में स्थित तथा भयानक, बीमत्स एवं विकृतरूप वस्तुँग्रों को देखना (मिथ्यायोग)। ये चक्षुरिद्रिय ग्रौर उसके माश्रय नेत्रों के साथ मन भौर शरीर में भी विकार उत्पन्न करते है। इसी को दूसरे शब्दों मे प्रर्थ का दुर्योग भी कहते हैं। ग्रीष्म, वर्षा, शीत आदि ऋतुओं तथा बाल्य, युवा और वृद्धावस्थाम्रो का भी शरीर म्रादि पर प्रभाव पड़ता ही है, कितु इनके हीन, मिथ्या और ग्रतियोग का प्रभाव विशेष रूप से हानि-कर होता है।

पूर्वोक्त कारणों के प्रकारांतर से अन्य अनेक भेद भी होते हैं; यथा (१) विप्रकृष्ट कारण (रिमोट कॉज), जो शरीर में दोषों का सचय करता रहता है और अनुकूल समय पर रोग को उत्पन्न करता है, (२) सिनकृष्ट कारण (इम्मीडिएट कॉज), जो रोग का तात्कालिक कारण होता है, (३) व्यभिचारी कारण (अवॉटिव कॉज) जो परिस्थितिवश रोग को उत्पन्न भी करता है और नहीं भी करता तथा (४) प्राधानिक कारण (स्पेसिफिक कॉज), जो तत्काल किसी घातु या अवयवविशेष पर प्रभाव डालकर निश्चत लक्षणोंवाले विकार को उत्पन्न करता है, जैसे विभिन्न स्थावर और जातव विष ।

प्रकारातर से इनके अन्य दो भेद होते हैं——(१) उत्पादक (प्री-डिस्पोजिंग), जो शरीर में रोगिवशेष की उत्पत्ति के अनुकूल परिवर्तन कर देता है; (२) व्यंजक (एक्साइटिंग), जो पहले से रोगानुकूल शरीर में तत्काल विकारों को व्यक्त करता है।

शरीर पर इन सभी कारगों के तीन प्रकार के प्रभाव होते हैं:

(१) दोषप्रकोष—अनेक कारणों से शरीर के उपादानभूत आकाश आदि पॉच तत्वो में से किसी एक या अनेक में परिवर्तन होकर उनके स्वा-मानिक अनुपात में अंतर आ जाना अनिवार्य है। इसी को व्यान में रखकर आयुर्वेदाचार्यों ने इन निकारों को नात, पित्त और कफ इन नगों में निभक्त किया है। पचमहाभूत एवं त्रिदोष का अलग से निवेचन ही उचित है, किंतु संक्षेप में यह सममना चाहिए कि ससार के जितने भी मूर्त (मैटीरियल) पदार्थ है वे सब आकाश, नायु, तेज, जल और पृथ्वी इन पॉच तत्वो से बने हैं। ये पृथ्वी आदि वे ही नहीं हैं जो हमें नित्यप्रति स्थूल जगत में देखने को मिलते हैं। ये पिछले सब तो पूर्वोक्त पॉचो तत्वों के संयोग से उत्पन्न पाचभौतिक है। ये सिक्तुओं में जिन तत्वों की बहुलता होती है वे उन्हीं नामों से निर्णत की जाती हैं। इसी प्रकार हमारे शरीर की घातुओं में या उनके संघटकों में जिस तत्व की बहुलता रहती है वे उसी श्रेग्री के गिने जाते हैं।

इन पाँचों मे आकाश तो निर्विकार है तथा पृथ्वी सबसे स्थूल और सभी का आश्रय है। जो कुछ भी विकास या परिवर्तन होते हैं उनका प्रभाव इसी पर स्पष्ट रूप से पड़ता है। शेष तीन (वायु, तेज और जल) सब प्रकार के परिवर्तन या विकार उत्पन्न करने में समर्थ होते हैं। अतः तीनों की प्रचुरता के आधार पर, विभिन्न धातुओं एवं उनके संघटकों को वात, पित्त और कफ की संज्ञा दी गई है। सामान्य रूप से ये तीनों धातुएँ शरीर की पोषक होने के कारण विकृत होने पर अन्य घातुओं को भी दूषित करती है। अतः दोष तथा मल रूप होने से मल कहलाती है। रोग में किसी भी कारण से इन्ही तीनों की न्यूनता या अधिकता होती है, जिसे दोषप्रकोप कहते हैं।

- (२) **वातुदूषएा**—कुछ पदार्थ या कारए। ऐसे होते हैं जो किसी विशिष्ट वातु या भ्रवयव में ही विकार करते हैं। इनका प्रभाव सारे शरीर पर नहीं होता। इन्हें वातुप्रदूषक कहते हैं।
- (३) उभयहेतु— वे पदार्थ जो सारे शरीर में वात श्रादि दोषों को कुपित करते हुए भी किसी घातु या अंगविशेष में ही विशेष विकार उत्पन्न करते हैं, उभयहेतु कहलाते हैं। कितु इन तीनो में जो भी परिवर्तन होते हैं वे वात, पित्त या कफ इन तीनो में से किसी एक, दो या तीनो में ही विकार उत्पन्न करते हैं। अत ये ही तीनों दोष प्रधान शरीरगत कारण होते हैं, क्यों कि इनके स्वामाविक अनुपात में परिवर्तन होने से शरीर की घातुओं आदि में भी विकृति होती है। रचना में विकार होने से किया में भी विकार होना स्वामाविक है। इस अस्वामाविक रचना और किया के परिणामस्वरूप अतिसार, कास आदि लक्षण उत्पन्न होते हैं और इन लक्षणों के समूह को ही रोग कहते हैं।

इस प्रकार जिन पदार्थों के प्रभाव से वात ग्रादि दोषों में विकृतियाँ होती है तथा वे वातादि दोष, जो शारीरिक धातुम्रो को विकृत करते हैं, दोनों ही हेतु (कारण) या निदान (म्रादिकारण) कहलाते हैं। ग्रंततः इनके दो मन्य महत्वपूर्ण मेदो का विचार भ्रपेक्षित है: (१) निज (इडियोपैथिक)—जब पूर्वोक्त कारणों से क्रमशः शरीरगत वातादि दोष में, ग्रीर उनके द्वारा धातुम्रों में, विकार उत्पन्न होते हैं तो उनको निज हेतु या निज रोग कहते हैं। (२) भ्रागंतुक (ऐक्सिडेंटल)—चोट लगना, भ्राग से जलना, विद्युत्रभाव, साँप भ्रादि विषेले जीवों के काटने या विषप्रयोग से जब एकाएक विकार होते हैं तो उनमें भी वातादि दोषों का विकार होते हुए भी, कारण की मिन्नता और प्रबलता से, वे कारण भीर उनसे उत्पन्न रोग भ्रागंतुक कहलाते हैं।

लिंग (लीजंस) — पूर्वोक्त कारणो से उत्पन्न विकारो की पहचान जिन साधनो द्वारा होती है उन्हें लिंग कहते हैं। इसके चार भेद हैं: पूर्वरूप, रूप, संप्राप्ति और उपशय।

पूर्वरूप—किसी रोग के व्यक्त होने के पूर्व शरीर के भीतर हुई ग्रत्यल्प या ग्रारंभिक विकृति के कारएा जो लक्षण उत्पन्न होकर किसी रोगविशेष की उत्पत्ति की संभावना प्रकट करते हैं उन्हें पूर्वरूप (प्रोडामेटा) कहते हैं।

रूप (साइंस ऐंड सिंप्टम्स)—जिन लक्षराों से रोग या विकृति का स्पष्ट परिचय मिलता है उन्हें रूप कहते हैं।

संप्राप्ति (पैथोजेनेसिस): किस कारण से कौन सा दोष स्वतंत्र रूप में या परतंत्र रूप में, अकेले या दूसरे के साथ, कितने अंश में और कितनी मात्रा में प्रकुपित होकर, किस घातु या किस अंग में, किस स्वरूप का और कितना विकार उत्पन्न करता है, इनके निर्घारण को संप्राप्ति कहते हैं। चिकित्सा में इसी की महत्वपूर्ण उपयोगिता है। वस्तुतः इन परिवर्तनों से ही ज्वरादि रूप में रोग उत्पन्न होते हैं, अतः इन्हें ही वास्तव में रोग भी कहा जा सकता है और इन्हीं परिवर्तनों को घ्यान में रखकर की गई चिकित्सा भी सफल होती है।

जपशय और अनुपन्नय (बेराप्यूटिक टेस्ट)—जब अल्पता या संकी गाँता आदि के कारणा रोगों के वास्तविक कारणों या स्वरूपों का निर्णय करने में संदेह होता है, तब उस संदेह के निराकरणा के लिये संमावित दोषों या विकारों में से किसी एक के विचार से उपयुक्त भाहार विहार और औषघ का प्रयोग करने पर जिससे जाम होता है उसे उपन्नय तथा जिससे हानि होती है उसे अनुपन्नय कहते हैं। इस उपन्य के विवेचन में आयुर्वेदाचार्यों ने छः अध्यार से आहार विहार और औषघ के प्रयोगों का सूत्र बतलाते हुए उपन्यय

के १८ भेदों का वर्णन किया है। ये सूत्र इतन महत्व के है कि इनमें से एक एक के भाषार पर एक एक चिकित्सापद्धति का उदय हो गया है; जैसे, (१) हेतु के विपरीत म्राहार विहार या भौषघ का प्रयोग करना । (२) व्याघि, वेदना या लक्षरणो के विपरीत भ्राहार विहार या भौषध का प्रयोग करना। स्वयं ऐलोपैथी की स्थापना इसी पद्धति पर हुई थी [ऐलोज (विपरीत)+पैथोज (वेदना)=ऐलोपैथी]। (३) हेतु ग्रौर व्याघि, दोनो के विपरीत ग्राहार विहार ग्रौर ग्रौषघ का प्रयोग करना। (४) हेतुविपरीतार्थकारी, प्रर्थात् रोग के कारए। के समान होते हुए भी उस कारए। के विपरीत कार्य करनेवाले ब्राहार म्रादि का प्रयोग, जैसे, म्राग से जलने पर सेकने या गरम वस्तुम्रो का लेप करने से उस स्थान का रक्तसंचार बढ़कर दोषो का स्थानां-तरए। होता है तथा रक्त का जमना रुकने से पाक के रुकने पर शाति मिलती है। (५) व्याधिविपरीतार्थकारी, ग्रर्थात् रोग या वेदना को बढानेवाला प्रतीत होते हुए भी व्याघि के विपरीत कार्य करनेवाले श्राहार म्रादिका प्रयोग [होमियोपैथी से तुलना करे : होमियो (समान) +पैथोज (वेदना)—होमियोपेथी]। (६) उभयविपरीतार्थकारी, ग्रर्थात् काररा भौर वेदना दोनो के समान प्रतीत होते हुए भी दोनो के विपरीत कार्य करनेवाले म्राहार विहार भौर भौषघ का प्रयोग।

उपशय और अनुपशय से भी रोग की पहचान में सहायता मिलती है। अतः इनको भी प्राचीनों ने 'लिग' में ही गिना है। हेतु और लिगो के द्वारा रोग का ज्ञान प्राप्त करने पर ही उसकी उचित और सफल चिकित्सा (औषघ) सभव है। हेतु और लिगो से रोग की परीक्षा होती है, कितु इनके समृचित ज्ञान के लिये रोगी की परीक्षा करनी चाहिए। रोगी की परीक्षा के साधन चार है—आप्तोपदेश, प्रत्यक्ष, अनुमान और युक्ति।

ग्राप्तोपवेश—योग्य प्रधिकारी, तप श्रीर ज्ञान से संपन्न होने के कारण, ज्ञास्त्रतत्वों को रागद्वेषशून्य बुद्धि से असिवण्य श्रीर यथार्थं रूप से जानते श्रीर कहते हैं। ऐसे विद्वान्, अनुसंधानशील, अनुभनी, पक्षपातहीन श्रीर यथार्थं क्ला महापुरुषों को स्राप्त (अथॉरिटी) श्रीर उनके वचनों या लेखों को ग्राप्तोपदेश कहते हैं। आप्तजनों ने पूर्ण परीक्षा के बाद शास्त्रो का निर्माण कर उनमे एक एक रोग के सबंध में लिखा है कि अमुक कारण से, इस दोष के प्रकृपित होने श्रीर इस घातु के दूषित होने तथा इस श्रंग में श्रास्त्रत होने से, अमुक लक्षणोंनाला अमुक रोग उत्पन्न होता है, उसमें श्रमुक अमुक परिवर्तन होते हैं तथा उसकी चिकित्सा के लिये इन श्राहार विहार श्रीर अमुक श्रोधियों के इस प्रकार उपयोग करने से तथा चिकित्सा करने से शांति होती है। इसलिये प्रथम योग्य श्रीर अनुभवी गृहजनों से शास्त्र का श्रध्ययन करने पर रोग के हेतु, लिंग श्रीर श्रोषघञ्चान में प्रवृत्ति होती है। शास्त्रवचनों के अनुसार ही लक्षणों की परीक्षा प्रत्यक्ष, अनुमान श्रीर युक्ति से की जाती है।

प्रत्यक्ष — मनोयोगपूर्वक इंद्रियों द्वारा विषयों का अनुभव प्राप्त करने को प्रत्यक्ष कहते हैं। इसके द्वारा रोगी के शरीर के अंग प्रत्यंग में होनेवाले विभिन्न शब्दों (व्विनयों) की परीक्षा कर उनके स्वाभाविक या अस्वाभाविक होने का ज्ञान श्रोत्रेद्रिय द्वारा करना चाहिए। वर्ण, श्राकृति, लबाई, चौड़ाई आदि प्रमाण तथा छाया आदि का ज्ञान नेत्रों द्वारा, गधों का ज्ञान झालेंद्रिय तथा शीत, उष्ण, रूक्ष, स्निग्ध एवं नाड़ी आदि के स्पंदन आदि मावोंका ज्ञान स्पर्शेद्रिय द्वारा प्राप्त करना चाहिए। रोगी के शरीरगत रस की परीक्षा स्वयं अपनी जीम से करना उचित न होने के कारण, उसके शरीर या उससे निकले स्वेद, मूत्र, रक्त, पूर्य आदि में चीटी लगना या न लगना, मिक्खयों का आना और न आना, कौए या कुत्ते आदि द्वारा खाना या न खाना, प्रत्यक्ष देखकर उनके स्वरूप का अनुमान किया जा सकता है।

अनुमान—युक्तिपूर्वक तक (ऊहापोह) के द्वारा प्राप्त ज्ञान अनुमान (इनफ़रेंस) है। जिन विषयों का प्रत्यक्ष नहीं हो सकता या प्रत्यक्ष होने पर भी उनके संबंध में संदेह होता है वहाँ अनुमान द्वारा परीक्षा करनी चाहिए; यथा, पाचनशक्ति के आधार पर अग्निबल का, व्यायाम की शक्ति के आधार पर आरितिक कल का, अपने विषयों को प्रह्रा करने या न करने से इंद्रियों की प्रकृति या विकृति का तथा इसी प्रकार भोजन में रुचि, प्रविच तथा प्यास एवं भय, शोक, कोंध, इच्छा, द्वेष आदि मानसिक भावों के द्वारा विभिन्न

शारीरिक भौर मानसिक विषयों का भ्रनुमान करना चाहिए। पूर्वोक्त उपशयानुपशय भी भ्रनुमान का ही विषय है।

युक्ति—इसका ग्रथं है योजना। ग्रनेक कारणो के सामुदायिक प्रभाव से किसी विशिष्ट कार्यं की उत्पत्ति को देखकर, तदनुकूल विचारो से जो कल्पना की जाती है उसे युक्ति कहते हैं। जैसे खेत, जल, जुताई, बीज ग्रौर ऋतु के सयोग से ही पौधा उगता है। घुएँ का ग्राग के साथ सदैव संबध रहता है, श्रर्थात् जहाँ घुआं होगा वहाँ ग्राग भी होगी। इसी को व्याप्तिज्ञान भी कहते हैं ग्रौर इसी के ग्राधार पर तर्कं कर अनुमान किया जाता है। इस प्रकार निदान, पूर्वं रूप, रूप, संप्राप्ति ग्रौर उपशय इन सभी के सामुदायिक विचार से रोग का निर्णय युक्तियुक्त होता है। योजना का दूसरी दृष्टि से भी रोगी की परीक्षा मे प्रयोग कर सकते है। जैसे किसी इंद्रिय से यदि कोई विषय सरलता से ग्राह्म न हो तो ग्रन्थ यंत्रादि उपकरणो की सहायता से उस विषय का ग्रह्म करना भी युक्ति में ही ग्रतर्भृत है।

परीक्य विषय-पूर्वोक्त लिंगों के ज्ञान के लिये तथा रोगनि एंय के साथ साघ्यता या ग्रसाघ्यता के भी ज्ञान के लिये ग्राप्तोपदेश के ग्रनुसार प्रत्यक्ष भादि परीक्षाभ्रो द्वारा रोगी के सार, सत्व (डिसपोजिशन), सहनन (उपचय), प्रमाण (शरीर ग्रीर ग्रंग प्रत्यंग की लबाई, चौडाई, भार ग्रादि), सात्म्य (अम्यास म्रादि, हैबिट्स), म्राहारशक्ति, व्यायामशक्ति तथा म्रायु के अतिरिक्त वर्ण, स्वर, गघ, रस और स्पर्श ये विषय, श्रोत्र, चक्षु, घ्राण, रसन भौर स्पर्शेद्रिय, सत्व, भिन्त (रुचि), शौच, शील, भ्राचार, स्मृति, भ्राकृति, बल, ग्लानि, तद्रा, श्रारंभ (चेष्टा), गुरुता, लघुता, शीतलता, उष्णता, मृदुता, काठिन्य म्रादि गुरा, म्राहार के गुरा, पाचन भीर मात्रा, उपाय (साधन), रोग और उसके पूर्वरूप म्रादि का प्रमारा, उपद्रव (काप्लिकेशस), छाया (लस्टर), प्रतिच्छाया, स्वप्न (ड्रीम्स), रोगी को देखने को बुलाने के लिये माए दूत तथा रास्ते मौर रोगी के घर में प्रवेश के समय के शकुन भौर भ्रपशकुन, ग्रहयोग म्रादि सभी विषयों का प्रकृति (स्वाभाविकता) तथा विकृति (ग्रस्वा-भाविकता) की दृष्टि से विचार करते हुए परीक्षा करनी चाहिए। विशेषतः नाड़ी, मल, मूत्र, जि ह्वा, शब्द (ध्वनि), स्पर्श, नेत्र और भ्राकृति की सावधानी से परीक्षा करनी चाहिए । श्रायुर्वेद में नाडी की परीक्षा भ्रति महत्व का विषय है। केवल नाड़ीपरीक्षा से दोवों एवं दूष्यों के साथ रोगों के स्वरूप म्रादि का ज्ञान श्रनुभवी वैद्य प्राप्त कर लेता है।

व्यौषय — जिन साघनों के द्वारा रोगों के कारग्रमूत दोषों एवं शारीरिक विकृतियों का शमन किया जाता है उन्हें भौषघ कहते हैं। ये प्रघानत. दो प्रकार की होती है: अद्रव्यभूत और द्रव्यभूत।

म्रद्रव्यभूत म्रौषघ वह है जिसमे किसी द्रव्य का उपयोग नही होता, जैसे उपवास, विश्राम, सोना, जागना, टहलना, व्यायाम म्रादि। बाह्य या म्राम्यंतर प्रयोगो द्वारा शरीर में जिन बाह्य द्रव्यों (इन्स) का प्रयोग होता है वे द्रव्यभूत मौषघ हैं। ये द्रव्य संक्षेप में तीन प्रकार के होते हैं: (१) जांगम (ऐनिमल इन्स), जो विभिन्न प्रािण्यों के शरीर से प्राप्त होते हैं, जैसे मधु, दूघ, वही, घी, मक्खन, मट्ठा, पित्त, वसा, मज्जा, रक्त, मांस, पुरीष, मूत्र, शुक्र, चमं, मस्य, प्रुग, खुर, नख, लोम म्रादि; (२) मौद्भिद (हबल इन्स), जो पेड़ पौघे म्रादि से प्राप्त होते हैं, जैसे विविध म्रञ्न, फल, फूल, पत्ते, जड़ें, छालें, गोद, इंठल, स्वरस, दूघ, मस्म, क्षार, तैल, कंटक, कोपले मौर कंद म्रादि; (३) पार्थिव (खनिज, मिनरल इन्स), जैसे सोना, चाँदी, सीसा, राँगा, ताँबा, लोहा, चूना, खड़िया, म्रम्नक, सखिया, हरताल, मैनसिल, मंजन (ऐटिमनी), गेरू, नमक म्रादि।

शरीर की मॉित ये समी द्रव्य भी पांचमौतिक होते है, इनके भी वे ही संघटक होते हैं जो शरीर के हैं। म्रतः संसार में कोई भी द्रव्य ऐसा नहीं है जिसका किसी न किसी रूप में किसी न किसी रोग के किसी न किसी मवस्थाविशेष में श्रीषघरूप में प्रयोग न किया जा सके। किंतु इनके प्रयोग के पूर्व इनके स्वाभाविक गुण धर्म, सस्कारजन्य गुण धर्म, प्रयोगविधि तथा प्रयोगमार्ग का ज्ञान म्रावश्यक है। इनमें कुछ द्रव्य दोषो का शमन करते है, कुछ दोष भीर धातु को दूषित करते हैं भीर कुछ स्वस्थवृत्त में, म्रायोग घातुसाम्य को स्थिर रखने में उपयोगी होते हैं। इनकी उपयोगिता के समुचित ज्ञान के लिये द्रव्यों के पाचभौतिक संघटकों में द्रारतम्य के म्रनुसार स्वरूप (कंपोजिशन), गुरुता, लघुता, रूक्षता, स्निग्धता

आदि गुरा, रस (टेस्ट ऍड लोकल ऐक्शन), वपाक (मेटाबोलिक चेजेज), वीर्यं (फिजिग्रोलॉजिकल ऐक्शन), प्रभाव (स्पेसिफिक ऐक्शन) तथा मात्रा (डोज) का ज्ञान आवश्यक होता है।

भेषज्यकल्पनाः सभी द्रव्य सदैव अपने प्राकृतिक रूपों में शरीर में उपयोगी नहीं होते । रोग और रोगी की आवश्यकता के विचार से शरीर की धातुओं के लिये उपयोगी एवं सात्म्यकरण के अनुकूल बनाने के लिये, इन द्रव्यों के स्वाभाविक स्वरूप और गुणों में परिवर्तन के लिये, विभिन्न मौतिक एवं रासायनिक संस्कारों द्वारा जो उपाय किए जाते हैं उन्हें 'कल्पना' (फार्मेसी या फार्मास्युटिकल प्रोसेस) कहते हैं । जैसे—स्वरस (जूस), कल्क या चूणें (पेस्ट या पाउडर), शीत क्वाय (इन्प्यूजन), क्वाय (डिकॉक्शन), आसव तथा अरिष्ट (टिक्चसें), तैल, घृत, अवलेह आदि तथा खनिज द्रव्यों के शोधन, जारण, मारण, अमृतीकरण, सत्वपातन आदि ।

चिकित्सा (ट्रीटमेंट): चिकित्सक, परिचारक, श्रौषय श्रौर रोगी, ये चारो मिलकर शारीरिक धातुश्रो की समता के उद्देश्य से जो कुछ भी उपाय या कार्य करते हैं उसे चिकित्सा कहते हैं। यह दो प्रकार की होती है:(१) निरोधक (प्रिवेटिव) तथा (२) प्रतिषेधक (क्योरेटिव); जैसे शरीर के प्रकृतिस्थ दोषो श्रौर धातुश्रो में वैषम्य (विकार) न हो तथा साम्य की परंपरा निरंतर बनी रहे, इस उद्देश्य से की गई चिकित्सा निरोधक है तथा जिन कियाश्रो या उपचारों से विषम हुई शारीरिक धातुश्रों में समता उत्पन्न की जाती है उन्हे प्रतिषेधक चिकित्सा कहते हैं।

पुनः चिकित्सा तीन प्रकार की होती है: (१)सत्वावजय (साइ-कोलॉजिकल): इसमें मन को ग्रहित विषयों से रोकना तथा हुपँगा, ग्राश्वासन ग्रांवि उपाय है। (२) दैवव्यपाश्रय (डिवाइन): इसमें ग्रह ग्रांवि दोषों के शमनाथ तथा पूर्वकृत श्रशुभ कमें के प्रायश्चित्तस्वरूप देवाराधन, जप, हवन, पूजा, पाठ, व्रत तथा मिंगा, मंत्र, यंत्र, रत्न ग्रौर ग्रोषधि ग्रांवि का धारण, ये उपाय होते हैं। (३) युक्तिव्यपाश्रय (मेडिसिनल ग्रथीत् सिस्टिमिक ट्रीटमेंट): रोग ग्रौर रोगी के बल, स्वरूप, ग्रवस्था, स्वास्थ्य, सत्व, प्रकृति ग्रांवि के ग्रनुसार उपयुक्त ग्रौषध की उचित मात्रा, ग्रनुक्ल कल्पना (बनाने की रीति) ग्रांवि का विचार कर प्रयुक्त करना। इसके भी मुख्यतः तीन प्रकार है: ग्रंत परिमार्जन, बहि.परिमार्जन ग्रौर शस्त्रकमें।

अंतःपरिमार्जन (स्रोषिधयों का स्राभ्यंतर प्रयोग): इसके भी दो मुख्य प्रकार है: (१) स्रपतर्पण या शोधन या लंघन; (२) संतर्पण या शमन या बृहण (खिलाना)। शारीरिक दोषों को बाहर निकालने के उपायों को शोधन कहते हैं, उसके वमन, विरेचन (पर्गेटिव), वस्ति (निरूहण), अनुवासन भीर उत्तरवस्ति (एनिमैटा तथा कैथेटर्स का प्रयोग), शिरोविरेचन (स्नपस् भादि) तथा रक्तमोक्षण (वेनिसेक्शन या ब्लड लेटिग), ये पाँच उपाय है।

शमन—लाक्षिणिक चिकित्सा (सिप्टोमैटिक ट्रीटमेंट): विभिन्न लक्षणों के अनुसार दोषो और विकारों के शमनार्थ विशेष गुणवाली ओषिष का प्रयोग, जैसे ज्वरनाशक, छर्दिष्न (वमन रोकनेवाला), अतिसारहर (स्तंभक), उद्दीपक, पाचक, हृद्य, कुष्ठध्न, बल्य, विषष्टन, कासहर, श्वासहर, दाहप्रशामक, शीतप्रशामक, मूत्रल, मूत्रविशोषक, शुक्रजनक, शुक्रविशोषक, स्तन्यजनक, स्वेदल, रक्तस्थापक, वेदनाहर, संज्ञास्थापक, वयःस्थापक, जीवनीय, बृहणीय, लेखनीय, मेदनीय, रूक्षणीय, स्नेहनीय आदि द्रव्यों का आवश्यकतानुसार उचित कल्पना और मात्रा मे प्रयोग करना।

इन ओषियों का प्रयोग करते समय निम्नलिखित बातों का ध्यान रखना चाहिए: "यह भ्रोषिष इस स्वभाव की होने के कारण तथा भ्रमुक तत्वों की प्रधानता के कारण, भ्रमुक गुणवाली होने से, श्रमुक प्रकार के देश में उत्पन्न और श्रमुक ऋतु में संग्रह कर, श्रमुक प्रकार सुरक्षित रहकर, श्रमुक कल्पना से, श्रमुक मात्रा से, इस रोग की, इस इस श्रवस्था में तथा श्रमुक प्रकार के रोगी को इतनी मात्रा में देने पर श्रमुक दोष को निकालेगी या शांत करेगी। इसके श्रभाव में इसी के समान गुणवाली श्रमुक शोषिष का प्रयोग किया जा सकता है। इसमें यह यह उपद्रव हो सकते हैं भौर उसके शमनाथं ये उपाय करने चाहिए।"

बहिःपरिमार्जन (एक्स्टर्नल मेडिकेशन) — जैसे ध्रम्यंग, स्नान, लेप, धृपन, स्वेदन ग्रादि ।

शस्त्रकर्मं—विभिन्न अवस्थाओं मे निम्नलिखित आठ प्रकार के शस्त्रकर्मी में से कोई एक या अनेक करने पडते हैं ' १. छेदन—काटकर दो फॉक
करना या शरीर से अलग करना (एक्सिजन), २. मेदन—चीरना (इंसिजन), ३. लेखन—खुरचना (स्क्रेपिग या स्कैरिफिकेशन), ४ वेधन—
नुकीले शस्त्र से छेदना (पंक्चिरिग), ५ एषण् (प्रोबिग), ६ आहरण्—खीचकर बाहर निकालना (एक्स्ट्रैक्शन), ७. विस्नावण—रक्त, प्रय
आदि को चुवाना (ड्रेनेज), द. सीवन—सीना (स्यूचरिग या स्टिचिग)।
इनके अतिरिक्त उत्पाटन (उखाड़ना), कुट्टन (कुचकुचाना, प्रिकिग),
मथन (मथना, ड्रिलिग), दहन (जलाना, कोटराइजेशन) प्रादि उपशस्त्रकर्म भी होते हैं। शस्त्रकर्म (ऑपरेशन) के पूर्व की तैयारी को पूर्वकर्म
कहते हैं, जैसे रोगी का शोधन, यंत्र (ब्लंग्ड इंस्ट्रु मेट्स), शस्त्र (शार्ष इस्ट्रु मेंट्स) तथा शस्त्रकर्म के समय एवं बाद मे आवश्यक रई, वस्त्र, पट्टी,
घृत, तेल, क्वाथ, लेप आदि की तैयारी और शुद्धि। वास्तविक शस्त्रकर्म
को प्रधान कर्म कहते हैं। शस्त्रकर्म के बाद शोधन, रोह्ण, रोपण, त्वक्स्थापन, सवर्णीकरण, रोमजनन आदि उपाय पश्चात्कर्म है।

शस्त्रसाध्य तथा भ्रन्य भ्रनेक रोगो में क्षार या भ्रग्निप्रयोग के द्वारा भी चिकित्सा की जा सकती है। रक्त निकालने के लिये जोक, सीगी, तुबी, प्रच्छान तथा शिरावेध का प्रयोग होता है।

इस प्रकार ग्रायुर्वेद की तीन स्थूल शाखाओं (हेतु, लिंग ग्रौर ग्रौषघ) का संक्षिप्त वर्ग्गन किया गया है। विस्तृत विवेचन, विशेष चिकित्सा तथा सुगमता ग्रादि के लिये ग्रायुर्वेद को ग्राठ भागों में विभक्त किया गया है:

- (१) कायचिकित्सा (जेनरल मेडिसिन): इसमे सामान्य रूप से श्रोषिषप्रयोग द्वारा रोगो की चिकित्सा की जाती है।
- (२) शल्यतंत्र (सर्जरी): शल्य का अर्थ कॉटा है, यह शस्त्र का निर्देशक है; अर्थात् शस्त्रसाध्य रोगों की चिकित्साविधि इस अग में विशित है।
- (३) शालाक्यतंत्र (डिजीजेज झॉव झाई, ईयर, नोज ऐंड थ्रोट) : गले के ऊपर के ग्रंगों की चिकित्सा में बहुधा शलाका (सलाई) सदृश यत्रो भौर शस्त्रों का प्रयोग होने से इसे शालाक्यतंत्र कहते है।
- (४) कौमारमृत्य (मिडवाइफरी, गायनिकॉलोजी तथा पीडिए-द्रिक्स): बच्चों, स्त्रियों, विशेषतः गर्मिग्गी स्त्रियों और विशेष स्त्रीरोग के साथ गर्भविज्ञान का वर्णन इस तंत्र में है।
- (४) ग्रगद या विषतंत्र (टॉक्सिकॉलोजी): इसमें विभिन्न स्थावर, जंगम ग्रौर कृत्रिम विषों, उनके लक्षणों तथा उनकी चिकित्सा का वर्णन है।
- (६) भूतिवद्या . इसमें देवादि ग्रहों द्वारा हुए विकारो ग्रौर उनकी चिकित्सा का वर्णन है।
- (७) रसायनतंत्र (रीजुविनेशन): चिरकाल तक वृद्धावस्था के लक्षगों से बचते हुए उत्तम स्वास्थ्य, बल, पौरुष और दीर्घाय की प्राप्ति एवं वृद्धावस्था के कारण हुए विकारों को दूर करने के उपाय इस तंत्र में विशित है।
- (न) बाजीकरण: लौकिक दृष्टि से गृहस्थाश्रम में रहते हुए उसके उचित उपयोग के साथ शुक्र की उत्पत्ति, शुद्धि और पुष्टता तथा शुक्र-क्षय-जन्य विकारो की चिकित्सा एवं उत्तम और स्वस्थ संतान के उत्पादन के उपाय इस तंत्र में वर्गित है।

मानस रोग (मेंटल डिजीजेज)—मन भी श्रायु का उपादान है। मन के पूर्वोक्त रज श्रीर तम इन दो दोषों से दूषित होने पर मानसिक संतुलन बिगड़ने का इंद्रियों और शरीर पर भी प्रभाव पड़ता है। शरीर श्रीर इंद्रियों के स्वस्थ होने पर भी मनोदोष से मनुष्य के जीवन में श्रस्तव्यस्तता श्राने से श्रायु का हास होता है। उसकी चिकित्सा के लिये मन के शरीराश्रित होने से शारीरिक शुद्धि श्रादि के साथ ज्ञान, विज्ञान, संयम, मन समाधि, हवैंगा, श्राव्वासन श्रादि मानस उपचार करन चाहिए, मन को क्षोभक श्राहार विहार श्रादि से बचाना चाहिए तथा मानस-रोग-विशेषज्ञों से उपचार कराना चाहिए।

इंब्रियां ये आयुर्वेद में भौतिक मानी गई है। ये शरीराश्रित तथा मनोजियंत्रित होती है। अतः शरीर और मन के आधार पर ही इनके रोगों की स्थित्यां की आती है। श्रात्मा को पहले ही निर्विकार बताया गया है। उसके साधनों (मन श्रीर इदियो) तथा श्राधार (शरीर) में विकार होने पर इन सबकी संचालक श्रात्मा में विकार का हमें श्राभास मात्र होता है। किंतु पूर्वकृत श्रशुभ कर्मों के परिणामस्वरूप श्रात्मा को भी विविध योनियों में जन्मग्रहण श्रादि भवबंधनरूपी रोग से बचाने के लिये, इसके प्रधान उपकरण मन को शुद्ध करने के लिये, सत्संगति, ज्ञान, वैराग्य, धर्मशास्त्रचितन, व्रत, उपवास श्रादि करना चाहिए। इनसे तथा यम नियम श्रादि योगाम्यास द्वारा स्मृति (तत्वज्ञान) की उत्पत्ति होने से कर्मसंन्यास द्वारा मोक्ष की प्राप्ति होती है। इसे नैष्ठिकी चिकित्सा कहते हैं। क्योंकि ससार द्वंद्वमय है, जहाँ सुझ है वहाँ दु.ख भी है, अतः श्रात्यतिक (सतत) सुख तो द्वद्वमुक्त होने पर ही मिलता है श्रीर उसी को कहते हैं मोक्ष।

अगुम् चद्रवशी सम्राटो मे पुरूरवा के पुत्र । उनकी माता का नाम उर्वशी था । पुरूरवा और उर्वशी की कहानी शतपथन्नाह्मरण् में दी हुई है । उनके संयोग से भ्रायुस् का जन्म हुआ । प्रायुस् की वश-परंपरा को भ्रागे ले चलनेवाले राजा नहुष छात्रवृद्ध थे । [चं० म०]

आयूथिया (अयोध्या) १३५० ई० से १७६७ ई० तक स्याम की राजधानी था। यह मिनाम चो फिया और लोय- बरी निदयों के सगम पर एक द्वीप में बैकाक से ४२ मील की दूरी पर स्थित है। परंतु इस समय यहाँ के अधिकांश मनुष्य इस द्वीप के समीप मिनाम चो फिया नदी के किनारे रेलमार्ग के समीप निवास करते हैं। इस नगर का विघ्वंस १५५५ में और फिर १७६७ ई० में बर्मी सेनाओ द्वारा हुआ था। १७६७ ई० के आक्रमण में बहुमूल्य ऐतिहासिक लेख, निवास-स्थान और राजभवन नष्ट हो गए। राजभवन के अवशेषों को वर्तमान राजधानी बैकाक के भवनों के निर्माण में लगाया गया।

प्रायूथिया विश्व के एक महत्वपूर्ण चावल निर्यातक क्षेत्र के मध्य में स्थित है। यहाँ ५० इंच वार्षिक वर्षा होती हैं, जो चावल की उपज के लिये पूर्णत. अनुकूल है। आयूथिया का 'चगवत' (प्रांत) स्याम के कुल ७० चगवतों में चावल के उत्पादन में प्रथम है। यहाँ का मत्स्य उद्योग भी महत्वपूर्ण है। यहाँ स्थित सैकड़ों नहरें यातायात के मुख्य साधन है। बहुत से निवासी नौकाओ पर वास करते हैं। शीष्ट्रगामिनी मोटर नौकाएँ मिनाम नदी द्वारा इस नगर का संबध बैकाक और अन्य नगरो से स्थापित करती है। आयूथिया चावल और सागौन (टीक) की लकड़ी का व्यापारिक केंद्र है। कुल जनसंख्या लगभग १७,००० है (१९५१)। [रा० ना० मा०]

आयोडीन रसायनशास्त्र में एक तत्व है। इसके रवे चमकदार तथा गाढे नीले काले रंग के होते हैं और वाष्प्र बैगनी होता है। इस नए तत्व का अन्वेषण बर्नार्ड कूट्वा ने किया और जे॰ एल॰ गे लुसक ने इसके गुणो के अध्ययन से (१८१३) इसमें तथा क्लोरीन में समानता तथा इसकी तात्विक प्रकृति को स्पष्ट किया। इसके बैगनी रंग के कारण उसने इसका नाम आयोडीन रखा। हंफी डेवी ने इसके गुणों का विस्तृत विवरण प्रस्तुत किया।

म्रायोडीन यौगिक रूप में बहुत सी वस्तुम्रो मे पाया जाता है। इनमें इसका म्रनुपात साधारणतया कम होता है। समुद्री जल, वनस्पतियो तथा जीवो में इसके यौगिक मिलते हैं। कई खनिज पदार्थों में, कुछ फरनो के जल तथा वायु में भी भ्रायोडीन का पता लगा है। चिली देश के अशुद्ध शोरे में इसकी मात्रा कुछ भ्रधिक होती है और व्यापारिक स्तर पर इसका उपयोग होता है। मनुष्य के शरीर के कई भागों में भी भ्रायोडीन कार्बनिक यौगिक के रूप में मिलता है, विशेषकर थाइराय , लिवर, त्वचा, केश माद्रि में। मछली के तेल में भी भ्रायोडीन रहता है। पेट्रोलियम के कुओं के नमकीन घोल में भी भ्रायोडीन मिलता है।

श्रायोडाइडों से किसी भी दूसरी हैलोजन द्वारा श्रायोडीन प्राप्त किया जा सकता है। परंतु हैलोजन की मात्रा श्रिषक होने पर स्वयं श्रायोडीन का उस हैलोजन से यौगिक बनता है। पोटैसियम श्रायोडाइड से क्लोरीन गैस श्रायोडीन देती है, परंतु श्रायोडाइड से श्रायोडीन प्राप्त करने के लिये

साधारगतया मैगनीज डाईग्राक्साइड तथा गंधक के ग्रम्ल का ही अधिक प्रयोग होता है। गंधक ग्रथवा शोरे के सांद्र ग्रम्ल या विविध ग्राक्सीकारक वस्तुएँभी, इसी प्रकार काम में लाई जा सकती है। प्राप्त ग्रायोडीन का बैगनी वाष्प ठंढी सतह पर चमकदार काले रवो में जम जाता है।

समुद्री पौघो से पर्याप्त म्रायोडीन निम्नलिखित विघि द्वारा प्राप्त होता है पवन से ये तृएा किनारे पर ग्रा जाते हैं, जिन्हें इकट्ठा कर ग्रौर सुखाकर जला लिया जाता है। राख से, जिसे केल्प कहते है, ग्रायोडीन तया पोटैसियम प्राप्त होते है । राख को गरम पानी मे घोलकर भ्रघुलन-शील वस्तूएँ छान ली जाती है। फिर घोल को गरम कर गाढा बना लेने पर घुले हुए बहुत से लवए। रवा बनाने के लिये रख दिए जाते है। मातृद्रव रवो से अलग कर फिर गाढा किया जाता है, जिससे अन्य घुले हुए लवगा रवो के रूप मे अलग किए जा सकते हैं। इस किया को कई बार करने से गाढ़े घोल में ग्रायोडीन का भ्रनुपात बहुत बढ जाता है। घोल से पाली-सल्फाइड तथा यायोसल्फेट गंघक के अम्ल की क्रिया द्वारा हटा लिए जाते हैं। देर तक रख देने पर प्रघुलनशील वस्तुएँ नीचे बैठ जाती है तथा गाढ़े घोल से क्लोरीन की किया द्वारा आयोडीन प्राप्त होता है। मैगनीज डाईग्राक्साइड तथा गधक का ग्रम्ल, फेरिक बलोराइड, नाइटिक ग्रम्ल इत्यादि प्राक्सीकारक की किया से भी गाढे द्रव से ग्रायोडीन मिलता है भ्रथवा तृतिया के प्रयोग से कापर भ्रायोडाइड बनाकर उससे फिर ग्रायोडीन प्राप्त किया जाता है।

चिली देश के शोरे में सोडियम नाइट्रेट अलग करने पर मातृव्रव में कुछ सोडियम के नाइट्रेट, क्लोराइड, सल्फेट तथा आयोडेट और मैग्नीशियम सल्फेट बचा रहता है। द्रव में सोडियम बाइसल्फेट की किया से आयोडीन मिलता है जिसे पानी से साफ कर सुखा लिया जाता है।

श्रायोडीन को शुद्ध करने के लिये रवो को गरम कर, वाष्प को ठंढी सतह पर जमा लिया जाता है। इस प्रकार के ऊर्ज़्वपातन (सब्लिमेशन) की क्रिया मे सूखे ग्रायोडीन के साथ पोटैशियम ग्रायोडाइड के चूर्ण के उपयोग से बहुत शुद्ध ग्रायोडीन प्राप्त होता है। इस मिश्रण से प्राप्त शुद्ध श्रायोडीन ग्रागे कैल्सियम क्लोराइड की सहायता से सुखाया जा सकता है।

आयोडीन के रवो में घातुं सी चमक होती हैं। यद्यपि साधारण तापक्रम पर इसका वाष्पदाब कम है, तो भी अपनी विशेष गंध तथा रंग से यह सरलता से पहचाना जा सकता है। आयोडीन का घनत्व ४ ६४ ग्राम प्रति घन सेटीमीटर (२०° से० पर)है। आयोडीन का द्रवणांक ११३ ७° सें० तथा क्वथनाक १८४ ३५° सें० है। ७००° सें० से ऊपर गरम करने पर वाष्प का घनत्व घटता है और १७००° सें० पर आधा रह जाता है।

श्रायोडीन का विघटन अर् ्रे २आ तापक्रम पर निर्भर है; कम तापक्रम पर आ, तथा श्रिक पर आ रहता है। वाष्पदाब ताप के साथ बढता है:

वाष्पदावः १ १० ४० १०० ४०० ७६० भिलीमीटर तापः ३८७ ७३२ ६७४ ११६४ १४६८ १८३ डिग्री सें०

भ्रायोडीन पानी में कम घुलनशील है तथा घोल का रंग हल्का पीला या भरा होता है। १०० घन सेटिमीटर ठंढे पानी में ००२६ ग्राम ग्रायोडीन घुलता है। सतृप्त घोल में आयोडीन की मात्रा, पानी में कुछ लवरा। ग्रयवा भ्रम्ल के रहने पर, बहुत निर्भर है । सोडियम भ्रौर पोटैशियम के सल्फेट या नाइट्रेट के उपस्थित रहने से यह घटती है, परंतु इन्ही के क्लोराइड, ब्रोमाइड या भ्रायोडाइड की उपस्थित से बढ जाती है। ग्रतः ग्रोषिषयो के निमित्त ग्रायोडीन का घोल बनाने के लिये पोटैशियम ग्रायोडाइड का उपयोग होता है। फास्फो-रिक, ऐसीटिक तथा टैनिक अम्लो मे आयोडीन घुलनशील है। गंघक के भ्रम्ल में भ्रायोडीन के घोल का रंग पानी की मात्रा पर निर्भर है। कुछ लवर्गों में (जैसे ग्रारसेनिक क्लोराइड) तथा दूसरी वस्तुग्रो में (जैसे द्रव सल्फर डाई भावसाइड या ट्राई भावसाइड, कार्बन डाईम्राक्साइड भौर अमोनिया में) भी आयोडीन घुल जाता है। कार्बन डाईसल्फाइड, कार्बन टेट्राक्लोराइड, बेजीन, टॉलूईन, मिट्टी के तेल इत्यादि कार्बनिक द्रवो में भ्रायोडीन की बड़ी मात्रा घुल जाती है। इन घोलों का रंग घोलक की प्रकृति पर निर्भर है। साघारणतया इनका रंग नीला, बैगनी अयवा भूरा होता है। कुछ ठोस पदार्थ (जैसे कार्बन) ग्रायोडीन सोख लेते है।

ग्रायोडीन के रासायिनक गुण फ्लोरीन, क्लोरीन तथा ब्रोमीन के गुणो से मिलते हैं। हैलोजन के इस समूह में भ्रायोडीन सबसे भारी है तथा भ्रन्य हैलोजन से भी इसके यौगिक बनते हैं, जैसे आक्लो, आक्लो, तथा आबो। हाइड्रोजन के साथ गरम करने पर तथा भ्रान्सिजन के साथ मूक (साइलेट) विद्युद्धिसर्जन होने पर भ्रायोडीन किया करता है। कुछ धातुग्रो से भी भ्रायोडीन संयुक्त होता है; यथा सोने के साथ गरम करने पर, पारे से साधारण ताप पर सरलता से और पोटैसियम से घड़ाके के साथ किया होती है, जिसमे धातु का भ्रायोडाइड बनता है। भ्रायोडीन का ऐलकोहल में घोल भ्रमोनिया से किया करता है, जिसमे प्रतिस्थापन-उत्पाद-पदार्थ (सिब्स्टट्यूजन प्रॉडक्ट) भीर नाइट्रोजन श्रायोडाइड बनते हैं। नाइट्रिक अम्ल के साथ उवालने पर नाइट्रोजन परॉक्साइड प्राप्त होता है। ऐटिमनी तथा फास्फोरस से भी भ्रायोडीन किया करता है।

कुछ लवरा भी आयोडीन से किया करते हैं। सिल्वर नाइट्रेट से सिल्वर आयोडाइड मिलता है। पोटैसियम आयोडाइड के घोल में आयोडीन से पोटैसियम पॉलीआयोडाइड बनता हैं। सोडियम थायो-सलफेट की किया से आयोडीन, आयोडाइड बनाता है, जिससे आयोडीन के घोल का रग समाप्त हो जाता है। यह किया घोल में स्वतंत्र आयोडीन की मात्रा ज्ञात करने के लिये उपयोगी है। स्टाचें के साथ आयोडीन नीले रग की वस्तु देता है। अतं आयोडीन ग्रल्प मात्रा में रहने पर भी स्टाचें सकेतक द्वारा पहचाना जा सकता है।

श्रायोडीन विविध रूपों में दवाश्रों में, विशेष कर वाह्य उपयोग के लिये प्रतिदोषरोधी (ऐटीसेप्टिक) के रूप में प्रयुक्त होता है, जैसे टिक्चर श्रायोडीन; लिकर श्रायोडाइ; श्रायोडाइण्ड रुई, शराब या पानी; श्रायडो-फार्म; एथिल श्रायोडाइड, श्रायोडील श्रादि। फोटोग्राफी में तथा विविध प्रकार के रंग बनाने में भी इसका उपयोग होता है।

संज्यं : - जे विष्यू ने मेलर: ए कॉिम्प्रहें सिव ट्रीटिज आँन इनॉ-गैंनिक ऐंड थ्योरेटिकल के मिस्ट्री (१६२२); जे आर पारिटगटन: ए टेक्स्ट बुक ऑव इनॉर्गेनिक के मिस्ट्री; चार्ल्स डी व्हॉजमैन: हैंड बुक आँव के मिस्ट्री ऐंड फिजिक्स। [वि वा प्र]

आरंभवाद कार्य संबंधी न्यायशास्त्र का सिद्धात । कारणों से कार्य की उत्पत्ति होती है। उत्पत्ति के पहले कार्य नहीं होता। यदि कार्य उत्पत्ति के पहले रहता तो उत्पादन की भावश्यकता ही न होती । इसी सार्वजनीन अनुभव के आधार पर न्यायशास्त्र में उत्पन्न कार्य को उत्पत्ति के पहले ग्रसत् माना जाता है। बहुत से कारएा (कारएा-सामग्री) एकत्र होकर किसी पहले से असत् कार्य का निर्माण आरंभ करते है। इसी ग्रसत् कार्य के निर्माण के सिद्धांत को श्रारभवाद कहा जाता है। इस सिद्धांत के विपरीत सत् कार्यवादी दर्शन में चूँकि कार्य उत्पत्ति के पहले सत् माना गया है, वहाँ कार्य का नए सिरे से आरंभ नहीं माना जाता। केवल दिए हए कार्य को स्पष्ट कर देना ही कार्य की उत्पत्ति होती है। यही कारएा है कि सांख्य, वेदांत भ्रादि दर्शनो में भ्रारंभवाद का विरोध किया गया है भ्रौर परिगामवाद या विवर्तवाद की स्थापना की गई है। भूतार्थवादी न्यायदर्शन को उत्पत्ति के पूर्व कार्य की स्थिति मानना हास्यास्पद लगता है। यदि तेल पहले से विद्यमान है तो तिल को पेरने का कोई प्रयोजन नहीं। यदि तिल को पेरा जाता है तो सिद्ध है कि तेल पहले नही था। यदि मान भी लिया जाय कि तिल में तेल छिपा था, पेरने से प्रकट हो गया तो भी भारभ-वाद की ही पुष्टि होती है। उपभोग योग्य तेल पहले नही था भ्रोर पेरने के बाद ही उस तेल की उत्पत्ति हुई। ग्रतः न्याय के ग्रनुसार कार्य सर्वदा भ्रपने कारगो से नवीन होता है। रा० पां०ी

श्रीरजू, श्रनवर हुसेन श्रारजू का खानदान हिरात से हिंदु-स्तान श्राया श्रौर श्रजमेर में रहा। श्रजमेर से ये लोग लखनऊ गए श्रौर वहाँ १८७५ में श्रारजू का जन्म हुझा। यही शिक्षा प्राप्त की श्रौर १२ साल की श्रवस्था से काव्यरचना करने लगे। ये प्राय गजलें लिखते थे लेकिन नजमें, रुबाइयाँ, मसनवियाँ इत्यादि भी लिखीं। श्रारजू साहब सिर्फ शेर ही नहीं कहते थे बिल्क वे सफल नाट्यकार भी थे। श्रापने 'मतवाली जोगन', 'विलजली बैरागन', 'शरारए हुस्न' नाटक लिखे। ग्राप पहले उर्दू शायर हैं जिन्होंने फिल्म के वास्ते 'सिनेरियो' और गाने इत्यादि लिखे। न्यू थिएटसं (कलकत्ता) के साथ आपने काम किया। फिर बंबई चले गए और वहाँ बहुत सी फिल्मों में गाने और संवाद लिखे।

ग्रापकी सर्वप्रियता का सबसे बडा कारए। यह है कि गजलों में भी ग्राप बहुत कम फारसी और अरबी शब्दों का प्रयोग करते थे। आपके दो संग्रह है 'जहाने ग्रारजू' और 'फुगाने ग्रारजू'; श्रीर एक संग्रह है 'सुरीली-बॉसुरी' जिसमें ग्रापके खालिस बोलचाल की भाषा में लिखे हुए शेर हैं। मरने के कुछ समय पूर्व ग्राप कराची चले गए थे जहाँ १९५१में ग्रापका देहांत हुआ।

वेद का एक प्रधान व्याख्यात्मक गद्य भाग । वेद मंत्र आर्ण्यक वद का एक जनान निर्माणका है। मंत्रबाह्मणयो-र्वेदनामघेयम् (ग्रापस्तंबसूत्र)। ब्राह्मग्ए के तीन भागो मे ग्रारण्यक भ्रन्यतम भाग है। सायण के भ्रनुसार इस नामकरण का कारण यह है कि इन ग्रंथों का ग्रघ्ययन अरण्य में किया जाता था। आरण्यक का मुख्य विषय यज्ञभागों का अनुष्ठान न होकर तदंतर्गत अनुष्ठानों की आध्या-रिंमक मीमांसा है। वस्तुत. यज्ञ का अनुष्ठान एक नितांत रहस्यपूर्ण प्रतीकात्मक व्यापार है और इस प्रतीक का पूरा विवरण ग्रारण्यक ग्रेथो में दिया गया है। प्राण्विद्या की महिमा का भी प्रतिपादन इन ग्रंथो में विशेष रूप से किया गया है। संहिता के मंत्रो में इस विद्या का बीज अवस्य उपलब्ध होता है, परतु ग्रारण्यको मे इसी को पल्लवित किया गया है। तथ्य यह है कि उपनिषदे ग्रारण्यक में सकेतित तथ्यों की विशद व्याख्या करती है। इस प्रकार संहिता से उपनिषदों के बीच की म्यंखला इस साहित्य द्वारा पूर्ण की जाती है। आरण्यको के मुख्य ग्रंथ निम्नलिखित हैं: (क) एतरेय तथा (ख) शांखायन ग्रारण्यक जिनका संबंध ऋग्वेद से है। एतरेय के भीतर पाँच मुख्य अघ्याय (आरण्यक) है जिनमें प्रथम तीन के रचियता ऐतरेय, चतुर्य के आश्वलायन तथा पंचम के शौनक माने जाते है। डाक्टर कीय इसे निरुक्त की अपेक्षा अर्वाचीन मानकर इसका रचनाकाल षष्ठ शताब्दी विक्रमपूर्व मानते हैं, परंतु वस्तुतः यह निरुक्त से प्राचीनतर है। ऐतरेय के प्रथम तीन भ्रारण्यको के कर्ता महिदास है इससे उन्हें ऐतरेय बाह्मण का समकालीन मानना न्याय्य है।

शांखायन ऐतरेय आरण्यक के समान है तथा पंद्रह अध्यायों में विभक्त है जिसका एक अश (तीसरे अ० से छठ अ० तक) कौषीतिक उपनिषद् के नाम से प्रसिद्ध है। (ग) तैतिरीय आरण्यक दस परिच्छेदो (प्रपाठको) में विभक्त है, जिन्हें 'अरण' कहते हैं। इनमें सप्तम, अध्यम तथा नवम प्रपाठक मिलकर 'तैत्तिरीय उपनिषद्' कहलाते हैं। (घ) बृहवारण्यक वस्तुत. शुक्ल यजुर्वेद का एक आरण्यक ही है, परंतु आध्यात्मिक तथ्यों की प्रचुरता के कारण यह उपनिषदो में गिना जाता है। सामवेद से संबद्ध एक ही आरण्यक है। (ङ) तबस्कार (आरण्यक) जिसमें चार अध्याय है और प्रत्येक अध्याय में कई अनुवाक। चतुर्यं अध्याय के दशम अनुवाक में प्रस्थात तवलकार (या केन) उपनिषद् है। अथवंवेद का कोई आरण्यक उपलब्ध नहीं है।

सं अं ० --- भगवद्तः वैदिक साहित्यं का इतिहास, लाहौर १६३५; मैक्डानेल: हिस्ट्री धाँव संस्कृत लिटरेचर, लंदन, १८६६; बलदेव उपाध्याय: वैदिक साहित्यं और संस्कृति, काशी, १९५८।

बि० उ०

उत्तरी-पूर्वी मेसोपोटेनिया (ईराक) की तलहटी में, मोसूल से ४८ मील दिक्षरण-पूर्व (३६° उत्तरी अक्षांश, ४४° पूर्वी देशांतर) स्थित एक नगर है। यह नगर गेहूँ के बहुत ही उपजाऊ क्षेत्र में, छोटी भौर बड़ी जाब निवयों के बीच, पवंत के किनारे पर बसा है। इस प्रदेश में अनाज की अच्छी उपज होती है और इसका व्यापार टाइप्रिस नदी द्वारा बगदाद तक होता है। यह मोसूल, बगदाद तथा मोसूल-रोवां- दुज कारवांमार्गों पर पड़ता है। मोसूल से एक रेलवे शाखा आरबेला तक जाती है। यहाँ की आबादी करीब २५,००० है और अधिकतर इसमें कुदं जाति के लोग है।

श्रीरांश पेथ्नो पावलो ग्राबार्का थ बोलिया (१७१६-६८), काउंट, स्पैनिश सेनापित ग्रोर मंत्री । ग्ररागान के ग्रतगंत ह्यू एस्का के समीप ऐत्ता दो किले मे १ ग्रगस्त, १७१६ को पैदा हुग्रा। जीवन का पहला माग यात्रा, सेना ग्रीर राजनीति मे बीता। इसने स्पैनी सेना में प्रशियाई प्रगाली की कवायद चलाई। सैनिक ठेकेदारो को दह न देने पर रुट होकर इसने डाइरेक्टर-जनरल के पद से इस्तीफा दे दिया लेकिन चार्ल्स तृतीय का कुपापात्र बना रहा। कास्तिल कौसिल का ग्रध्यक्ष बनाया गया। यहाँ इसने ग्रनेक सुधार किए।

यह भ्रनथक परिश्रमी भ्रौर लोकप्रिय, किंतु साथ ही भ्रमिमानी भ्रौर भ्रसहिष्णु भी था। फाकलैंड द्वीप के मामले में स्पेन को नीचा देखना पढ़ा भ्रौर इस अपमान के लिये यही जिम्मेदार ठहराया गया। भ्रतः राजदूत बनाकर पेरिस भेजा गया जहाँ १७७७ तक रहा। चार्ल्स चतुर्थं के समय १७९२ में भ्रत्म काल के लिये प्रधान मंत्री बना। इसका स्वभाव बहुत उग्र हो गया था। कोंघ भ्रनियंत्रित था। राजा तक से मजाक करता था फलतः कैंद किया गया। ६ जनवरी, १७६८ को इसका स्वगंवास हो गया।

भारत के बिहार प्रांत के शाहाबाद जिले का प्रमुख नगर तथा व्यापारिक केंद्र है। (स्थिति: २५° ३४′ उ० ग्र० भ्रौर ६४° ४०′ पू० दे०।) यह नगर वाराणसी से १३६ मील पूर्व-उत्तर-पूर्व, पटनासे ३७ मील पश्चिम, गंगा नदी से १४ मील दक्षिण भ्रौर सोन नदी से ६ मील पश्चिम में स्थित है। यह पूर्वी रेलवे की प्रधान शाखा तथा भ्रारा-सासाराम रेलवे लाइन का जंक्शन है। डिहरी से निकलनेवाली सोन की पूर्वी नहर की प्रमुख 'भ्रारा नहर' शाखा भी यहाँ से होकर जाती है।

श्रारा श्रति प्राचीन ऐतिहासिक नगर है। इसकी प्राचीनता का संबंघ महाभारतकाल से है। पाडवों ने भी अपना गुप्त वासकाल यहाँ विताया था। जेनरल किनचम के अनुसार युवानच्वाग द्वारा उल्लिखित कहानी का संबंध, जिसमे अशोक ने दानवों के बौद्ध होने के संस्मरणस्वरूप एक बौद्ध स्तूप खड़ा किया था, इसी स्थान से है। श्रारा के पास के मसार ग्राम में प्राप्त जैन अभिलेखों में उल्लिखित 'ग्रारामनगर' नाम भी इसी नगर के लिये ग्राया है। पुराणों में लिखित मोरघ्वज की कथा से भी इस नगर का सबघ बताया जाता है। बुकानन ने इस नगर के नामकरण में भौगोलिक कारण बताते हुए कहा कि गंगा के दक्षिण ऊँचे स्थान पर स्थित होने के कारण, अर्थात ग्राड़ या ग्ररार में होने के कारण, इसका नाम 'ग्रारा' पड़ा। १८५७ के प्रथम भारतीय स्वतंत्रतायुद्ध के प्रमुख सेनानी कुँवरसिंह की कार्यस्थली होने का गौरव भी इस नगर को प्राप्त है।

गंगा और सोन की उपजाऊ घाटी में स्थित होने के कारण यह अनाज का प्रमुख व्यापारिक क्षेत्र तथा वितरणकेंद्र है। यहाँ दो स्नातक विद्यालय (डिगरी कालेज) है। रेलो और पक्की सड़को द्वारा यह पटना, वाराणसी, सासाराम आदि से संबद्ध है।

नगर षड्भुजाकार है और इसका क्षेत्रफल ६ वर्ग मील है। नगर के आकार पर घरातल का प्रभाव अधिक है। बहुधा सोन नदी की बाढ़ों से अधिकाश नगर क्षतिग्रस्त हो जाता है। सन् १६५१ में इसकी जनसंख्या ६४,२०५ थी। प्राशासनिक केंद्र होने के कारए। यहाँ की ४० प्रति शत जनसंख्या वकालत, डाक्टरी, नौकरी एवं प्राशासनिक कार्यों में लगी है। २२.२ प्रति शत लोग व्यापार से तथा २४३ प्रति शत कृषि से जीविकोपार्जन करते हैं। उद्योग घंघे में लगे लोगो की संख्या अपेक्षाकृत बहुत ही कम है। [नृ० कु० सि०]

आर्किन बर्मा का एक प्रांत, चटगाँव तथा बंगाल की खाड़ी के पूर्व ग्रीर लुहाई एवं चिन पहाड़ियों के दक्षिएा में स्थित है। इसके अंतर्गत अक्याब, उत्तर आराकान, क्यौकप्यू तथा संडोवे नामक चार जिले हैं। क्षेत्रफल लगभग १६,००० वर्ग मील; जनसंख्या ११,८६,७३८ (१९४१ ई०)। यह पहाड़ी प्रांत उत्तर से दक्षिए। तक ५०० मील लंबा है। इसकी चौड़ाई उत्तर में १० मील है, जो दक्षिए। मे सँकरी होकर केवल १५ मील रह जाती है। कालादान, लक्नो, मायू इत्यादि यहाँ की मुख्य

निदयों है। इस क्षेत्र की श्रौसत वर्षा १२०" से १३०" तक है। यहाँ की घाटियों में मलेरिया का विशेष प्रकोप हो जाता है। श्राराकान के जंगलों में बाँस एवं बेत की प्रचुरता है तथा श्रक्याब इनके व्यापार का केंद्र है। इस प्रांत में केवल १० प्रति शत भाग में कृषिकार्य होता है। चावल, रुई एवं तंबाकू मुख्य उपज है। यहाँ के उद्योगों में सूती तथा रेशमी कपड़े बुनना श्रौर टौकरी तथा मिट्टी के बर्तन बनाना प्रघान है। इस क्षेत्र की श्रादिवासी जातियाँ (कामीस्, स्नास, चिन, चांगथा) लड़ाकू है। ये चावल, मछली, जमींकंद, लौकी तथा बाँस के शंकुर का भोजन करते है। श्रामिष भोजन भी ये कभी कभी करते है।

श्राराकान योमा भारत तथा बर्मा की सीमा निर्घारित करने-वाली एक पर्वतश्रेगी जो श्रासाम की 'लुशाई' पहाडियों के दक्षिण तथा पूर्वी पाकिस्तान के चटगाँव नामक पहाड़ी क्षेत्र के पूर्व में स्थित है। इसका विक्टोरिया नामक सर्वोच्च शिखर १०,०१८ फुट ऊँचा है। [न० कि० प्र० सि०]

आर्रेलिया के विक्टोरिया राज्य का एक नगर है। स्थिति: (३७° १५' द० अ०, १४३° ०' पू० दे०)। यह पिक्सी 'विक्टोरियन हाइलैंड्स' के पिक्सी भाग मे १०३० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। जनसंख्या १६४७ ई० में ५,६५७ थी। यह सोने की खानो के लिये प्रसिद्ध है। यहाँ वर्षा २४ इंच के लगभग होती है। इस क्षेत्र की मुख्य उपज गेहूँ तथा अगूर है। भेड़ों की चराई भी की जाती है।

[न० कि० प्र० सि०]

पूर्वी तुर्की के ग्रामीनिया पठार के एक पर्वत का भी नाम है। यह पर्वत ज्वालामुखी चट्टान (ऐडीसाइट) द्वारा बना है तथा इसके वो शिखर है—बड़ा 'श्रारारत' (१६,६१६ फुट ऊँचा) तथा छोटा 'ग्रारारत' (१२,६४० फुट ऊँचा)। यहाँ १४,००० फुट के ऊपर अनेक छोटी हिमनदियाँ मिलती है। परंपरागत किवदंती के अनुसार यह "नूह की नौका" का विश्वामस्थान था। सन् १८२६ ई० मे पहली बार इस पर्वत पर ग्रारोहए। कर विजय प्राप्त की गई थी।

आर्गिस आर्मीनिया की एक नदी है जो अरजेरुम के दक्षिया, फरात (यूफेटीज) के उद्गम स्थान के समीप बिज्यूलदाग पर्वत से निकलकर पूर्व की ओर लगभग ६३४ मील प्रवाहित हो स्वतंत्र रूप से कैस्पियन सागर में गिरती है। सन् १८६७ ई० के पहले यह कुरा नदी की सहायक थी। तीव्रगामी होने के कारण यह नदी नाव चलाने योग्य नहीं है, किंतु सूखे क्षेत्रों के बीच बहने के कारण इससे सिचाई होती है।

[न० कि० प्र० सि०]

आरिओस्तो, लुदोविको (१४७४-१५३३) पुनर्जागरण-काल के प्रसिद्ध इतालीय वीरकाव्य भोरलांदो फूरिओसो के रचयिता लूदोविको भारिग्रोस्तो का जन्म १४७४ में रेज्जो एमीलिया में एक संभ्रात परिवार में हुया। विद्यार्थी जीवन में साहित्य में उनकी बडी रुचि थी, किंत्र पिता की मृत्यु के पश्चात् उन्हें भ्रपने छोटे भाई बहनों की देखरेख तथा संपत्ति सँभालने का भार लेना पड़ा भौर भाषिक भावश्यकता के कारए। नौकरी करनी पड़ी। वह कार्डिनल इप्पोलीतो द ऐस्ते के यहाँ १५०३ में पहुँचे और पंद्रह वर्ष तक उनके साथ कार्य किया। इसी कार्यालय में ग्रारिश्रोस्तो पोप जुलियो द्वितीय भीर लेम्रोने दसवे के यहाँ कार्डिनल के राजदूत होकर गए। हगरी मे कार्डिनल इप्पोलीतो के साथ जाना उन्होने स्वीकार नहीं किया ग्रौर सन् १५१७ में उनकी नौकरी छूट गई। उसके बाद इयूक माल्फोसो के यहाँ नौकरी की जिन्होंने म्रारिम्रोस्तो को १५२२ में गार्फान्याना (तोस्काना) में म्रपना राजदूत बनाकर भेजा। म्रारिम्रोस्तो को यह कार्य भी पसंद नही था, वह स्वतंत्र रहकर भ्रघ्ययन करना चाहते थे । उन्होने योग्यतापूर्वक कार्य किया, किंतु उनके कार्य की उचित सराहना नही की गई स्रोर १५२५ में वह फेरीना लौट म्राए । यहाँ उन्होंने एक छोटा घर म्रौर खेत खरीदा म्रौर शांतिपूर्वक अपना जीवन यही बिताया, अपनी कृतियों की रचना की और यहीं १५३३ में स्वर्गवासी हुए।

भारिभ्रोस्तो ने प्रारंभ में कुछ कविताएँ लातीनी में तथा कुछ लातीनी अपभ्रंश में लिखी। इसके अतिरिक्त सात व्यंगकविताएँ तथा पाँच कमे-डियाँ (सुखांत नाट्यकृतियाँ) लिखीं। पहले पहल इतालीय साहित्य में इस प्रकार की नाट्यकृतियाँ लिखने का श्रेय ग्रारिग्रोस्तो को ही है। भारिम्रोस्तो की सर्वश्रेष्ठ कृति है 'भ्रोरलांदो फूरिम्रोसो'। पुनर्जागरणकाल की विशेषताओं से युक्त इतालीय साहित्य की यह सर्वोत्तम काव्यकृतियों में से एक है। इस कृति को लिखने की प्रेरणा भ्रारिम्रोस्तो को बोइम्रादों की भ्रसमाप्त कृति भ्रोरलादो इन्नामोरातो से मिली। जहाँ बोइभ्रार्दो की कथा रह गई थी, वही से भ्रारिम्रोस्तो ने भ्रपनी कृति प्रारंभ की है। कथा का निर्वाह, पात्रो का चित्रएा, रस का परिपाक, सभी दृष्टियों से यह बहुत सफल रचना है। ग्राजेलिका के लिये ग्रोरलादो का प्रेम, पेरिस के निकट ईसाइयो तथा सारासेनो मे युद्ध श्रौर रुज्जेरो तथा ब्रादामाते का प्रेम इस कृति की प्रधान कथाएँ है। पहली घटना का ग्रच्छा विस्तार किया गया है और उत्कर्ष पर कथा वहाँ पहुँचती है जहाँ मोरलादो प्रेम मे पागल हो जाता है। इन तीन प्रधान घटनात्रों से संबंधित कृति में भौर भी छोटी मोटी घटनाएँ कवि ने ग्रथित की है। कृति की वस्तु पुरानी कयात्रो, प्राचीन काव्यकृतियो तथा लोककथात्रों से ली गई है। कृति के प्रघान भाव प्रेम, सौदर्य ग्रौर शुंगारपरक उत्साह है। कवि के जीवनकाल में ही यह कृति लोकप्रिय हो गई थी। फासीसी मे इसका अनुवाद गद्य मे १५४३ तथा पद्य मे १५५५ मे हो गया था; ऋग्रेजी मे १५६१ मे ऋौर स्पेनिश में १५४६ में हुग्रा। कृति पर ग्रनेक टीकाएँ लिखी गई ग्रीर वह चित्रो से सज्जित की गई। १६वी सदी में पूरे यूरोप मे ग्रोरलांदी फूरिग्रोसो प्रसिद्ध हो गया था। दांते की कमेडी के पश्चात् श्रोरलांदों की कृति कदा-चित् सबसे भ्रधिक लोकप्रिय रही है।

संग्रं • — जू कार्दूच्ची : ला जोवेतू दी लु० म्रा० ए० ला० पोइ-सिया लातीना मोपेरे ग्रंथावली, भाग १५; लीरिका : संपादक जू० फातीनी, बारी, १६२४, लेरीमे : संपा० जू फातीनी, तूिब, १६३४; सतीरे : संपा० जू तंबारा, सीवोरनो, १६०३; कमेदिए : संपा० एम० कातालानो, बोलोन, १६३३ तथा १६४०; म्रोरलांदो फूरिम्रोसो, संपा० देवेनेदेत्ती, वारी, १६२८, कोमे लावोरावा : ल० म्रा०जी० कोतीनी, फ्लो-रेस, १६३६; म्रा० पर इतालीय मे म्रनेक ग्रंथ हैं : जू० पेत्रोनियो, नेपल्स, १६३४; ना० सापेन्यो, मिलान, १६४०; बिन्नी, फ्लोरेस, १६४२; फाचेस्को देसांकीस, स्तोरियाद, लेत्तेरात्तूरा, म्रष्ट्याय १३ इत्यादि।

आरियन (एरियन, पक्लावियस आरियानस), बिथीनिया में निकोमेदिया का ग्रीक निवासी । जन्म ल० ६६ ई० में, मृत्यु ल० १८० ई० मे । इतिहासकार भ्रौर दार्शनिक जो हाद्रियन, भ्रांतो-नियस पियस भौर मार्कंस भ्रोरिलियस नामक रोमन सम्राटों का समकालीन था। सम्राट् हाद्रियन उसका बड़ा म्रादर करता था म्रीर उसने उसे कप्पा-दोशिया का शासक बना दिया। इतना उच्च पद तब तक किसी ग्रीक को न मिला था। उसने अधिकतर लेखनकार्य शासन से अवकाश प्राप्त करने पर किया। वह एपिक्तेतस का'शिष्य भौर मित्र रहा था। उसके दर्शन के संबंध मे उसने ग्रनेक विचारात्मक निबंध लिखे। पर श्रधिक विख्यात भ्रारियन इतिहासकार के रूप में है। उसके ऐतिहासिक वृत्तांत पर्याप्त प्रामाणिक हैं। इतिहास तो उसने भ्रनेक लिखे पर सिकंदर सबंघी सबसे भ्रधिक विख्यात है। सिकदर के राज्यारोहरा से लेकर उसकी मृत्यु तक की सभी घटनाएँ उसमें श्रंकित है जिन्हें उसने तोलेमी श्रादि सिकदर के सेनापतियों की ग्रॉखों देखी घटनाग्रो के ग्राघार पर लिखा । श्रत: यह वृत्तांत सिकंदर का समकालीन होने से प्रामारिएक हो जाता है। उससे सिकंदर की पंजाब विजय पर भी प्रभूत प्रकाश पडता है । ग्रारियन ने भारत के संबंध में एक और ग्रंथ भी लिखा- 'इंदिका', जिसमे सिकंदर-कालीन भारतीय इतिहासादि के संबंध में सामग्री भरी पड़ी है। भारत के पश्चिमी संसार के साथ सागरीय व्यापार संबंधी एक प्रसिद्ध ग्रंथ, 'इरिध्रियन सागर का पेरिप्लस', भी बहुत काल तक उसी का लिखा माना जाता था, परंतु अब प्रायः प्रमारिएत हो गया है कि उस ग्रंथ को किसी ग्रीर ने उसके बाद लिखा। মি০ হা০ ড০ী श्रीरियस (२५६-३३६ई०) का जन्म लिबिया में तथा पौरोहित्याभिषेक सिकंदरिया में हुआ था। गिरजे के इतिहास में इनका
स्थान अपेक्षाकृत महत्वपूर्ण है, क्यों कि इन्होंने ईसाई विश्वास के एक मूल
सिद्धांत का विरोध किया था तथा अपनी धारणाओं के सफल प्रचार द्वारा
समस्त ईसाई संसार में अशांति फैला दी थी। ३२५ ई० में सम्राट् कोस्तांतीन ने ईसाई धमंपिडतों की एक महासंभा बुलाई जिसमें आरियस की शिक्षा
को दूषित ठहराया गया। तीन साल बाद सम्राट् ने आरियस को शिक्षा
को दूषित ठहराया गया। तीन साल बाद सम्राट् ने आरियस को शिक्षा
सरवार में बुलाया तथा सिकदिरया के बिशप और आरियस के विरोधी, सत
अथानासियस को निर्वासित किया। आरियस के मरण के बाद सम्राट् के
पुत्र कोस्तातियस ने सब कैथोलिक बिशपों को निर्वासित कर दिया, इससे
आरियस के अनुयायी कुछ समय तक सर्वोपिर रहे। कितु अथानासियस के
प्रयत्नों के फलस्वरूप वे एक एक करके कैथोलिक परिवार में लौटे तथा
कुस्तुतुनियाँ की महासभा (३९१ ई०) में आरियस के सिद्धातों का पुनः
विरोध हुआ जिससे यूनानी संसार में आरियस का प्रभाव लुप्त हो गया।

श्रारियस की शिक्षा तित्व (द्रिनिटी) से संबंध रखती है। ईसाई विश्वास के अनुसार एक ही ईश्वर में, एक ही ईश्वरीय तत्व में तीन व्यक्ति है—पिता, पुत्र और पिवत्र आत्मा। तीनो समान रूप से अनादि, अनत, सर्वक्र और सर्वशक्तिमान है, वे तत्वतः एक हैं (दे० त्रित्व)। आरियस के अनुसार पिता ने शून्य से पुत्र की सृष्टि की है, अत पिता और पुत्र तत्वतः एक नहीं है। पुत्र न तो अनादि है और न पूर्णतः ईश्वर है, इसलिये ईसा (प्रमु के अवतार) पूर्ण रूप से ईश्वर नहीं है।

सं • ग्रं • — जे ॰ एच ॰ न्यूमन : म्रारियस म्रॉव दि फोर्थ सेंचुरी, लंदन, १८८६; जे ॰ बी ॰ किशें : किशेंगेसिशस्ते, प्रथम खड, १९३१। [का ॰ बु ॰]

श्रारिस्तीदिज् (ल॰ ई॰ पू॰ ५२० से ई॰ पू॰ ४६६) एथेंस-निवासी यूनानी राष्ट्र-नीति-विशारद ग्रीर् योद्धा, जो अपने उच्च कोटि के आचरण के कारण न्यायी कहलाते थे। यह लीसीमाकस के पुत्र थे और इन्होने अपनी न्यायप्रियता, देशप्रेम एव संयताचार के कारण अत्यधिक ख्याति प्राप्त की थी। माराथॉन् के श्रमियान में यह एक सेनापति थे श्रौर तत्पश्चात् ई० पू० ४८६-४८८ में वत्सराभिघानी शासक (ग्राकोंन् ऐपोनियस्) बने । परतु थेमिस्रोक्लेस से विरोव हो जाने के कारए। इनको ई० पू० ४८३ में निर्वासित कर दिया गया । जब इनके निर्वासन के संबंध में मतदान हो रहा था तब इनको न जाननेवाले एक कृषक ने स्वयं इनसे निवसिन के पक्ष में मत देने को कहा। उससे पूछने पर कि भ्रारिस्तीदिज् ने तुम्हारा क्या बिगाड़ा है, उसने उत्तर दिया कि उनको सर्वत्र 'न्यायी' कहा जाना मु भे ग्रखरता है। दो वर्ष पक्चात् उनको क्षमा कर दिया गया श्रीर वह एथेंस लौट श्राए। सालामिस् के युद्ध में उन्होंने विशेष पराक्रम दिखलाया और प्लातेइया के युद्ध में वह प्रघान सेनाध्यक्ष थे। देलॉस् का सघ बनने पर विविध राष्ट्रों के अनुदान का निर्णय इन्होंने किया था। स्पार्ता के विरोध करने पर भी एथेंस की दीवारो को इन्होने बनवाया। अरस्तू के अनुसार इन्होने जन-तंत्रात्मक राप्ट्रीय समाजवाद की नीति का प्रतिपादन किया । इनकी मृत्यु श्रत्यंत निर्धनता में हुई।

सं अपं अपरस्तु का एथेंस का संविधान, १६५६; अपरस्तु की राजनीति (बोनों प्रंथो का हिंदी अनुवाद) १६५६। [भो अना अव]

आरिस्तीदिज् ईिल्यम् (११७ या १२६ से १८६ ई० तक)
भौर शिक्षक । इन्होने पेर्गामम् भौर एयस में शिक्षा पाई । मिस्र की यात्रा के उपरांत इन्होने वेषु एशिया और रोम में शिक्षा पाई । मिस्र की यात्रा के उपरांत इन्होंने वेषु एशिया और रोम में शिक्षा पाई किया । इनके व्याख्यान, पत्र और गचस्तुतियाँ भ्रतिक शैली (एथेंस के श्रेष्ठ युग की शैली) के अनुकरण पर रची गई थीं । इस शैली में इनकी ५५ रचनाएँ उपलब्ध है । वाक्कलासंबंधी जिन रचनाओं को पहले इनकी कृति माना जाता था, अब वे अन्य लेखकों की रचनाएँ सिद्ध हो चुकी है, पर इनकी प्रामाणिक रचनाएँ भी वाक्यसंघटन, आलंकारिकता एवं मावामिव्यंजन की दृष्टि से क्लाध्य हैं। भी वाक्यसंघटन, आलंकारिकता एवं मावामिव्यंजन

मारिस्तीयस स्पंदेव अपोलो और लापियाए के राजा हिप्सेयस् की पृत्री कीरेने के पृत्र । ये पशुग्रो और फलो के वृक्षो की रक्षा करनेवाले देवता माने जाते थे । स्थाति है कि इन्होने एक बार और्फेयस् की पत्नी यूरीदिके का पीछा किया और वह इनसे बचने के लिये मागती हुई सपं के काटने से मर गई । इसपर अप्सराग्रो ने रुष्ट होकर इनको शाप दिया जिससे इनकी पालतू मधुमिक्खयाँ नष्ट हो गई। तब इन्होने अपनी माता और प्रौतियस् नामक जलदेवता के परामर्श से अप्सराग्रो को पशुबलि दी। नौ दिन परचात् इन पशुग्रों के कंकाल में से मधुमिक्खयाँ पुनः उत्पन्न हो गई। आरम मे इनकी पूजा थेसाली मे होती थी, बाद केयाँस् और बियोतिया में भी होने लगी।

श्वारिस्तोबुलस (१६० ई० पू०) कुछ विद्वानो के अनुसार तोलेमी दशम श्रीर कुछ के अनुसार तोलेमी द्वितीय के समकालीन; सिकदिरया के उन प्रारंभिक यहूदी दार्शनिकों में से जो यूनानी दर्शन श्रीर यहूदी धर्म दोनों के मध्य सामजस्य पैदा करना चाहते थे। उन्होंने यह स्थापित करने का प्रयत्न किया कि यूनानी दार्शनिकों ने यहूदी धर्म श्रथों से श्रपने दर्शन के लिये प्रोत्साहन प्राप्त किया। उनकी रचनाश्रों में से एक 'मूसा के धर्म ग्रथ की टीका' के कुछ श्रश श्रव तक प्राप्त है। [वि० ना० पा०]

यह उत्तरी चिली के टरपाका प्रांत का प्रधान नगर ग्रौर विख्यात पोताश्रय है। यह मोरों पहाड़ की तराई में बसा हुआ है तथा बोलविया की राजधानी ला पाज से रेलमार्ग द्वारा, जिसका निर्माण सन् १९१२ ई० में हुआ था, संबद्ध है। यह बोलविया के श्रायात निर्यात का प्रधान केंद्र है। वास्तव में यह एक प्रतर्राष्ट्रीय पोताश्रय है। सन् १८६८ ई० में भयकर भूकंपजनित उच्च ज्वार के कारण नगर ग्रौर पोताश्रय नष्ट हो गए। सन् १८८३ ई० में चिलीवासियों ने इस नगर को खूब लूटा ग्रौर चलते समय ग्राग भी लगा दी। सन् १८८३ ई० की प्रकोन की सिंघ के भ्रनुसार सन् १८८४ ई० में यह नगर पेरू को वापस मिल जाना चाहिए था, परतु ऐसा नहीं हो सका। सन् १९०६ ई० में यह नगर भूकंप से घ्वस्त हो गया।

यह तटीय मरस्थल में बसा है। इसके म्रासपास न कुछ उपजता है भौर न कोई खनिज पदार्थ ही मिलता है। फिर भी यहाँ से प्रचुर मात्रा में रॉगा, ताँबा, गधक, सोहागा, म्रल्पाके का ऊन म्रादि निर्यात किए जाते है। ये सारी वस्तुएँ बोलविया मौर पेरू से उपलब्ध होती है। सन् १६४० ई० की गगाना के मनुसार यहाँ की जनसंख्या १४,१४३ थी। [इया० सु० शा०]

रोम के दक्षिए।-पूर्व जानेवाली विया-म्राप्पिया सड़क पर लातियम का नगर। उसके खडहर रोम से १६ मील पर म्राज भी देखे जा सकते हैं। म्रारीकिया लातियम के प्राचीनतम नगरों में से या म्रीर जब रोम मे राजशासन को हटाकर प्रजातत्र की घोपए। हुई तब म्रारीकिया ने उसका बड़ा विरोध किया। ३३८ ई० पू० में भी मीनियस ने उसे जीत लिया पर शीघ्र उसे नागरिक म्रधिकार लौटा दिए गए। म्रारीकिया जनपद म्रानी शराब म्रीर तरकारियों के लिये प्रसिद्ध है।

[म्रों० ना० उ०]

प्रास्ट्रेलिया श्रीर न्यूगिनी के बीच उथले श्रारागुरा समुद्र में द्वीपो का एक समह है। यह तनवेसर नामक एक बड़े द्वीप तथा १० छोटे छोटे द्वीपो को मिलाकर बना है। ये द्वीप ५° १८ द० म० से ७° ५′ द० श० श्रीर १३४° पू० दे० से १३५° पू० दे० के बीच स्थित है। इन द्वीपो का क्षेत्रफल ३,२४४ वर्ग मील है। तनवेसर तीन संकरी शाखाओं द्वारा बँटा हुआ है। सभी द्वीपो की ऊँचाई कम है। ये द्वीप मूंगे के बने है और जंगलो से ढके हुए है। तटीय भाग दलदली है। यहाँ की वनस्पित मुख्यत केतकी (स्कू पाइन), नारियल श्रीर ताढ़ के पेड़ है। यहाँ की उपज साबूदाना, नारियल, ईख, मक्का, तंबाकू तथा सुपारी है। यहाँ पर मोती निकालना तथा शार्क मछली का शिकार भी मुख्य पेशे है। इस द्वीपसमूह का पता १६०६ ई० में इच लोगो को लगा और १६२३ ई० में इसपर उन लोगों ने श्रीकार किया। यह सन् १९४७ ई० के चेरीलून सम औते के श्रनुसार इंडोनेशिया के श्रीकार में श्रा गया है। यहाँ की राजधानी तथा बंदरगाह डोबो है। १९४६ ई० में इसकी श्राबादी १८,१७६ श्री। [नृ० कु० सि]

स्टेट दक्षिण अफीकी संघ का एक राज्य। इसके उत्तर एवं उत्तर-पिक्चिम मेट्रासवाल, दिक्षण तथा दिक्षण पूर्व में केप कालोनी तथा पूर्व में बसूतोलैंड और नैटाल है। इसका क्षेत्रफल ४६,६४७ वर्ग मील तथा जनसंख्या ५,७६,०७१ है। ब्लूमफाटेन यहाँ की राजधानी है। राज्य का अधिकतर भाग कही ऊँचा, कही नीचा मैदान है। समुद्रतट की अपेक्षा ऊँचाई ४,००० से ५,००० फुट तक घटती बढ़ती है। वर्ष भर जलप्लावित रहनेवाली मुख्य निदयाँ वाल तथा आरेज है, कितु झरनो तथा उथलेपन के कारण ये यातायात के लिये उपयोगी नहीं है। वैसे तो देश स्वास्थ्यप्रद है,परंतु ग्रीष्म ऋतु में भीषण ग्राधियाँ ग्राती है। शीत ऋतु बहुत ठढी रहती है। निदयों के किनारे उच्च भूमि पर फाऊ (विलो) के जगल मिलते है। यहाँ के पशु अफीका के वेल्ट भाग के पशु श्रो के ही समान है।

हीरे जवाहरात तथा जिप्सम के उत्पादन में इस राज्य का स्थान संघ में द्वितीय तथा कोयले के उत्पादन में तृतीय है। यहाँ पर कोयले का सचित कोष (रिजर्व) १,००,००,००,००० टन का है। उत्तरी तथा पूर्वी भागों में बलुझा पत्थर श्रौर ग्रेनाइट भरा पड़ा है। सन् १९४६ ई० मे श्रोडेडाल जिले में सोने की खानो का भी पता चला।

राज्य का मुख्य घंघा कृषि एवं पशुपालन है। यहाँ पर अंगोरा भेड़, घोड़े, गाय, खच्चर तथा गघे पाले जाते हैं। मक्का यहाँ की मुख्य उपज है, दूसरे शस्य जौ, ब्रोट, राई, गेहूँ, आलू और मूँगफली है। बड़े उद्योग घंघे यहाँ कम उन्नति पर है जिनमे मुख्य मास उद्योग तथा दियासलाई ब्रादि के उद्योग है।

श्वेत मानव के म्राने से पहले म्रारेंज नदी के उत्तर का भाग जुलू, बेचु-म्राना तथा बुशमैन इत्यादि म्रादिवासियों के म्रघीन था। १६०० ई० में यह ब्रिटिश साम्राज्य में मिलाया गया तथा भ्रंततोगत्वा दक्षिणी भ्रफीकी संघ का एक राज्य बन गया। [शि० मं० सि०]

संयुक्त राज्य (अमरीका) के दक्षिणी कैरोलिना राज्य में आरंजवर्ग जिले का मुख्य नगर है। यह नगर उत्तरी एडिस्टो नदी पर कोलिबया नगर से ४७ मील दक्षिण-पूर्व और समुद्रतल से २६४ फुट की ऊँचाई पर अटलाटिक समुद्रतटीय मैदान में स्थित है। यह सङ्क और रेलमार्गो द्वारा समीपवर्ती क्षेत्रो से संबद्ध है। यह सयुक्त राज्य के एक महत्वपूर्ण कृषीय जिले का व्यापारिक और श्रीद्योगिक केंद्र है। मुख्य उपज कपास, इमारती लकड़ी, अंडा और तरकारी है। यहाँ सुती कपड़े बुनने, कपास से बिनौले निकालने, वनस्पति तेल बनाने तथा लकड़ी चीरने इत्यादि के कारखाने है। यहाँ ४५ एकड़ क्षेत्रफल पर स्थित एडिस्टो उद्यान दर्शनीय है। यहाँ क्लैफिन विश्वविद्यालय (१८६६ में स्थापित) और राजकीय कृषि तथा शिल्प विद्यालय (१८६६ में स्थापित) दोनो नीग्रो लोगो के लिये है। इस नगर की स्थापना लगभग १७०० ई० में आरंज के राजकुमार विलियम के नाम पर हुई। कुल जनसंख्या १५,३१५ है (१६५०)।

[रा० ना० मा०]

आरेकीपा पेरू देश का तीसरा शहर तथा इसी नाम के प्रदेश की राजधानी है। यह समुद्रतल से ७,६०० फुट की ऊँचाई पर बसा है और मोलेंडो बदरगाह से १०० मील दूर है। यह रायोचीली नदी की घाटी में दोनो किनारे पर बसा हुआ है तथा इसके पास ही एलमिस्ती नामक ज्वालामुखी पर्वत (ऊँचाई १९,१६७ फुट) है। १८६८ ई० के भूकंप में इस नगर को बहुत क्षति पहुँची। यह अपनी प्राकृतिक सुदरता के लिये प्रसिद्ध है तथा गोरी स्पेनिश जातिवालों की यहाँ बस्तियाँ है। यहाँ की जलवायु शुष्क है। गर्मी मे ५-६ इंच वर्षा होती है। धार्मिक तथा व्याव-सायिक दृष्टि से दक्षिगी पेरू का यह मुख्य केंद्र है। यहाँ का विश्वविद्यालय १ ८२८ ई० मे स्थापित हुन्ना था, जिसका नाम युनिवर्सिडेंड नेशनल डसैन ग्र¹गस्टिन है। यहाँ ऊन साफ किया जाता तथा बाहर भेजा जाता है। यहाँ ऊन तथा कपास के सामान, चाकलेट और बिस्कुट के कारखाने, आटे की चिक्कियों तथा मशीन बनाने के कारखाने है। पैन धमरीकी कंपनी के हवाई जहाज इसको लीमा, प्यूनो, मौलेंडो तथा स्रफीका से संबद्ध करते हैं। यह अपने ठंढे तथा गर्म सोतों के लिये प्रसिद्ध है। १६३० ई० में इसकी म्राबादी ७६,१८५ थी। नि० कु० सि० इटली देश के आरेत्जो प्रदेश की राजधानी है। यह फ्लोरेस से ५४ मील दक्षिंग्-पूर्व में है। इसका पुराना नाम आर्टि-यम था और उस समय यह इटली के उन्नतिशील नगरों में से एक था। ३-४ ई० पूर्व में यह रोम के विरुद्ध था, परंतु हैनिबैल के आक्रमण में इसने रोम-वासियों की सहायता की। गाल्स के आक्रमण के समय यह चीनी मिट्टी के बरतनों के लिये प्रसिद्ध था। यह नगर बहुत से महान् पुरुषों का जन्मस्थान रहा है; जैसे पेट्रकिटी लियोनार्डों, आरेटिनों, सीएलिपनों, पोप जूलियस द्वितीय, मासकारी इत्यादि। आज भी यह नगर आकर्षण का केंद्र है। यहाँ की चौड़ी तथा चिकनी सडके, सग्रहालय, पुस्तकालय और १३वी सदी में बना एक बड़ा गिरजाघर देखने लायक है। यह एक उपजाऊ मैदान के बीच में स्थित है। इसके चारों ओर के प्रदेश में अनाज, जैतून और फल उत्पन्न होते है। यहाँ मदिरा बनाई जाती है। यहाँ की जलवायू भूमध्यसागरीय है। जनसख्या २५,००० के लगभग है। यह एक पहाड़ी के ऊपर बसा हुआ है। यहाँ से सडकें चारों ओर जाती है। यहाँ पर रेशमी कपड़े, चमड़े के सामान तथा सूती कपड़ों की मिले हैं। इस शहर के पास ही आनों नदी बहती है।

दक्षिरा-पूर्व फांस का एक शहर तथा बूश-दु रोन जिला की राजधानी है। रेल से यह मार्सेल्स से ५४ मील उत्तर-पिक्चम में पडता है। यह नगर नहर द्वारा बंदरगाह से मिला हुआ है तथा लियो-मार्सेल्स रेलमार्ग पर पडता है। जूलियस सीजर के काल में यह आरलेंट के नाम से प्रसिद्ध था। १०वी शताब्दी में यह आर्लें राज्य की राजधानी बना। १२वी शताब्दी तक यह एक सुदर नगर बन गया। यहाँ की सडके संकरी तथा टेढ़ीमेंढी हैं। नगर के केंद्र में होटल-डि-ला-विये हैं जहाँ पुस्त-कालय, सग्रहालय तथा एक प्राचीन गाँथिक गिरजाधर है। यह एक चूने के पत्थर के पहाड पर स्थित है। इस नगर का कोई व्यावसायिक महत्व नहीं है। यहाँ का मुख्य उद्योग रेशम का कपड़ा, मिंदरा, जैतन का तेल इत्यादि बनाना है। १६४६ में यहाँ की जनसंख्या ३५,०१७ थी।

[नृ० कु० सि०]

आरेस ज्यूस भीर हेरा के पुत्र; यूनानियों में युद्ध के देवता माने जाते थे। ये युद्ध की भावना भ्रथवा भ्रावेश के प्रतीक थे तथा इनको युद्धो को भडकाने मे ग्रानंद म्राता था । युद्ध छिड़ जाने पर वे कभी एक पक्ष प्रौर कभी दूसरे को ग्रहरा कर लेते थे; पर प्रायः विदेशियो भ्रथवा लड़ाक लोगो का साथ देते थे। वे सर्वदा विजयी रहे हो ऐसा नही है; उनको दो बारे भ्रथीनी ने पराजित किया था भौर एक बार तो उनको १३ मास तक बदी रहना पडा । भ्रनेक स्त्रियो से इनके बहुत सी सताने उत्पन्न हुई थी । ग्रस्कलाफस्, दियोमेदेस्, किक्नस्, मेलेयागर् ग्रीर फ्लेगियास् इनके पुत्र एवं हार्मोनिया और अल्किप्पे इनकी पुत्रियाँ थी। पोसेइदन् के पुत्र हालि-रोथियस ने ग्रल्किप्पे के साथ बलात्कार किया तो ग्रारेस ने उनकी हत्या कर दी। इस कारण इनपर हत्या का अभियोग चला जिसमे इनको अपराध-मक्त घोषित किया गया। जिस न्यायालय मे यह ग्रभियोग चलाया गया था वह म्रोरथोपागस् कहलाया । भ्रारेस की पूजा ग्रीस देश के उत्तर भौर पश्चिम की जातियो में ग्रधिक प्रचलित थी। इनकी पूजा में स्त्रियाँ ग्रधिक भाग लेती थी । यह कोई उच्च ग्राचरएावाले देवता नही थे। ग्रनेक स्त्रियो, विशेषकर ग्रफोदीती के साथ इनका भवेष प्रेम था। इनके लिये कूत्तो की बलि दी जाती थी। इनका रोमन नाम मार्स है। भो० ना० श०]

(श्रारों) यहूदियों के पुरोहित वर्ग के सस्थापक श्रीर श्रध्यक्ष । हजरत मूसा के साथ उन्होंने यहूदियों का मिस्र से मुक्त होंने में नेतृत्व किया। पैतृतुख के वर्गान के अनुसार श्रारों का चार घटनाओं से सबंध था: (१) मूसा के साथ यहूदियों का नेतृत्व करने में, (२) रैफीदिम के संग्राम में मूसा की सहायता करने में, (३) यहूदियों के पूजाचिह्न सोने का बछड़ा बनाने में श्रीर (४) अपनी बहन मिरिश्रम के साथ मूसा के विरुद्ध इस श्राघार पर विद्रोह करने में कि मूसा ने एक विदेशी स्त्री को श्रपनी पत्नी बनाया। यहूदियों के निर्वासनकाल के पूर्व यहूदी पुरोहित 'जादों वश के होते थे, कितु निर्वासन के परचात् पुरोहितों की गद्दी श्रारों के वंश में श्रा गई।

आरोग्य आश्रम (सैनाटोरियम या सैनीटेरियम) उन संस्थाग्रो को कहते हैं जहाँ लोग स्वास्थ्य की उन्नति के लिये भरती किए जाते हैं। दीर्घकालीन रोगो की विशेष चिकित्सा करनेवाली संस्थाग्रों को भी बहुषा यह नाम दिया जाता है; जैसे टी॰बी॰सैनाटोरियम।

साधार गतः किसी ठढे स्थान में, जहाँ स्वाभाविक रूप से स्वास्थ्य ग्रच्छा रहता है, ग्रारोग्य ग्राश्रम खोले जाते हैं। प्रकृति की गोद में, नगरो के दूषित वातावर ग्रा ग्रीर कोलाहल से दूर, जहाँ सीलन (ग्राईता) न हो, शीतल मंद समीर उपलब्ध हो, इस प्रकार की ग्रारोग्यप्रद संस्थाएँ ग्रधिकतर स्थापित की गई है। जो व्यक्ति इस प्रकार के महिंगे ग्राश्रमों में नहीं जा सकते, उनके लिये बड़े नगरों के समीप उपयुक्त स्थान पर ग्रारोग्य सदनों की व्यवस्था होनी चाहिए।

कई बार रोगी ग्रीर उसके संबंधी भी ग्रारोग्य ग्राश्रम की उपयोगिता ग्रीर महत्व को नही सम भ पाते ग्रीर घर में ही रहने की इच्छा प्रकट करते हैं। यह हो सकता है कि ग्राश्रम में घर जैसी सुविधाएँ न मिले, कितु घरो की ग्रेपेक्षा इन स्वास्थ्यगृहों में रोगी बड़ी संस्था में बीध्र ग्रच्छे होते पाए गए हैं। इनमें सफल उपचार की श्रचूक सिद्धि के लिये सभी सामग्री उपलब्ध रहती है।

मन्छे भारोग्य भाश्रमो मे रोगी सुदर भीर स्वास्थ्यप्रद व्यवस्था में, भाठो पहर कुशल परिचारिकाभो और चिकित्सको की देखभाल में, रहता है। वहाँ मिलने जुलनेवाले व्यक्ति चाहे जिस समय भाकर तग नही करने पाते। भेट करने का समय निश्चित रहता है। व्यर्थ का हल्ला गुल्ला नही होता और रोगी भनावश्यक सतर्कता के तनाव से मुक्त रहकर शांति पाता है।

धारोग्य धाश्रम में परीक्षा के लिये प्रयोगशाला, एक्स-किरण-कक्ष भीर उपचार की भ्रन्य सुविधाएँ तो रहती ही है, उनके साथ मनोरंजन, चित्रकला, संगीत और लेखनकला भ्रादि मनबहलाव द्वारा चिकित्सा का प्रबंध रहता है। इससे बहुत सतोषजनक प्रगति होती देखी गई है। इस बात का घ्यान रखा जाता है कि रोगी को पूर्ण विश्राम दिया जाय, परतु उसका समय खाली न रहे। आसपास कई मरीजो को भ्रच्छा होते तथा कुछ काम घंघा करते देखकर रोगी को धात्मबल और ढाढस प्राप्त होता है जिससे उसका स्वास्थ्य शीध सुधरता है। [दे० सि०]

आकृटिक प्रदेश जल और स्थल के उस क्षेत्र को कहते हैं जो उत्तरी घ्रुव से चारों घोर लगभग आर्कटिक वृत्त (६६°३०' प्रक्षांश) तक फैला हुआ है। इसके अंतर्गत नारवे, स्वीडन और फिनलैंड के उत्तरी भाग, रूस का टुड़ा प्रदेश, प्रलास्का का उत्तरी भाग, कनाडा का टुड़ा प्रदेश और आर्कटिक सागर में स्थित अनेक द्वीप है; जैसे ग्रीनलैंड, स्पिटजवर्गन, फैंज जोजेफलैंड, नोवा जेम्लिया, सेवर्ना जेम्लिया, न्यू साईबेरियन द्वीप, उत्तरी कनाडा के द्वीप; जैसे एल्समेगर, बैफिन इत्यादि।

इतिहास जहाँ तक ज्ञात हो सका है, नारवे के लोगों ने पहले पहल आकंटिक प्रदेशों के कुछ भागों पर अपना अधिकार जमाया। उनकी पौरा-िएक कथाओं में वहाँ का वर्णन मिलता है। सन् ५६७ ई० में नारवे के नार्स-मन लोगों ने आइसलैंड द्वीप की खोज की और सन् ५७४ ई० से अपने उपनिवेश वहाँ स्थापित किए जिनमें आज भी उनकी संतित बसी हुई है। सन् ६५२ ई० के लगभग एरिक दि रेड नामक एक नासंमैन ने ग्रीनलैंड द्वीप की खोज की और वहाँ भी उपनिवेशों की स्थापना हुई, परंतु कुछ समय पश्चात् प्रतिकृत भौगोलिक परिस्थितियों के फलस्वरूप वे नष्ट हो गए। ग्रीनलैंड से और पश्चिम चलकर नासंमैन उत्तरी अमरीका तक पहुँच गए। संभवतः एरिक दि रेड के पुत्र लीफ ने सन् १,००० ई० के लगभग उत्तरी अमरीका के काड अंतरीप और लैंब्रेडोर के बीच स्थित समुद्रतट के कुछ भाग की यात्रा की थी।

उत्तरी-पश्चिमी यूरोप में वागाज्य की वृद्धि होने पर अंग्रेज और डच लोग सुदूर पूर्व पहुँचने के लिये यूरेशिया या अमरीका महाद्वीप के उत्तर से होकर एक नए मार्ग की खोज में लग गए। इन लोगों ने सुदूर पूर्व पहुँचने के लिये दो विभिन्न मार्गों का अनुसरस्य किया, अर्थात् उत्तर-पूर्वी मार्ग और उत्तर-पश्चिमी मार्ग। उत्तर-पूर्वी मार्ग द्वारा सुदूर पूर्व पहुँचने का प्रयास सन् १९१३ ६० में सैबिस्टियन कैबट के प्रोत्साहन से आरंभ हुआ। सन् ११९७ ई० तक इन अन्वेषणों द्वारा यूरोपीय रूस के आकंटिक समुद्रतट और समीपस्य द्वीपो का पर्याप्त ज्ञान प्राप्त हो गया था। इस उत्तर-पूर्वी मार्ग का अनुसरण १७वी शताब्दी में भी जारी रहा, परंतु इससे भौगोलिक ज्ञान में कोई विशेष वृद्धि नहीं हुई। सन् १७६० ई० से रूसी नाविको ने भी इस मार्ग को अपनाया और संपूर्ण रूस के आकंटिक प्रदेश और समीपस्थ द्वीपो के ज्ञान की वृद्धि में विशेष योग दिया। अंत में सन् १९३२ ई० में साईबिरिया-कोंव नामक एक रूसी बर्फ तोड़नेवालें जलयान ने उत्तर-पूर्वी मार्ग की यात्रा सफलतापूर्वक संपन्न की। सन् १९३४ ई० से इस मार्ग पर व्यापारिक जल-यानों का चलना प्रारंभ हुआ।

उत्तर-पश्चिमी मार्ग द्वारा ग्रीनलैंड ग्रौर उत्तरी ग्रमरीका महाद्वीप के मध्य से होकर सुदूर पूर्व पहुँचने का प्रयास सर्वप्रथम ७ जून, १५७६ को मार्टिन फौबिशर द्वारा प्रारम हुग्रा ग्रौर ग्रत में ग्रार० ग्रामुसन ने पहली बार १६०३-१६०५ में ग्रपने जलयान ग्योग्रा से उत्तर-पश्चिमी मार्ग की यात्रा सफलतापूर्वक सपन्न की। इन ग्रन्वेषगो द्वारा ग्रीनलैंड द्वीप ग्रौर कनाडा के ग्राकंटिक प्रदेशों के ज्ञान में महत्वपूर्ण वृद्धि हुई।

इघर उत्तरी ध्रुव पहुँचने का प्रयास १६वी शताब्दी के आरंभ से ही चल रहा था। इस दिशा में फिटौफ नैनसन का प्रयास विशेष उल्लेखनीय है। इन्होने सन् १८६३ ई० मे अपने जहाज फैम मे उत्तरी ध्रुव के लिये प्रस्थान किया और जहाज हिम के बहाव के सहारे उत्तर की ओर बढ़ता गया। ठोस हिम से जहाज की प्रगति रकने से पहले ही नैनसन जहाज छोड़ अपने साथी जोहानसेन के साथ पैदल बढ़ने लगे। वे द अप्रैल, १८६३ को उत्तरी ध्रुव से केवल ३ ४८ की दूरी पर रह गए थे जब प्रतिकूल परिस्थितियों ने उन्हें लौटने पर बाध्य कर दिया। इस प्रकार जलयानो द्वारा उत्तरी ध्रुव पहुँचने के प्रयासो का कम चलता रहा और अत मे ६ अप्रैल, १६०६ को आर० ई० पैरी ने उत्तरी ध्रुव पर विजय प्राप्त कर ली। वायुयान द्वारा उत्तरी ध्रुव पहुँचने का श्रेय सर्वप्रथम आर० ई० बढं को मई, १६२६ में प्राप्त हुआ और पनडुब्बी जहाज में बफ् के नीचे चलकर उत्तरी ध्रुव पहुँचने का श्रेय सर्वप्रथम 'नॉटिलस' जहाज को ३ अगस्त, १६५८ को प्राप्त हुआ।

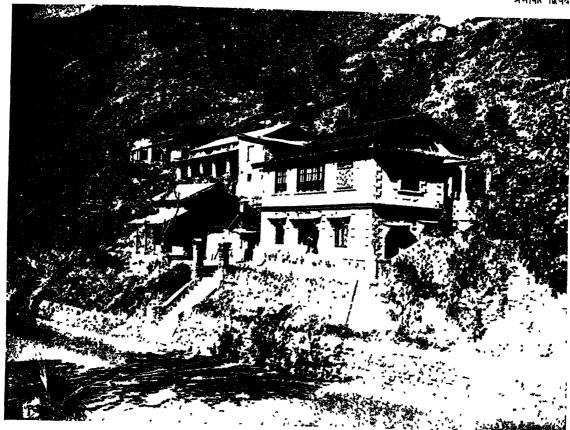
भूतत्व—आर्कटिक प्रदेशों में विभिन्न कल्पों की चट्टाने मिलती है, जैसे कनाडा के आर्कटिक प्रदेश भीर ग्रीनलैंड में प्राचीनतम कल्पीय शिलाओं की भ्रिषकता है, जब कि केवल यूरेशिया के आर्कटिक प्रदेश में ही पुराकल्पीय तथा और नवीन काल की शिलाएँ मिलती है। इस समय आर्कटिक प्रदेश में ज्वालामुखी किया भ्रिषक महत्वपूर्ण नहीं है और जागत ज्वालामुखियों में जॉन मेयन द्वीप में स्थित बीरेनबर्ग ज्वालामुखी पर्वंत ही विशेष उल्लेखनीय है। बुडबे और स्पिट्जबर्गन द्वीपों में गरम सोते स्थित है। पूर्वकालीन ज्वालामुखीकिया के चिह्न ग्रीनलैंड, स्पिट्जबर्गन, फैज जोजेफलैंड और न्यू साई-बेरियन द्वीपों की तृतीयक कल्प में भ्राकटिक प्रदेश में कही भ्रिषक उज्या जलवाय के स्पष्ट प्रमाण मिलते हैं, परंतु प्रातिनूतन हिम युग में जलवाय अधिक ठंडी हो गई थी और संभवतः कनाडा के आर्कटिक द्वीपों को छोड़कर श्रीषकांश आर्कटिक प्रदेश हिमाच्छादित थे।

प्राकृंदिक सागर—यह स्थलखंडों द्वारा घिरा है, परंतु इसके बीच उत्तरी ध्रुव की स्थिति केंद्रवर्ती नहीं है। ग्रीनलैंड ग्रौर नारवेजियन समुद्रो सहित इसका क्षेत्रफल लगभग ५४,००,००० वर्ग मील है। ग्राकृंदिक सागर की एक महत्वपूर्ण विशेषता इसका विस्तृत महाद्वीपीय निष्ठाय है, जिसपर सैकड़ों द्वीप भौर द्वीपसमूह, जिनका उल्लेख ऊपर हो चुका है, स्थित है। वास्तव में ये द्वीप पूर्वकाल के एक प्रधिक विशाल स्थलखंड के ग्रवशेष मात्र है और सामान्यत: समीपस्थ महाद्वीपीय खंडों से भौमिकीय संबंध प्रदर्शित करते है। ग्रागुशक्ति द्वारा संचालित 'नॉटिलस' पनडुब्बी जहाज के ग्रन्वेषणो द्वारा (जूलाई-ग्रगस्त, १९५ में) यह ज्ञात हुग्रा है कि उत्तरी ध्रुव पर जल की गहराई १३,४१० फुट है और यहाँ जल के ऊपर हिमस्तरों की श्रीसत मोटाई १२ फुट है।

जलवायु—आकँटिक प्रदेश विश्व के अति शीत प्रदेशों में है और यहाँ समुद्र से दूर स्थित क्षेत्रों में — १०° फा० तक के न्यूनतम ताप अंकित होने के प्रमाण मिले है। ग्रीष्मकाल में यहाँ ५०° फा० से भी ऊँचे ताप अंकित हुए है।

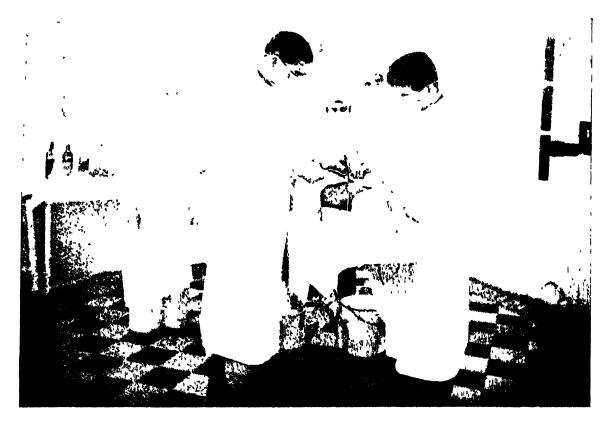


प्रभाकर द्विवेदी



प्रमाकर द्विवेदी

आरोग्य आश्रम ऊपर भुवाली ग्रारोग्य ग्राश्रम का विहगम दृश्य , नीचे ग्रारोग्य ग्राश्रम का एक भवन (देखें पृष्ठ ३९८)।



रोगी पर शल्यकर्म

प्रभाकर द्विवेदी -



रोगी की परिचर्या

ये विश्व के ग्रत्यिषक शुष्क प्रदेश है, जिससे इन्हें शीत मरस्थल भी कहते है। ग्रीसत वार्षिक वृष्टि लगभग १० इंच है जो मुख्यत. हिम के रूप में होती है। वर्ष के ग्रिषकांश समय ठंढी ध्रुवी हवाएँ ग्रित तीव्र गति से चलती रहती है।

प्राकृतिक संपत्ति—यहाँ के खनिज पदार्थों की खोज की ग्रोर ग्रभी तक श्रिषक घ्यान आकर्षित नहीं हुआ है। मुख्यतः पत्थर का कोयला, मिट्टी का तेल, लोहा ग्रौर ताँबा इत्यादि खनिजों का ही कुछ मात्रा में उत्खनन हुआ है और सोना, चाँदी प्लैटिनम ग्रौर टिन इत्यादि की केवल उपस्थिति ही ज्ञात हुई है। आकंटिक वनस्पति मुख्यतः फर्न, लाइकेन ग्रौर माँस है। इनके श्रलावा ग्रीष्मकाल में छोटे छोटे रंग बिरगे फूलोवाल पौषे श्रौर छोटी छोटी बेर की झाडियाँ उग आती है। ये प्रदेश लगभग वृक्षहीन है, केवल दक्षिग्णी भागों में नदियों के किनारे छोटे कद के बचं इत्यादि तथा को ग्णधारी वृक्ष उगते हैं। कुछ भागों में श्रनाज ग्रौर शाक उत्पादन की संभावनाएँ है ग्रौर इस हेतु विशेष रूप से प्रयत्न किए जा रहे हैं। ग्राकंटिक प्रदेशों में विविध प्रकार के जीव जंतु पाए जाते हैं, जैसे कस्तूरीवृष (मस्क ग्रांक्स), लोमड़ी, कैरिबू, भेडिया, लेमिग, खरगोश, ध्रुवीय भालू इत्यादि। रोऍदार पशुओं में बीवर, ग्रॉटर, लिक्स तथा सेबुल मुख्य हैं। पालतू जानवरों में यूरेशिया के आकंटिक प्रदेश में पाया जानेवाला पशु रेनडियर हैं। यहाँ के जलक्षेत्रों में मुख्यतः सील, होल ग्रौर वालरस पाए जाते हैं।

मनुष्य तथा व्यवसाय—ग्राकंटिक प्रदेशों के निवासियों का मुख्य उद्योग शिकार करना तथा मछली पकड़ना है। कृषि के ग्रमाव में इनकी भोजन, वस्त्र, ग्राश्रय, यातायात इत्यादि की ग्रावश्यकताग्रों की पूर्ति पशुग्रों द्वारा होती है। संपूर्ण यूरेशिया के ग्राकंटिक प्रदेश के लिये रेनडियर बहुत बड़ी देन हैं, जिसके द्वारा भोजन के लिये मांस ग्रीर दूष, वस्त्र ग्रीर तंबुग्रों के लिये खाल, श्रस्त्रशस्त्रों के लिये हड्डी ग्रीर सीग तथा जलाने ग्रीर प्रकाश के लिये चरबी मिलती है। यहाँ यातायात का मुख्य साधन बिना पहिएवाली स्लेज गाड़ी हैं जिसे रेनडियर खीचते हैं। यूरेशिया के ग्राकंटिक प्रदेश के निवासियों को लैप्स, फिन्स, ग्रास्टेक्स, यूरियट्स, सैमोयड तथा याकूत कहते हैं। ये सब ग्रस्थिरवासी (खानाबदोश) है जो भोजन की खोज में इघर उघर घूमते फिरते हैं। ये ग्रधिकतर चमड़े के तंबुग्रों में निवास करते हैं जिन्हें चूम कहते हैं।

उत्तरी भ्रमरीका के आर्कटिक प्रदेशों और ग्रीनलैंड में एस्किमों जाति के लोग निवास करते हैं। यहाँ के प्राकृतिक साधन यूरेशिया के आर्कटिक प्रदेश से मिलते जुलते हैं इसलिये रहन सहन की दशाओं में भी समानता पाई जाती है। परतु यहाँ का मुख्य जानवर पालतू रेनडियर न होकर जगली करिबू है। भ्रब कुछ स्थानों में रेनडियर पाला जाने लगा है जो यूरेशिया से लाया गया है। यहाँ के निवासी मुख्यतः समुद्रतटो पर रहते हैं और सील, ह्वंल भौर वालरस का शिकार करके मांस, तेल, हड्डी, खाल इत्यादि प्राप्त करते हैं। शीत-काल में बर्फ के भंदर छेद करके हारपून (भाले) से मछली पकड़ते हैं भौर बर्फ के घरों में, जिन्हें इंग्लू कहते हैं, निवास करते हैं। ग्रीष्मकाल में रहने के लिये तंबुओं भौर लट्ठों की झोपड़ियों का प्रयोग करते हैं। ये यातायात के लिये नावों का उपयोग करते हैं। छोटी नाव कायक और बड़ी नाव उमियक कहलाती है। शक्तिशाली कुत्तों द्वारा खींची जानेवाली स्लेज गाड़ी का भी उपयोग होता है।

इस प्रकार आर्कटिक प्रदेशों के निवासियों का जीवन प्रकृति से निरंतर संघर्ष में व्यतीत होता है। आशा है, भविष्य में यहाँ उपस्थित पत्थर का कोयला, मिट्टी का तेल तथा अन्य खनिज पदार्थों के बढ़ते हुए उत्पादन के साथ साथ ये प्रदेश भी आर्थिक दृष्टि से अधिक महत्वपूर्ण हो जायेंगे और इसके साथ ही यहाँ के निवासियों का जीवनस्तर भी ऊँचा उठ सकेगा। उत्तरी ध्रुव से होकर वायुयानसचालन का महत्व बढ़ जाने से भी इन प्रदेशों की आर्थिक उन्नति की और अधिक ज्यान दिया जाने लगा है।

[रा०ना०मा०]

प्राकिन प्राचीन एथेंस में मुख्य पुरशासक (मैजिस्ट्रेट) संस्था या उसके सदस्य का पद। यह संस्था प्राचीन राजाओं का प्रतिनिधान करतीथी, जिनकी निरंकुश शक्ति शनै: शनै. कम होती जा रही थी तथा केवल वार्मिक कार्यों को छोड़ तीन संस्थाओं—पोलीमार्क, ध्राकैन तथा थेसमो-थेतायी—के बीच बँट गई थी।

श्रार्कन में नौ सदस्य होते थे। श्रारंभ में यह पद उच्च कुल के व्यक्तियों के ही हाथ में था। सोलन ने इसे प्रजातात्रिक रूप दिया। विधान के अनुसार बिना फगड़े के सबको समान अवसर प्रदान करने के लिये पहले चारो वर्ग दस दस व्यक्तियों का चुनाव करते थे, फिर उन व्यक्तियों में से नौ श्रार्कनो का चुनाव होता था। सदस्यों का चुनाव एक वर्ष के लिये उन व्यक्तियों में से होता था। जनकी अवस्था ३० वर्ष से ऊपर हो। जब तक सब नागरिकों की बारी न श्रा जाय तब तक कोई व्यक्ति चुनाव के लिये दुबारा नहीं खड़ा हो सकता था। पद्महर्ग करने से पूर्व सदस्य को योग्यता की परीक्षा में उत्तीणं होना श्रावश्यक था। सफल व्यक्ति को जनता के संमुख ईमानदारी की शपथ लेनी पड़ती थी।

कार्याविध के पश्चात् सत्यनिष्ठ सदस्य ऐरियोपागस सभा के सदस्य बन जाते थे। यह सस्था कानून की रक्षा करती थी तथा म्रार्कन के कार्यों पर दृष्टि रखती थी। जनता के साथ दुर्व्यवहार करने पर म्रार्कन पर महाभियोग लगाया जा सकता था। भ्ररस्तू के मनुसार म्रार्कन का सामुदायिक उत्तरदायित्व सोलन के समय म्रारंभ हुमा।

सोलन के समय आर्कन कानूनी विषयों पर अंतिम निर्ण्य भी देती थी, केवल प्राथमिक सुनवाई ही नहीं करती थी। ४८७ ई० पू० से इसका महत्व कम होता गया तथा कार्य नियमित मात्र ही रह गए।

सं०प्रं०—एत्रीमैन्स एन्साइक्लोपीडिया, प्रथम भाग; इन्साइक्लो-पीडिया ब्रिटेनिका, द्वितीय भाग; एल० ह्वीबले कंपैनियन टु ग्रीक स्टडीज; ग्ररीस्टोटल: एथीनीयन कास्टीटघूशन। [ता० म०]

स्कॉटलैंड के उत्तरी समुद्रतट के समीप स्थित द्वीपों का एक समूह है जिसका कुल क्षेत्रफल ३७५ ५ वर्ग मील है। आकंनी शब्द संभवतः नॉर्स भाषा के आरकन (सील मछली) तथा ई (द्वीप) शब्दों से संबद्ध है। ये द्वीप लगभग छः मील चौड़ी पेंटलैंड फर्य द्वारा स्थल-खंड से पृथक् हैं। इसके अतर्गत ६७ द्वीप है (छोटे छोटे चट्टानी द्वीपो को छोड़ कर)। इनमें से केवल आधे द्वीप ही आबाद है। ये सब द्वीप आकंनी जिले के अतर्गत आते हैं। इस जिले की राजधानी किकंवाल है जो विशालतम द्वीप पमोना में स्थित है। ये द्वीप पूर्णतः प्राचीन लाल बालुकाश्म (रेड संड-स्टोन) द्वारा निर्मित और वृक्षहीन है। ये नीचे द्वीप है जिनकी समुद्रतल से अधिकतम ऊँचाई १,००० फुट से अधिक नहीं है। द्वीपो की तटरेखा अत्यधिक कटी फटी है। हिमनदी के प्रभावचिह्न स्पष्ट रूप में विद्यमान है। कुल जनसंख्या २१,२५८ है (१९५१)। लगभग आधी जनसंख्या का व्यवसाय कृषि है। इसके अतिरिक्त मत्स्य उद्योग महत्वपूर्ण है।

[रा० ना० मा०

श्राकेलाउस, क्पादोशिया का रोमन राजा नीरो का समकालीन व्याख्याता श्रोर टीकाकार था। तत्कालीन व्यंग्य श्रोर हास्य रस के प्रसिद्ध लेखक श्रोर कि लुसीलियस का मित्र। वेत्तिश्रस फीलोकोमस् की तरह यह भी लुसीलियस की रचनाश्रों का एक व्याख्याता, टीकाकार श्रोर समालोचक था।

आकादियस (३७५-४०५ ई०), रोमन सम्राद् जो ३६५ ई० में रोम की गद्दी पर बैठा। उसी के समय रोमन साम्राज्य के दो भाग कर दिए गए। पिक्चमी साम्राज्य (गॉल और इटली) उसके भाई होनोरियस को मिला और पूर्वी साम्राज्य, जिसकी राजधानी विजातियम बनी, स्वय उसे मिला। दोनों भाइयों के बीच काफी दुर्भाव रहा और उसका लाभ गोथों ने खूब उठाया। उनके सरदार अलारिक ने ग्रीस को रौद हाला। प्रसिद्ध पादड़ी जान किसोस्तम, जिसने भारत के संबंध में भी लिखा है, तब पूर्वी साम्राज्य की राजधानी कोसतांतिनोपुल में ही था जहाँ से उसे सम्राज्ञी के विरोध के कारण चला जाना पड़ा।

श्राकित्स इटली के दक्षिए में तारेतम् नामक प्राचीन नगर के निवासी। इनका समय ई० पू० चतुर्थं शताब्दी का पूर्वार्धं है। ये श्रफलातून के समकालीन थे श्रौर प्राचीन काल में इनकी बड़ी ख्याति थी। अफ़लातून के साथ इनका साक्षात्कार श्रौर पत्रव्यवहार हुशा था। एक श्रोर

ये अपने नगर के सेनाध्यक्ष थे और अनेक सम्रामों में विजयी हुए थे, दूसरी ओर महान् गिएतज्ञ और विज्ञानवेत्ता थे। पेच और घिरीं के आविष्कार का श्रेय इन्ही को दिया जाता है। किसी घन को द्विगुिएत करने की समस्या का भी इन्होने दो अर्थरमो (या बेलनो) द्वारा समाधान किया था। हरा- समक श्रेणी के रूप का निर्धारण भी इन्होने किया और स्वरमामों में स्वरों के पारस्परिक अनुपात को भी खोज निकाला। दर्शनप्रस्थान में यह पिथा-गोरस के अनुयायी थे। [भो० ना० श०]

आर्किमीदिज् (२८७-२१२ ई० पू०), विश्व के महान् गिएतज्ञ, का जन्म सिसली के सिराक्युज नामक स्थान मे खगोल-शास्त्री फाइडियाज के घर २८७ ई० पू० में हुआ था। इन्होने गिएत का श्रध्ययन समवत. अलैक्जैडिया में किया। गिरात को इनकी देन अपूर्व है। इन्होने यात्रिकी के 'उत्तोलक (लिवर) के नियमो' का अविष्कार किया। चपटे तलों और भिन्न भिन्न भाकृतियों के ठोसों के क्षेत्रफल एव गुरुत्वकेंद्र निकालने में ये सफल हुए। इन्ही ने प्रायः समस्त द्रवस्थिति-विज्ञान का म्राविष्कार किया ग्रौर इसका प्रयोग ग्रनेक प्रकार के प्लवमान पिडो की साम्य-स्थिति ज्ञात करने में किया। इनके श्रतिरिक्त इन्होने वकीय समतल-भ्राकृतियों के क्षेत्रफल एव वक्रतल से सीमित ठोसों के घनफल निकालने की व्यापक विधियो की भी खोज की। इनकी विधियो में २००० वर्ष पश्चात् म्राविष्कृत कलन (कैल्क्युलस) की विधियों की भलक थी। इन्होंने युद्धों-पयोगी अनेक शस्त्रों की भी रचना की जिनसे २१२ ई० पू० के सिराक्युज के घेरे के समय रोमनिवासियो को ग्रति क्षति पहुँची। ग्रत मे विजेताग्रो द्वारा इनका वध कर दिया गया, परंतु सेनानायक मार्सेलुस ने इनकी अपूर्व बुद्धि से प्रभावित होकर इनकी एक समाधि का निर्माण कराया, जिसके ऊपर इनके पूर्व-इच्छानुसार बेलन के श्रंतर्गत खीचे गए एक गोले का चित्र श्रकित किया गया था।

ग्रीक भाषा में श्रािंकमीदिज की निम्नलिखित रचनाएँ उपलब्ब हैं: (१) पैरी स्फैरास् के कीलिन्दू (गोला ग्रौर रभ), (२) कीक्लू मैंत्रे-सिस् (वृत्त की माप), (३) पैरी कोनोइदेग्रान् के स्फैरोइदेग्रोन् (ग्रा-शकु ग्रौर ग्रा-गोल), (४) पैरी एलीकोन (कुतल), (५) पैरी ऐपीपैदोन् इसो-रोइग्रोन् ए केत्रा बारोन् ऐपीपेदोन् (समतल समतौल ग्रौर ग्राकर्षणकेंद्र), (६) तेत्रागोनिस्मस् पराबोलेस् (परवलय का क्षेत्रफल), (७) पैरी ग्रौबू-मैनोन् (प्लावी काय), (६) स्थाम्मितेस् (बालुकाकरणो की गण्ना), (६) मेथोदस् (वैज्ञानिक ग्रनुसंघान की पद्धति), (१०) लेम्माता (भूमिति संबंधी प्रस्थापनाग्रों का सग्रह)। इनके ग्रातिरक्त उनकी कुछ ग्रन्य रचनाग्रो के केवल नाममात्र उपलब्ध होते हैं। उनकी एक रचना का नाम पश्च-समस्या भी है। ग्रािंकमीदिज की सभी रचनाएँ मौलिक ग्रौर प्रसादगुण से युक्त है। वह चलराशिकलन (इटेग्रल कैल्कुलस) के ग्राविष्कार के समीप तक पहुँच चुके थे। वृत्त की माप के संबंध में भी उनके परिणाम बहुत कुछ संतोषप्रद थे। यद्यपि उन्होंने बहुत से यंत्रों का निर्माण किया था, तथापि उनकी रिच सैद्यांतिक गवेषणा की ग्रोर ग्रधिक थी।

सं॰पं॰ मूल रचनाएँ, हाईबर्ग का संस्करण (लातीनी अनुवाद सिहत); टी॰ एल्॰ हीय: दि वक्स आँव आर्किमीदिज; ई॰ टी॰ बेल: मेन ऑव मैथेमेटिक्स। [मो॰ ना॰ श॰]

पारौस् द्वीपनिवासी कुलीन गृहस्य तैलेसिक्लेस और उनकी दासी के पुत्र ये जो आगे चलकर अत्यंत उच्च कोटि के कि हुए। उनके स्थितिकाल के संबंध में पर्याप्त विवाद है। कुछ आलोचक उनका समय ई० पू० ७५३ से ७१६ तक और दूसरे उनका समय ई० पू० ५६० के आसपास मानते हैं। उनके जीवन के संबंध में कुछ अधिक ज्ञात नहीं है। उपनिवेश स्थापित करने में, युद्ध में और प्रग्रयव्यापार में उनको संबंध हो असफलता का मुख देखना पड़ा। धनामाव के कारण उनकी वाग्दता प्रेयसी ने भोबुले उन्हें आपत न हो सकी। इसपर उन्होंने उसके और उसके पिता के प्रति इतनी कट्ट परिहासात्मक कविताएँ लिखीं कि पिता और प्रति देतों स्वयं फाँसी लगाकर मर गए। कुछ आलोचक इस परंपरागत कथा को संविष्ध मानते हैं। आकिलोकस का प्राणांत युद्ध करते हुए हुआ। इस समय उनकी रचना का अंशमात्र उपस्वध है। इयांबिक और ऐलि-

जियाक छदो की पूर्ण संभावनाओं को उनकी रचना ने प्रकट किया। घृणा ग्रौर कटुता की ग्रभिव्यक्ति के कारण उन्हें 'वृश्चिकजिह्न' कहा गया है, पर ग्रन्य गुणो के कारण उनका स्थान होमर के पश्चात् माना गया है।

अकिंजिल उत्तररूस काएक नगर है जो इवीना नदी के डेल्टा के सिरे पर स्थित है। यह क्वेत सागर का प्रमुख नगर तथा बंदरगाह है। रूसी भाषा में इस नगर का नाम अरखानगेलिस्क है। यहाँ का सबसे छोटा दिन ३ घंटा १२ मिनट का तथा सबसे लंबा २१ घटा ४८ मिनट का होता है। क्वेत सागर के कुल व्यापार का ५२ प्रति शत आर्केजिल के द्वारा होता है। यह दक्षिण से रेल, नहर तथा नदी द्वारा सबद्ध है। यहाँ का मुख्य निर्यात लकड़ी, कोलतार, सन, तीसी तथा चमडा है, परतु कुल निर्यात का ५० प्रति शत लकड़ी होती है। लकडी चीरना यहाँ का मुख्य उद्योग है। इसकी आबादी १९५६ ई० मे २,३६,००० थी।

आकसेस भगरीका के संयुक्त राज्यों में से एक, जो ३३°उ० से ३६° ३०' उ० प्रक्षाशों तथा ८९° ४०' प० से ९४° ४२' प० देशातरो के बीच में है। इसके उत्तर में मिसौरी, पूर्व में मिसीसिपी, दक्षिण में लूइसियाना तथा पश्चिम में टेक्सास और श्रोकलाहोमा है। इसका क्षेत्र-फल ५३,१०२ वर्ग मील है श्रीर १६५१ में जनसंख्या २१,१०,३१४ थी। इसकी जनसंख्या १८१० मे १०६२ स्रौर १९१० मे १५,७४,४४९ तथा १६४० मे १६,४६,३८७ थी। १६४० मे जनसंख्या का घनत्व ३७० प्रति वर्ग मील था ग्रौर नागरिक जनसंख्या २२ ८ प्रति शत तथा ग्रामीगा ७७ ८ प्रति शत थी। यह मिसीसिपी की द्रौराी में स्थित है। ग्रन्थ राज्यो की भ्रपेक्षा यहाँ की भौतिक रचना अधिक भिन्न है। इसको हम चार प्राकृतिक विभागो में बॉट सकते हैं दो ऊँचे पठार , एक नदी की घाटी तथा एक पहाडी विभाग। मेक्सिको की खाडी के प्रभाव से यहाँ की जलवायु दक्षिग्री है। जाडा, वसत, गर्मी तथा बरसात का निम्नतम ताप क्रमानुसार ४ ६°, ६१·१°, ७८'द' तथा ६१'२' रहता है। पूर्वोक्त ऋतुग्रो में ग्रौसत वर्षा कमानुसार ११७'',१४ ५'', १० ५'' ग्रोर १० २'' होती है। यहाँ वनस्पति तथा जंतु अधिकता से मिलते हैं। राज्य का १/४ भाग जंगलो से ढका है। कृषि यहाँ का मुख्य उद्यम है तथा कपास मुख्यं उपज। कपास की उपज १६३५ में ८,६०,००० गाँठ तथा १६४० में १५,४५,००० गाँठ थी। कपास तथा कपास के बने पक्के माल का मूल्य कृषि की सपूर्ण उपज के मूल्य का लगभग म्राघा रहता है। १६०४ ई० के लगभग यहाँ चावल उद्योग भी विकसित हुया। फलो के उत्पादन में भी इस राज्य का स्थान ऊँचा है। पशु उद्योग तथा दूध से बने पदार्थों के उद्योग पर ग्रब ग्रधिक घ्यान दिया जा रहा है। यहाँ का काष्ठ उद्योग भी महत्वपूर्ण है। खनिज उद्योग मे पेट्रोलियम का स्थान १९४० तक सर्वोच्च रहा। इस राज्य मे रेल तथा सड़क द्वारा याता-यात के साधन सुविकसित है।

ग्राकेंसैस कोलरेडो राज्य में रॉकी पर्वतश्रेणियो (२६°२०' उ० ग्र० — १०६° ५' प० दे०) से निकलकर २००० मील के प्रवाह के अनंतर मिसीसिपी-मिसौरी नदी में मिल जाती है। मिसीसिपी-मिसौरी प्रणाली में यह सबसे बड़ी नदी है। कैनियन नामक कंदर के कुछ ऊपर ही यह रॉकी पर्वत को छोड़ देती है। नदी के किनारे पर १३०० मील तक बलुग्रा, चिकनी तथा दोमट मिट्टी पाई जाती है। गर्मी में इस नदी में मयंकर बाढ़ ग्रा जाया करती है।

श्राकरेंसैस नगर आकरेंसैस श्रीर मिसीसिपी राज्य की सीम पर मिसीसिपी नदी के किनारे बसा है। [नृ० कु० सि॰]

भाकिलाउस सुकरात के पूर्ववर्ती यूनानी दाशंनिक। इनका समय ई० पू० ५वी शताब्दी है। इनके जन्मस्थान के सबं में मतभेद है। कोई इनको मिलेतस् का निवासी मानते हैं, कोई एथेंस का। यह अनाक्सागोरस के शिष्य तथा सुकरात के गुरु माने जाते हैं। इनके मत में आब मिश्रण से शीत और उष्ण की उत्पत्ति हुई और शीत तथा उष्ण से समस्त प्रजनन और विकास की प्रक्रिया उत्पन्न हुई। पवन भी इनके मत में अत्यंत महत्वपूर्ण तत्व है। ये जीवों की उत्पत्ति कीचड़ से मानते थे। आकेलाउस दार्शनिक चिंतन को इयोनिया से एथेस ले आए। ये अंतिम प्रकृतिवादी थे, सुकरात के साथ आचारवादी दर्शन का श्रीगरोश हुआ।

[भो० ना० श०]

अकिलाउस हेरोद महान् के पुत्र श्रीर जूदा राज्य के उत्तरा-धिकारी। हेरोद ने पहले अपने दूसरे पुत्र ऐतीपास को अपना उत्तराधिकारी बनाया था, किंतु अपनी श्रीतम वसीयत द्वारा उन्होंने आकेलाउस को वे सब अधिकार दे दिए जो ऐतीपास को दिए थे। सेना ने उन्हे राजा घोषित कर दिया, किंतु उस समय तक उन्होंने राजा बनना स्वीकार नहीं किया जब तक रोम के सम्प्राट् श्रोगुस्तस उनके इस दावे को स्वीकार न करें। रोम की यात्रा से पूर्व उन्होंने बड़ी निदंयता से फारसियों के विद्रोह का दमन किया और तीन हजार विद्रोहियों को मौत के घाट उतार दिया। श्रोगुस्तस द्वारा मान्यता प्राप्त होने पर उन्होंने और अधिक दमन के साथ शासन प्रारंग किया। यहूदी धमं के नियमों का उल्लंघन करने के कारएा सन् ७ ई० में वे पदच्युत करके निर्वासित कर दिए गए।

श्राकि सिलाउस (अथवा सिसरो या किकरोके अनुसार श्राकें सिलास्) एक यूनानी दार्शनिक जो संदेहवादी श्रकादेमी के प्रवर्तक थे। इनका समय ई० पू० ३१५ से ई० पू० २१४-५ तक है। इनका जन्मस्थान पिताने नगर था। एथेस मे श्राकर प्रथम यह श्ररस्तू के लीकि-युम् में थियोकास्तस् के शिष्य बने, पर कातर नामक विद्वान् इन्हें प्लातोन की श्रकादेमी मे ले श्राया। ई०पू० २६८-५ के लगभग ये श्रपनी प्रतिभा के कारण श्रकादेमी के श्रध्यक्ष बन गए। इनकी कोई भी रचना नहीं मिलती। इन्होने स्तोइक (विरक्तिवादी) दार्शनिको के 'विश्वासोत्पादक प्रत्यक्ष' का खडन कर सदेहवाद का प्रतिपादन किया और सुकरात की विवेचना-पद्धित को पुन. प्रतिष्ठित किया। पर यह समझ मे नहीं श्राता कि इस सदेहवाद की सगित श्रकादमी के संस्थापक प्लातोन के विचारों के साथ कैसे संभव हुई।

प्क रंगहीन, गंघहीन गैसीय तत्व (एलिमेंट) है, जो वायु में तथा ज्वालामुखी पर्वतो से निकली गसों में मिलता है। सन् १७८५ ई० में हेनरी कैवेडिश ने वायु में विद्युत्स्फुलिंग द्वारा निर्मित नाइ-ट्रोजन श्राक्साइडों को कास्टिक सोडा विलयन में श्रवशोषित कराया। इसके पश्चात् श्रीर श्राक्सिजन प्रविष्ट करके उक्त किया कई बार दुहराई गई।सभी गैसो के श्रवशोष एग के पश्चात् एक बुलबुला शेष रह गया जो श्रनवशोषित रह गया। इन प्रयोगों से कैवेडिश ने यह निष्कर्ष निकाला कि यदि वायुमंडल के नाइट्रोजन का कोई भी ग्रंश उसके शेषांश से मिश्न है श्रीर नाइ-ट्रस ग्रम्ल में परिवर्तित नहीं होता, तो वह पूरी वायु के १/१२० वें ग्रंश से श्रिक नहीं है।

सन् १८६२ ई० में लार्ड रैले ने प्राउट के सिद्धात की परीक्षा करने के लिये हाइड्रोजन, भ्रान्सिजन तथा नाइट्रोजन जैसी प्रमुख गैसो के घनत्व ज्ञात किए। वायुमंडल के नाइड्रोजन का घनत्व १.२५७१८ निकला भौर भ्रमोनिया या नाइट्रिक भ्रान्साइड से प्राप्त रासायनिक नाइट्रोजन का घनत्व १.२५१०७ देखा गया। इस प्रकार वायुमंडल के नाइट्रोजन का घनत्व०.४७ प्रति शत भ्रमिक पाया गया। इस नाइट्रोजन मे न किसी प्रकार की म्रशुद्धियाँ पाई गई भौर न भ्राठ मास तक रखे रहने पर उसके घनत्व में किसी प्रकार का परिवर्तन ही देखा गया।

दो विभिन्न स्रोतो से प्राप्त नाइट्रोजन के घनत्वो के बीच इस प्रकार के अंतर को समभाने के लिये केवल प्रायोगिक त्रुटियाँ ही पर्याप्त नहीं थी, अतः वायुमडल के नाइट्रोजन में नाइट्रोजन के भारी समस्थानिक (ना,) की उपस्थित अथवा रासायनिक नाइट्रोजन में थोड़ी मात्रा में हाइड्रोजन की उपस्थित अथवा रासायनिक नाइट्रोजन में थोड़ी मात्रा में हाइड्रोजन की उपस्थित की संभावना बताई गई। किंतु रैमजे (सन् १८६४ ई०) ने इस प्रकार के अनुमानों को निराघार सिद्ध करते हुए उसमें एक अज्ञात, भारी गैस की उपस्थित बताई। उन्होने वायु में से कार्बन डाईआक्साइड, आईता, आक्सिजन तथा नाइट्रोजन को हटाने के परचात् इस गैस को पृथक् करके इसका नाम आगंत रखा। आगंन ग्रीक शब्द से निकला जिसका अर्थ होता है निष्क्रिय या सुस्त। हाइड्रोजन के सापेक्ष इसका घनत्व २० के निकट था और रासायनिक रूप में बिलकुल निष्क्रिय होने के कारण किसी प्रकार के यौगिक बनाने का सामर्थ्य इसमें नही पाया गया। इसके परचात् रैले, रैमजे तथा ग्रन्य लोगों की खोजों के फलस्वरूप निष्क्रिय गैसों की पूरी

श्रृंखला निकल आई, जिसमें हीलियम, नियन, आर्गन, किप्टन, जेनन तथा रैडन मिलकर आवर्तसारगी के शून्य समूह में आते हैं।

उपस्थित-वायुमंडल की वायु में आयतन के अनुसार १०० भागों में आगंन का ० १३२ भाग तथा भार के अनुसार १२८५ भाग वर्तमान है। खनिजीय भरनों में भी आगंन उपस्थित रहता है।

निर्माण-आर्गन गैस के निर्माण में तीन प्रमुख विधियाँ प्रयोग में लाई जाती है: (१) वायु में से रासायनिक विधियो द्वारा अन्य सभी गैसो का बहिष्करण, (२) तरल वायु का प्रभाजन तथा (३) डेवार की विधि, अर्थात् लकड़ी के कोयले द्वारा अवशोषण ।

(१) कैवेडिश द्वारा प्रयुक्त रासायनिक विधि का परिष्कार रैले और रैमज़े ने किया। उन्होने वायु में से कार्बन डाईग्राक्साइड को सोडा, लाइम तथा पोटाश के विलयन द्वारा हटाकर, ग्राक्सिजन को लाल गर्म तांबे में भ्रवशोषित कराकर तथा नाइट्रोजन को लाल गर्म मैगनीशियम की प्रतिक्रिया से मैगनीशियम नाइट्राइड बनाकर पृथक् किया। शुद्धता के लिय इस विधि को कई बार दुहराया गया। बाद में निष्क्रिय गैसो का पृथक्करण द्रवण तथा प्रभाजन द्वारा किया गया।

फिशर, रिज श्रीर कोमेलिन ने अपने अपने प्रयोगो में ६० प्रति शत कैलसियम कार्बाइड तथा १० प्रति शत कैलसियम क्लोराइड के मिश्रण को लोहें के मुंहबंद बर्तन में वायु के साथ गरम करके वायु में से श्राक्सिजन तथा नाइट्रोजन को दूर किया।

- (२) श्रौद्योगिकं स्तर पर निष्क्रिय गैसो का उत्पादन तरल वायु के प्रभाजन द्वारा किया जाता है। लिंड, क्लांड तथा दूसरों ने इस प्रकार की सफल विधियों को विकसित किया है। निष्क्रिय गैसों के क्वथनांकों के एक दूसरे से अत्यंत निकट होने के कारण विशेष प्रकार के स्तंभों का प्रयोग किया जाता है। वायु की तरलीभवन प्रक्रिया में श्रधिकाश आर्गन तरल आक्सिजन के साथ रहता है और इन स्तभों में नीचे गिरती घारा में से आर्गन एक विशेष विधि से श्रलग किया जाता है। श्राक्सिजन श्रौर नाइट्रोजन के श्रतिम श्रंशों को रासायनिक विधि से पृथक् किया जाता है।
- (३) डेनार विधि में वायु से प्राप्त मिश्रित निष्क्रिय गैसों को एक बल्ब में, जिसमे नारियल का कोयला भरा रहता है, प्रविष्ट किया जाता है और उसे एक शीत अवगाह में रख दिया जाता है। आधे घंटे के पश्चात् अवशोषित गैसो को अलग किया जाता है। जब १००° से० पर आर्गन, क्रिप्टन तथा जेनन गैसे, अवशोषित दशा में, तरल वायु के ताप पर ठंढे किए गए एक दूसरे कोयले के संपर्क में, रखी जाती है तो आर्गन इस कोयले में विसरित होकर चली जाती है। कोयले को गर्म करके आर्गन को मुक्त कर लिया जाता है।

ग्रागंन रंगिवहीन, स्वादरिहत तथा गंघरिहत गैस है, जिसका घनत्व १६:६७ (हाइड्रोजन==१), परमाणुभार ३६:६४४, परमाणुसंख्या१८, क्वथनांक—१८५:६° सें०, गलनांक—१८६:६° सें०, क्रांतिक ताप—१२२४४ तथा क्रांतिक दाब ४७:६६ वायुमंडल है। यह जल मे १२° सें० ताप पर ४ प्रति शत प्रथवा नाइट्रोजन से २॥ गुना प्रधिक विलेय है। वर्षा के जल में विलयित गैसो में ग्रागंन का प्रनुपात अधिक रहता है। ग्रागंन का वर्तनाक वायु से ०:६६१ गुना है ग्रीर श्यानता १:२१ (वायु की तुलना मे) है। इसके समस्थानिक ग्रारगन४० (आन्) तथा ग्रारगन३६ (आन्) एक प्रति शत मात्रा में पाए जाते है। रासायनिक निष्क्रियता के कारण इसका परमाणुभार नहीं निकाला जा सका है, किंतु कुंट तथा वारबुगं ने विशिष्ट उष्मा/स्थिर ग्रायतन पर विशिष्ट उष्मा/स्थिर ग्रायतन पर विशिष्ट उष्मा/स्थिर ग्रायतन पर विशिष्ट उष्मा/स्थिर ग्रायतन पर विशिष्ट उष्मा/स्थर ग्रायतन पर विशिष्ट उष्मा-१:६५) इसकी परमाणुकता निश्चित की है।

श्रागंन के वर्णकम (स्पेक्ट्रम) में श्रनेक रेखाएँ रहती है, कितु उनमें से एक भी श्रद्धितीय नहीं है। श्रव नील वर्णकम का कारण श्रायनीकृत श्रग्णु बताया जाता है। श्रन्य निष्क्रिय गैसों की भाँति श्रागंन भी नारियल के कोयले द्वारा शोषित होता है।

यौगिक—बर्थेलो ने (सन् १८६५ ई० में) सूचित किया कि जब बेंजीन भौर ग्रागंन के मिश्रण में विद्युत्स्फुलिंग का विसर्जन किया जाता है तो उनका संकुचन होता है, कितु इस परिणाम का पुष्टीकरण नहीं किया जा सका। आर्गन के वातावरण में जलवाष्प प्रविष्ट करने से न्यून ताप पर एक निश्चित हाइड्रेट आ_ग.६हा,औं बनता है, किंतु यह अत्यंत अस्थायी होता है और —२४ द सें० पर विघटित हो जाता है। बूथ और विल्सन (सन् १६३५ ई०) ने आर्गन और बोरन फ्लोराइड के मिश्रण के हिमाक वकों के अध्ययन के फलस्वरूप निम्न तापो पर (आ_{ग),}बोफ़्लो, न—१, २, ३, ६, द तथा १६, जैसे यौगिको की उत्पत्ति सिद्ध की, किंतु वे अत्यंत अस्थायी होने के कारण अपने गलनांको के पूर्व ही विघटित हो जाते है।

(यहाँ ग्रान्न्यार्गन, हा=हाइड्रोजन, श्री=ग्राक्सिजन, बो=बोरन, फ्लो=फ्लोरीन)।

प्रयोग—ग्रागंन गैस का प्रयोग विद्युद्धिसर्जन निलकाग्रों, दीपको, रेडियो वाल्वो तथा रेक्टिफायरों में प्रदीप्त करने के लिये होता है।

संबद्धं - जीव डीव पार्क्सं तथा जेव डब्ल्यूव मेलर: मार्डनं इन-भ्रॉगैंनिक केमिस्ट्री (१६४७); पीव सीव एलव थार्न तथा ईव स्नारव रॉबर्ट्स: इनभ्रॉगैंनिक केमिस्ट्री (१६४६); जव स्रमेव केमिव सोसाव १६३५; ४७; २२७३।

शामिस प्राचीन ग्रीस का एक प्रसिद्ध नगर। यह ग्रारणिव खाड़ी के सिरे पर मैदानी भाग में बसा है। मैदान बहुत उपजाऊ है तथा यहाँ यातायात की सुविधा है। यहाँ से मार्ग पश्चिम में प्रारकेडिया तक जाता है। ग्रीक किवदंतियाँ इसकी पुरानी सम्यता की कहानी बताती है जिससे पता चलता है कि यहाँ मिस्र, लीशिया ग्रीर ग्रन्य देशों से ग्रादान प्रदान होता था। ग्रारमिक चतुर्थ शताब्दी में यह नगर जनसंख्या तथा संपन्नता की दृष्टि से बहुत उन्नत दशा में था। १८५४ ई० में ग्रमरीकी पुरातत्ववेत्ताग्रो द्वारा इसका पूरा ग्रन्वेषण हुग्ना ग्रीर उन लोगों को एक पुराने मंदिर का ग्रवशेष मिला जिसमे ११ पृथक् मवन थे। इनका समिलत क्षेत्रफल ९७५ × ३२५ वर्ग फुट था। [नृ० कु० सि०]

पित्र रोमन साम्राज्य में सबसे बडे पद का अधिकारी। मध्यकालीन यूरोप में यह उपाधि उसको
मिलती थी जो बड़े बड़े अफसरों के काम की देखभाल किया करता था।
प्रथम लूथर के एक फर्मान में, जो ८४४ई० में निकला था, आलिगमार को
उस पद से विमूषित किया गया था। इसके अतिरिक्त कई और स्थानो पर
भी इसका वर्णन पाया जाता है। जर्मनी में महान् आक के राज्यकाल में भी
इसका नाम आता है। ११वी शताब्दी में इटली के आर्च चासलर का पद
कोलोन के आर्च बिशप (बड़े पादरी) के हाथों में था। १३५६ ई० में चौथे
चाल्सें के राज्यकाल में आर्च चांसलर के पद के तीन भाग हुए जो गोल्डेन
बिलवाले कागजों में मिलते हैं।

श्रास्ट्रिया के राजपरिवार का नाम। मध्यकालीन यूरोप में यह उपाधि बहुत ही कम लोगों को मिली। श्राचं डयूक पालातीन की उपाधि सबसे पहले डयूक रेडोल्फ चतुर्थं ने धारण की। उन्होने यह पद अपनी मुहरो पर खुदवाया और अपने फर्मानों में भी लिखा। वे इस उपाधि का प्रयोग उस समय तक करते रहे जब तक चार्ल्स् चतुर्थं ने उन्हे मना नहीं कर दिया। कानून के अनुसार यह पद हैक्सबगं के राजपरिवार को उस समय मिला जब १४५३ ई० में फ्रेडरिक तृतीय ने अपने पुत्र मैंक्समिनन और उसके वंशजो को आस्ट्रिया के आचंड्यूक का पद दिया।

आचे विद्याप ईसाई गिरजों में किसी प्रांत के मुख्य धर्माधिकारी को विश्रप भ्रथवा धर्माध्यक्ष की उपाधि दी जाती है (दे० विश्रप) ! चौथी शताब्दी ई० में बड़े नगरों के विश्रप भ्राचं विश्रप, भ्रथात् महाधर्माध्यक्ष कहे जाने लगे । भ्राज तक रोमन कैथोलिक, भ्रारथोडाक्स ऐंग्लिकन तथा एकाभ लूथरन गिरजों में भ्राचं विश्रप की उपाधि का प्रयोग होता है । उदाहर शार्थ इंग्लैड के चर्च में केवल दो भ्राचं विश्रप होते हैं—कैटरवरी और यार्क में। भारत के रोमन कैथोलिक चर्च में निम्नलिखित शहरों में भ्राचं विश्रप रहते हैं—दिल्ली, कलकत्ता, बंबई, मद्रास, भागरा, नागपुर, बंगलोर, हैदराबाद, मदुराई, पांडीचेरी, वेरापोली, भांकी, एंरखाकुलम् भार त्रिवेंद्रम्।

आर्जुनायन प्राचीन भारत का एक प्रस्थात गरा। गुप्तनरेश समुद्रगुप्त की प्रयागुप्रशस्ति में गुप्तकालीन श्रन्थ गराो के साथ म्रार्जुनायनो का भी उल्लेख मिलता है- "मालवार्जुनायनयौधेयमाद्र-काभौरप्रार्जुनसनकानीककाकखरपरिकादिभिश्च सर्वकरदानाज्ञाकरण्-प्रग्णामाग्मनपरितोषितप्रचडशासनस्य (समुद्रगुप्तस्य) " जिससे स्पष्ट प्रतीत होता है कि भ्रार्जुनायनों ने सब प्रकार के करों के दान से तथा भाजा स्वीकार कर समुद्रगुप्त के प्रचड शासन को सतुष्ट किया था। इनमे गरातत्र राज्यप्रणाली द्वारा शासन होता था। ये मध्यदेश की प्रत्यत सीमा पर बसे थे। इनके तॉवे के सिक्के मथुरा, भरतपुर तथा भ्रलवर में पाए गए है जिनपर 'म्रार्जुनायनानां जय' लेख है। उनके एक म्रोर खडा हमा कक-द्मान् वृषभ हैं ग्रौर दूसरी ग्रोर पुरुषमूर्ति है। ये सिक्के यौधेय गर्गा के सिक्को से मिलते हैं। समुद्रगुप्त के पूर्वोक्त शिलालेखो मे आर्जनायनो के ग्रनंतर ही यौघेयो का उल्लेख दोनो की सभवत समीपस्थ स्थिति का परिचायक माना जा सकता है। काशिकाकार ने भी पारिएनि के एक सूत्र के उदाहरएा मे म्रार्जुनायनो का उल्लेख किया है- बह्वच इब: प्राच्यभरतेषु (अष्टाघ्यायी २।४।६६),पर पतंजिल ने 'औहालिकि' और 'औहालकायन' उदाहरण दिए हैं,परतु काशिकाकार ने इन्हें बदलकर अपने समकालीन 'आर्जुनि' और 'आर्जुनायन' उदाहरण रखे हैं। आर्जुनायन गर्ग की स्थापना लगभग शुगकाल में हुई श्रौर समुद्रगुप्त के साम्प्राज्य में वे निस्तेज हो गए। काशिका का पूर्वीक्त निर्देश इस बात का साक्षी है कि इनकी स्मृति छठी शती में भी जागरूक थी।

बिक्षण अमरीका का एक देश है। स्थिति: २२° अ० द० से ५५° अ० द०, ५४° २०' दे० प० से ७३° ३०' दे० प०; क्षेत्रफल: ११,५३,११६ वर्ग मील; जनसख्या: १,५५,६३,८२७ (सन् १६४७ में)। इस देश के उत्तरी भाग में उष्ण प्रदेशीय घास के मैदान एवं वन है, मध्य में पपास का हरा भरा कृषिप्रदेश और दक्षिण में पटगोनिया की उदास मष्मूम। इस देश में नूतन पुरातन का समन्वय है। बस्ती के विचार से यह देश प्राचीन, कितु आर्थिक विकास में नवीन है। यद्यपि यहाँ का सर्वप्रधान नगर बुएनस एरिज चमक दमक एवं नवीनता में लंदन, न्यूयार्क तथा पेरिस के समकक्ष है तथापि शेष आर्जेटीना आज भी ग्रामीण है।

प्राकृतिक दशा—इस प्रजातत्र के पश्चिमी एवं एक तिहाई उत्तरी भाग में ऐंडीज पर्वत एवं तत्सबिव पर्वतीय प्रदेश है, उत्तर में आजील के पठार का एक भाग एवं दिक्षणा में पटगोनिया की उच्च भूमि है। देश का शेष भाग मैदान सा है। दिक्षणी अमरीका की रीढ़, ऐंडीज, के पर्वतीय क्षेत्र में अवसादी (सेडिमेटरी) चट्टाने घरातल पर मिलती है। आयु में ऐंडीज नया है। इसका उत्थान तृतीयक (टरिशयरी) कल्प में हुआ था जब रूपद (प्लैस्टिक) आग्नेय पदार्थ में मोड (भंज, फोल्डिंग) आ गया था। इस भाग में हिमयुगो के अवशेष भी मिलते है। प्लाटा नदी के उत्तर तथा अध-महासागर के किनारे का भाग कैलीडोनियन उत्थान के समय बना था और दिक्षणी भाग हरसीनियन उत्थान के समय। अब आयु में नवीन ऐंडीज ही ऊँचा रह गया है, शेष भाग कटकर समतल हो गए है।

पराना, परागुए तथा उरुगुए, आर्जेटीना की तीन प्रमुख निंदगाँ है। इनके मिलने से पाटा नदी बनती है। रियो डि ला प्लाटा एक बडा सागरसगम (एस्चुएरी) है और बुएनस एरिज का बंदरगाह इसी पर स्थित है। यों तो इस देश में कई भीलें है, पर पटगोनिया प्रदेश की भीलें अधिक प्रसिद्ध है। इनमें मुख्य नाहुयलहुपी, सान मार्टिन, वियडामा आदि है।

जलवाय तथा वर्षा—देश के उत्तरी भाग में उष्ण कटिबंधीय जलवाय ने अपने सभी अवगुणों का प्रभाव मानव संस्कृति तथा सम्यता पर डाल रखा है। देश का मध्य भाग, जो पंपास कहलाता है, अत्यंत स्वास्थ्यप्रद है। यहाँ पर यथेष्ट धूप, यथेष्ट वर्षा तथा अधिक जनसंख्या है। यहाँ पूर्व की अपेक्षा पिश्चम में ताप कुछ बढ जाता है, कितु वर्षा अधिक घट जाती है। पिश्चमी भाग में, ऐंडीज द्वारा रोके जाने के कारण, प्रशात महासागरीय वायु अधिक वर्षा नहीं कर पाती। यह निम्नांकित तालिका से विदित होता है: पूर्व में (बुएनस एरिज) पश्चम में (कारहोबा)

पूर्व में (बुएनस एरिज) पश्चिम में (का भौसत तापक्रम ६१.१° ६२.४° भौसत वर्षा २७.०°

समुद्री घाराम्रो ने इस देश की जलवायु पर बहुत प्रभाव डाला है। विषुवत रेखीय उष्ण घारा ने पटगोनिया तथा टियरा डेल फूएगो की शीतल जलवायु को सुघारकर बसने तथा भेड़ पालने योग्य बना दिया है।

वनस्पति—स्प्रार्जेटीना एक विश्ववाटिका के समान है, क्योकि यहाँ पर उष्ण से लेकर ध्रुवप्रदेश तक की सब प्रकार की वनस्पतियाँ मिलती है। उत्तर में उष्ण प्रदेशीय वन तथा घास के मैदान है, उसके दक्षिण में पंपास प्रदेश में यथेष्ट भूमि पर खेती होती है तथा शेष भाग घास से ढका है। इसके दिक्षिण-पश्चिम में पटगोनिया का स्रिधिकतर भाग बजर है तथा कंटीली फाड़ियों से ढका है, केवल ऐंडीज तलहटी की जलसेवित घाटियों में ही कृषि एवं मेषपालन होता है।

जलवायु, वनस्पति तथा आर्थिक कार्यो के अनुसार आर्जेटीना के पॉच आकृतिक विभाग किए जा सकते हैं:

चाको अथवा उत्तरी समभूमि, जिसमे आई, अर्ध-उष्ण-कटिबघीय
 वन मिलते है तथा गन्ना चावल आदि उत्पन्न किया जाता है।

२. मैसोपोटामिया, जो कि पराना, परागुए भ्रादि नदियों से घिरा है भीर पशुभ्रो के लिये प्रसिद्ध है।

३. एडीज प्रदेश, जिसमें शहतूत, ग्रंगूर तथा ग्रन्य फल होते हैं।

४. पंपास प्रदेश, जो आर्जेटीना का आर्थिक हृदय है; यहाँ पशु तथा भनाज बहुतायत से होते हैं।

५. पटगोनिया प्रदेश, जहाँ मुख्यतया भेड़ें पाली जाती है।

सिन उद्योग—भवनिर्माण के लिये उपयोगी पदार्थों को छोडकर मिट्टी का तेल ही ग्राजेंटीना का मुख्य खनिज है जो मुख्यतया पटगोनिया प्रदेश से ग्राता है। सब मिलाकर १६० लाख बैरल तेल प्रति वर्ष उत्पन्न होता है।

जलशक्ति—आर्जेटीना में कुल मिलाकर ५४,००,००० अश्वसामध्यं की जलशक्ति है। इसमें से लगभग ६७,००० अश्वसामध्यं ही अभी उप-योग में लाया जा रहा है।

कुषि-अार्जेटीना की जनता का मुख्य उद्यम कृषि ग्रथवा तत्संबंधी उद्योग है। यहाँ का मुख्य भ्रनाज गेहूँ है और विश्व के गेहूँ निर्यात करनेवाले देशो में इसका तृतीय स्थान है। यहाँ की गेहूँ की भूमि ग्रर्धचंद्राकार रूप में बाहियाब्लाका नगर से साटाफी तक फैली है। यहाँ की जलवायु, मिट्टी तथा पानी का बहाव गेहूँ के लिये ग्रत्यत उपयुक्त है। गेहूँ मई जून में बोया जाता है तथा नवबर में काटा जाता है। भ्रतएव यह यूरोप के बाजारो में ऐसे समय में पहुँचता है जब इसकी वहाँ विशेष भ्रावश्यकता रहती है, क्योकि तब उत्तरी गोलार्ष मे गेहूँ बोया जाता है। देश मे उत्पन्न कुल गेहूँ का ६० प्रति शत भाग यहाँ से निर्यात होता है। यहाँ का द्वितीय मुख्य श्रनाज मक्का है। विश्व में मक्का उत्पादन में इस देश का स्थान द्वितीय तथा निर्यात में प्रथम है। मक्के का ८० प्रति शत भाग यहाँ से निर्यात होता है। मुख्य उत्पादन-क्षेत्र उत्तर-पश्चिमी बुएनस एरिज राज्य, दक्षिग्गी सांटा फी तथा पूर्वी कारडोबा की १२० मील लंबी पट्टी में है। अन्य फसलो मे अलसी, रई, गन्ना, यरबामाते (एक प्रकार की चाय) तथा भ्रंगूर, सेब आदि फल मुख्य है। पशुपालन यहाँ का मुख्य धंघा है तथा दूध, मास, ऊन यहाँ के मुख्य उत्पादन है।

उद्योगधंषे—यहाँ पर कपड़ा, बिजली तथा रासायनिक उद्योग उन्नति पर है। कपडे की मिलें अधिकतर बुएनस एरिज तथा फेडरल प्रदेश में स्थित है। चीनी की मिलें अधिकतर टुकुमान, साल्टा आदि में स्थित है। आंगूरी दिमरा की मिले अधिकतर मेंडोजा तथा सैन जुग्रान में स्थित है। आटा पीसने की मिले फेडरल सांटा फी, कारडोबा, बुएनस एरिज आदि प्रदेशों में स्थित है। चमड़ा सिकाने के सामान का उद्योग अधिकतर चाको प्रदेश में स्थित है।

यातायात—संपूर्णं दिक्षाणी भ्रमरीका की लगभग ४१ प्रति धत रेलें भार्जेटीना में ही है। बुएनस एरिज प्रदेश में तो रेलों का जाल बिछा हुम्रा है। पर्वतीय प्रदेश तथा पटगोनिया में रेलें कम है। यहाँ की भंतर्राष्ट्रीय सड़के ऐडीज पर्वत को पार करके चिली, बोलविया भ्रादि को जाती है। वायुयानों का प्रयोग भ्रब इस देश में बढ़ रहा है। यहाँ से भ्रधिक निर्यात होने के कारण विश्व के भ्रधिकतर देशों से यहाँ जलयान जाते भ्राते है।

बुएनस एरिज यहाँ का एक प्रमुख नगर तथा बंदरगाह है। यह देश शिक्षा एवं संस्कृति में पर्याप्त उन्नतिशील है। [शि० मं० सि०]

अर्थिट प्रोफेसर वाल्टर म्राटेंल्ट, जर्मन डाक्टर, का जन्म सन् १८६० ई० में जर्मनी के डामंस्टेड नामक नगर में हुमा। प्रारिमक शिक्षा पाने के बाद ये बॉलन इंस्टीट्यूट के हिस्ट्री म्रॉव मेडिसिन के म्रघ्यक्ष प्रोफेसर डिपेगन के सहायक के रूप में कार्य करते रहे। इनकी रुचि दंत-चिकित्सा-विज्ञान में थी, कितु प्रोफेसर डिपेगन के इतिहास सबंधी भाषणों को सुनकर इनका मुकाव इस म्रोर हो गया और उनके साथ काम करके इन्होंने डाक्टर की उपाधि प्राप्त की। इसके बाद बॉलन विश्वविद्यालय में इन्हें भ्रपने प्रबंध (थीसिस) पर मेडिकल डाक्टर की उपाधि प्राप्त हुई। प्रथम तथा द्वितीय महायुद्ध में इन्होंने सेना में रहकर घायल सैनिकों की सेवा की। तदुपरांत फैकफर्ट-म्रॉन-मेन के विश्वविद्यालय में "चिकित्साशास्त्र के इतिहास" के भ्रष्ट्यक्ष नियुक्त हुए एवं भ्राजकल भी उसी पद को सुशोभित करते है।

सन् १६४५ ई० से सन् १६४८ ई० के बीच प्रोफेसर म्राटेंस्ट के इंस्टीटचूट से चिकित्साशास्त्र तथा चिकित्साशास्त्र के इतिहास से संबंधित प्रकाशित पुस्तको, ग्रंथो तथा लेखो के सूचीपत्र तथा कई म्रनुसूचियाँ प्रकाशित हुई है। इस प्रकार चिकित्साशास्त्र के इतिहास के क्षेत्र में प्रोफेसर वास्टर म्राटेंस्ट लब्धप्रतिष्ठ तथा माने हुए विद्वान् है। ये चिकित्साविज्ञान की जर्मन इतिहास-परिषद् भौर प्राकृतिक विज्ञान तथा टेकनीक नामक संस्था के भी मध्यक्ष है।

आदिमोर संयुक्त राज्य (श्रमरीका) के श्रोक्लाहोमा राज्य के दिक्षरणी भाग तथा श्रोक्लाहोमा नगर से १०० मील दिक्षरण स्थित एक शंहर है। यह समुद्र की सतह से ८७६ फुट की ऊँचाई पर बसा है। यह नगर तेल एवं कृषि क्षेत्रों के बीच में पड़ता है शौर थोक तथा फुटकर व्यापार का केंद्र है। यहाँ से एक दैनिक पत्र निकलता है तथा यह श्राकाशवारणी का केंद्र है। यहाँ पर तेल शोधने का एक कारखाना, कपास से बिनौला श्रलग करने तथा बिनौले से तेल निकालने के कारखाना, श्राटे की चक्की श्रादि उद्योग है। यहाँ कार्टर सेमिनरी नामक एक पाठशाला श्रमरीकी श्रादिवासी लड़िक्यों के लिय है। नगर के पास ही एक उपवन, जिसका क्षेत्रफल २०,००० एकड़ है, तथा श्रारबुकल नामक एक पवंतमाला है। इस नगर की स्थापना १८८७ ई० में हुई थी। यहाँ पर सांता फे एवं फिस्को रेल की लाइनें है तथा जस्ता श्रीर कोयले की खानें है। यहाँ की जनसंख्या १७,८६० (सन् १९५०) है।

आहें नीज फास की उत्तरी सीमा पर एक जिला है। इसमे म्यूज नदी की घाटी और पेरिस ब्रोगी के कुछ भाग आते है। यहां प्राचीन पर्वतो के अवशेष हैं जो अधिकतर घिसकर बराबर हो गए हैं, परतु दक्षिग्-पूर्व की तरफ से उठे हुए हैं। उत्तर-पश्चिम में गिवेट प्रदेश की तरफ खुला मैदान है। उत्तर में रेविन नगर में एक किला है। यह फांस की सीमा की एक चौकी है। इघर का देश अपेक्षाकृत शुष्क है। दक्षिग्गी-पश्चिमी निचले मैदान में विशेष सरदी नहीं पड़ती। वहाँ औसत वर्षा ३१.५" या कम होती है और साधारणतः खेती होती है, परंतु ऊँची भूमि पर काफी ठंडक पड़ती है और वर्षा ३६.४" तक होती है। नदी के किनारे चरागाह मिलते है। यहाँ के लोग स्लेट पत्थर तथा लोहे की खानो में काम करके जीविकानिर्वाह करते हैं। मेजीर्स-चार्लविल प्रसिद्ध रेलवे जकशन है। आईनीज का क्षेत्रफल २,०२६ वर्ग मील है और १६३६ में इसकी जनसंख्या २,८६,६३२ थी।

श्रीणि (स्थित: १२° ४१' उ० श्रक्षांश एवं ७६° १७' पूर्वी देशांतर) मद्रास राज्य के उत्तर श्राकांडु जिले में श्राणीं इसी नाम के तालुके का प्रधान नगर है। यह नगर ब्रिटिश काल में बहुत बड़ा सैनिक केंद्र था श्रीर श्रव भी वहाँ सैनिकों के निवास के कमरों की पंक्तियाँ दिख-लाई देती है, जिनमें से कुछ तालुके के प्राशासनिक कार्यालयों के रूप में प्रयुक्त किए जाते हैं। यहाँ एक वर्गाकार प्राचीन किला तथा मंदिर भी है। नगर में रेशमी एवं सूती कपड़े का व्यवसाय प्रमुख है। १६०१ में

इसकी जनसंख्या ६,२६६ थी, जो घीरे घीरे बढ़कर १६५१ ई० मे २४,५६७ हो गई। नगर का प्रशासन पचायत द्वारा होता है और ५० प्रति शत से ग्रधिक लोग व्यापार एव उद्योगधंघों में लगे हैं। [का० ना० सि०]

स्त्रियों की जननेद्रिय द्वारा लगभग प्रति मास रक्तमिश्रित द्रव निकलने को ग्रातंब, मासिक धर्म, रजस्राव, ऋतुप्रवाह या ऋतु-स्नाव (ग्रंग्रेजी में मेस्ट्रु एशन) कहते हैं। परंपरागत विश्वास यह है कि रजोदर्शन प्रति चाद्र मास होता है— मासिक धर्म नाम इसीलिये पड़ा है। परंतु साधारणतः एक स्नाव के श्रारंभ से दूसरे स्नाव के श्रारंभ तक की श्रविध २७ से ३०दिन की होती है शौर केवल दस बारह प्रति शत स्त्रियों में यह श्रविध ठीक एक चाद्र मास की होती है। फिर, एक ही स्त्री में यह श्रविध घटती बढ़ती भी रहती है। इस श्रविध पर मौसम का भी प्रभाव पड़ता रहता है। कुछ स्त्रियों में यह श्रविध प्राय. स्थिर रहती है, परंतु श्रोधकाश स्त्रियों में यह श्रविध कभी कभी २१ दिन तक छोटी या ३५ दिन तक लबी हो जाती है। इससे कम या श्रविक की श्रविध को रोग का लक्षण माना जाता है।

शीतो॰ ए देशो में जब आतंव पहले पहल आरम होता है तब लड़िकयों की आयु १३ और १५ वर्ष के बीच रहती है। गरम देशों में आतंव कुछ पहले और ठढ़े देशों में कुछ देर में आरंभ होता है, परंतु कई कारएों से प्रथम रजोदर्शन के समय की आयु बदल सकती है। नौ वर्ष की लड़िकयों में आतंव का आरंभ होना देखा गया है और कुछ में १८ वर्ष में इसका आरंभ हुआ है। ४५ से ५० वर्ष की आयु हो जाने पर आतंव साधारएत बद हो जाता है, यद्यि कुछ स्त्रियों में इसके बंद होने में दो तीन वर्ष और भी लग जाते है। कुछ स्त्रियों में आतंव एकाएक बद होता है, परंतु अधिकाश स्त्रियों में आतंव की अवधि अनियमित होकर और साव की मात्रा घटते घटते वर्ष दो वर्ष में आतंव बंद होता है। इस समय में बहुधा स्त्री समय समय पर एकाएक गर्मी अनुभव करती है; नाडी अनियमित गित से चलने लगती है, निद्रानाश तथा उदासी आदि लक्षण भी प्रकट हो सकते है; परंतु रजोनिवृत्ति (मेनो-पॉज) के पश्चात् स्वास्थ्य अच्छा हो जाता है और वर्षों तक स्फूर्ति बनी रहती है।

लड़िकयों में जब म्रार्तव का होना म्रारंभ होता है तब कुछ वर्षों तक म्रार्तव थोड़ा बहुत म्रिनियमित समयो पर होता है। म्रार्तव का म्रारभ पुवावस्था का म्रारभ है। इसके साथ साथ शरीर में कई निश्चित परिवर्तन होते हैं, यथा स्तनो का बढ़ना, उसके भीतर की दुग्ध-प्रथियों का विकास, प्रंडाशय की वृद्धि, गर्भाशय तथा बाह्य जननागों का विकास इत्यादि। साथ ही स्त्रीत्व मौर परिपक्वता के म्रन्य लक्ष्मण भी, शारीरिक तथा मानसिक दोनो, उत्पन्न होते हैं।

श्रातंत्र का श्रौसत काल चार दिन है, परंतु एक सप्ताह तक भी चल सकता है। श्रारंभ में साव कम होता है, तब एक या दो दिन साव श्रिषक होता है, फिर धीरे धीरे घटकर मिट जाता है। साव में केवल रक्त नहीं रहता। साव रक्त के समान जमता भी नहीं। साव में लगभग श्राधा या दो तिहाई रक्त होता है, शेष में श्रन्य साव (श्लेष्मा) श्रौर कोशिकाश्रों के क्षत विक्षत शंश रहते हैं। कुल रक्त लगभग एक छटाँक जाता है, परंतु दुगुने या कभी कभी तिगुने तक जा सकता है। इससे श्रिषक साव होने को रोग समक्षना चाहिए।

श्रातंव के समय स्त्री के सारे शरीर में थोड़ा बहुत परिवर्तन होता है, परंतु अनेक स्त्रियों को आतंव से कोई पीड़ा या बेचैनी नहीं होती और उनके दैनिक जीवन में कोई अंतर नहीं पड़ता। साधारणतः पाचनशक्ति कुछ कम हो जाती है, शरीरताप कुछ कम हो जाता है और शरीर की कोशिकाओं से रक्त निकलने की प्रवृत्ति बढ़ जाती है। श्रिषकांश स्त्रियों में आतंव के समयपीड़ा और उदासी होती है। पेट के निचले भाग में भारीपन और कमर में पीड़ा का अनुमव होता है। कुछ को सिरदर्द, शिथिलता, थकावट, पेट फूलना, मूत्राशय में जलन, छाती में भारीपन इत्यादि की शिकायत रहती है। ये सब लक्षण आतंव का आरंभ होने पर मिट जाते हैं। सदा स्वास्थ्य के नियमों का पालन करने से आतंव के समय कष्ट कम होता है। जब स्त्री अर्थविद्यों हैत व आतंव बंद रहता है और प्रसव के बाद भी कई महीनों कि उद्या है।

प्रत्येक दो ग्रातंनों के ग्रंत काल के लगभग मध्य में एक बार डिबक्षरण् होता है, ग्रंथांत् एक डिब डिबग्निथ से निकलकर गर्भाशय में ग्राता है। यदि उस डिब का निषेचन हो जाता है, ग्रंथांत् पुरुष के वीयं के एक शुक्राणु से उसका सयोग हो जाता है, तो गर्भ स्थापित हो जाता है, नही तो डिब नष्ट हो जाता है ग्रोर ग्रातंवस्राव के साथ निकल जाता है। विद्वानों का विचार है कि गर्भाशय की ग्रंत कला पर डिबग्निथ में बने हुए हारमोन का जो प्रभाव पडता है वही ग्रातंव का कारण है। सभव है, ग्रंत कला में भी कुछ ऐसे विष बनते हो जिनके कारण कला की केशिकाएँ फट जाती हो।

श्चातंव सबंधी रोग—गर्भाघान, श्रिष्ठक श्रायु के कारएा श्रातंव का मिटना या कम श्रायु में श्चातंव के श्रारम में देर, इन तीन कारएगों को छोड़ कर श्रन्य किसी कारएगें से श्रातंव के रुकने को रुद्धातंव (एमेनोरिया) कहते हैं। यह रक्तकी एता (श्रनीमिया), क्षय श्रथवा तित्रकाश्रों की श्रत्यत श्रिष्ठक थकावट में उत्पन्न होता है। श्रत्यातंव (मेनोरेजिया) उस दशा को कहते हैं जब साधारएगें से बहुत श्रिष्ठक श्लाव होता है। इस दशा में विश्राम करने से लाभ होता है। कष्टातंव (डिसमेनोरिया) में साधारएगें से श्रिष्ठक पीड़ा होती है। श्रसामिक श्रातंव (मेट्रोरेजिया) में श्रातंव का समय श्राए बिना हीती है। इन दशाश्रों में चिकित्सक से राय लेना उचित होगा।

[क० ग०]

मिस् अथवा म्रातामिस्, ग्रीस देश में सर्वत्र पूजी जानेवाली देवी। यह ज्यूस् (स॰ दौस्) ग्रौर लैतो की पुत्री तथा प्रपोलो की बहन मानी जाती थी। पर समवतया उनकी पूजा ग्रौर सत्ता हेलेविक जाति से भी अधिक पुरानी थी। उन्होंने अपने पिता से अनेक वरदान प्राप्त किए थे। म्रातेमिस् चिरकुमारी एवं भाखेट की देवी थी एव उनकी सेविकाएँ भी कुमारिकाएँ ही थी। जिसने भी उनसे प्रेम करना चाहा, उसको देवी के कोप का भाजन बनना पडा। छोटे शिशुओ और म्रत्यायु प्राणियों पर उनकी विशेष कुपा रहती थी। प्रसववेदना में स्त्रियाँ उनका स्मरण् किया करती थी। स्वयं उनको जन्म देते समय उनकी माता को पीड़ा नहीं हुई थी, श्रतएव भ्राम विश्वास था कि उनका स्मरण् और पूजन करनेवाली प्रसूतिकामों को भी पीड़ा नहीं होती। पर यदि किसी स्त्री की मृत्यु भ्रचानक और बिना पीडा के हो जाती थी तो उसका कारण् भी आर्तेमिस् को ही माना जाता था। कितु मुख्यत. तो वह भाखेटिका ही थी और अपनी सेविकाम्रो तथा शिकारी कुत्तों के साथ पर्वतो और वनो में शिकार खेलना उनको सबसे श्रिषक भाता था। वह धनुष वाण् धारण् कर आखेट करती थीं।

उन्होने अपने पिता से एक नगर माँगा था, पर उन्होने उनको पूरे तीस नगर और अन्य अनेक नगरों के भाग प्रदान किए। इसका अर्थ यह है कि उनके मंदिर और पूजास्थान समस्त ग्रीक नगरों में थे। इन मदिरों में छोटे पशुओ, पिक्षयों और विशेषकर बकरों की बिल आर्तेमिस् को अपित की जाती थी। कुछ स्थानों पर कुमारिकाएँ केसरिया कपड़े पहनकर उनके समक्ष नृत्य करती थी। हलाए नामक नगर में आर्तेमिस् के समक्ष नरबिल का दिखावा भी किया जाता था और खड्ग द्वारा मनुष्य की गरदन से रक्त की कुछ बूँदें निकाली जाती थीं। फोकाइया स्थान पर यथार्थ नरबिल का होना भी कहा जाता है।

ग्रीक भौर रोमन इतिहास में श्रार्तेमिस् के श्रनेक रूपातर घटित हुए शौर श्रनेक ग्रन्थ देवियो के साथ उनका तादात्म्य स्थापित हुग्रा। वह चंद्रा (सेलेने), कृष्णाकुहू (हेकाते), मधुरा (ब्रितोमार्तिस्) भ्रादि मनेक नामो से परिचित है।

सं अप — फार्नेल् : कल्ट्स आँव दि ग्रीक स्टेट्स, १६२१; एडिय हेमिल्टन : माइयॉलीजी, १६५४; रॉबर्ट् ग्रेव्ज : दि ग्रीक मिथ्स, १६५५। [भो० ना० श०]

श्रीर चेस्टर एतीन (१८३०-१८८६)—संयुक्त राज्य अम-रीका के २१वे प्रेसिडेट। उनके पिता आयरीय और उनकी माता अमरीकी थीं। शिक्षा प्राप्त कर उन्होंने अध्यापन का कार्य किया, फिर वकालत में नाम कमाया। राजनीति में वे आरंग से ही प्रजातांत्रिक दल के समर्थक थे और अमरीका के गृहयुद्ध में उन्होने अपने दल की ओर से अनेक लड़ाइयाँ लड़ीं। प्रेसिडेंट गारफील्ड की हत्या के बाद श्रार्थर को संयुक्त राज्य श्रमरीका के श्रध्यक्ष की गद्दी मिली श्रौर उन्होंने देश के विरोध के बावजूद श्रध्यक्षपद ग्रह्गा किया। घीरे घीरे श्रपनी वक्तृताश्रो श्रौर कार्यो द्वारा उन्होंने जनता का भय दूर कर दिया। उनके शासनकाल में श्रनेक बड़ी रेल लाइने बनी श्रौर सामाजिक सुधार हुए, साथ ही मेक्सिको श्रौर सयुक्त राज्य के बीच सीमा भी निर्धारित हुई। श्रार्थर उन श्रिय राजनीतिज्ञों में से थे जो श्रपने कार्यो द्वारा जनता का भय दूर कर उसका सौहाई प्राप्त करते हैं। [श्रो० ना॰ उ०]

आर्थरीय किंवदंतियाँ और आर्थर अपेजी साहित्य की मध्ययुगीन अनुपम

देन है। इनके केंद्रविंदु है कैमलाट नगर के भ्रादर्श शासक तथा योद्धा 'किग भार्थर' भौर उनके दरबार के द्वादश वीर जो मानव शौर्य के सर्वोत्तम प्रतीक सममें जाते थे ग्रौर 'राउंड टेबुल' के उज्ज्वल रत्न थे। ग्रार्थर के व्यक्तित्व मे ऐतिहासिक तथ्य के साथ साथ कल्पना का गहरा समन्वय है। वास्तव में वह केल्ट जाति के विशिष्ट नायक थे जो सभवत ५वी सदी के ग्रत मे हुए; परंतु कालांतर में इंग्लैंड तथा फ्रांस के कवियो ने उनके चतुर्दिक् किंवदंतियों का सुनहला ग्रलकार बिछा दिया। इन किवदतियो को कमबद्ध करने का श्रेय अनेक लेखको को है जिनमें ज्युफरी आँव मानमाउथ तथा मैलोरी के नाम विशेष उल्लेखनीय है। मैलोरी के ग्रमर ग्रंथ 'मार्टे ड भ्रार्थर' में ये कथाएँ श्रृंखलाबद्ध होकर भ्रग्नेजी पाठको के समक्ष प्रस्तुत हुई श्रीर श्रंग्रेजी साहित्य के लिये अनुपम वरदान सिद्ध हुई। इन किवदितयों में मध्यकालीन विचारधारा के मूल तत्वों, ग्रर्थात् ईसाई धर्म, रोमाटिक प्रेम, घार्मिक युद्ध तथा सैनिक जीवन के उच्च ग्रादर्श ग्रीर विचित्र ग्रध-विश्वासों का गहरा पुट है। मैलोरी के मार्टेड आर्थर की ख्याति १६वीं शताब्दी के उदय के साथ ही आरभ हुई, जब कैक्सटन ने इसे प्रकाशित किया, भौर वह भाज तक भ्रक्षुण्एा बनी हुई है। एलिजाबेथ युग के प्रसिद्ध कवि स्पेंसर ने अपने महाकाव्य 'फेअरीक्त्रीन' में किंग आर्थर तथा मरिलन-दो मुख्य पात्रो का समावेश किया श्रीर तभी से उस सर्वप्रिय काव्य की स्थाति के साथ साथ इन कथाओं का प्रभाव भी बढ़ता गया और ग्रंत में विक्टोरियन युग के प्रतिनिधि कवि लार्ड टेनिसन ने इनको ग्रपने महाकाव्य 'ईडिल्स भ्रॉव दि किग' में कविता का रग बिरगा बाना पहनाया और इन कथाओं में निहित नैतिक तथ्यों की ओर भी पाठकों का घ्यान म्राक्वष्ट किया। यूरोप के म्रन्य देशों के साहित्य पर भी इनका प्रभाव स्पष्ट है।

संब्यं - मैलोरी, सर टामस: मार्टे ड श्रार्थर; टेनिसन, लार्ड: ईडिल्स ग्रॉव दि किंग; मारगरेट, ज० सी० रीड: दि श्रार्थूरियन लीजेड्स, १९३३। ्र [वि० रा०]

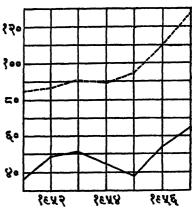
श्रार्थिक भौमिकी भौमिकी की वह शाखा है जो पृथ्वी की खनिज संपत्ति के सबंघ में बृहत् ज्ञान कराती है। पृथ्वी से उत्पन्न समस्त घातुओं, पत्थर, कोयला, भूतैल (पेट्रोलियम) तथा अन्य अघातु खनिजों का अध्ययन तथा उनका आधिक विवेचन आधिक भौमिकी द्वारा ही होता है। प्रत्येक देश की समृद्धि वहाँ की खनिज संपत्ति पर बहुत कुछ निभैर रहती है और इस दृष्टि से आधिक भौमिकी का अध्ययन और भी महत्वपूर्ण हो जाता है।

यद्यपि भारतवर्ष प्राचीन समय से ही अपनी खनिज संपत्ति के लिये प्रसिद्ध रहा है, तथापि कुछ कारणों से यह देश अत्यंत समृद्ध नही कहा जा सकता। भारत में आधिक महत्व के ४० से अधिक खनिज पाए जाते हैं जिनमें से लगभग १६ खनिज प्रचुर मात्रा में उपलब्ध हैं। इनमें विशेष कर लौह-अयस्क, मैंगनीज, अभ्रक, बॉक्साइट, इल्मेनाइट, पत्थर के कोयले, जिप्सम, चूना पत्थर (लाइम स्टोन), सिलीमेनाइट, कायनाइट, कुरबिद (कोरंडम), मैंग्नेसाइट, मृत्तिकाओं आदि के विशाल मांडार है, किंतु साथ ही साथ सीसा, तांबा, जस्ता, रांगा, गधक तथा भूतैल आदि अत्यंत न्यून मात्रा में है। भूतैल का उत्पादन तो इतना अल्य है कि देश की आंतरिक खपत का केवल ७ प्रति शत ही उससे पूरा हो पाता है। इस्पात उत्पादन के लिये सारे आवश्यक खनिज पर्याप्त मात्रा में विद्यमान है। सीसा, जस्ता तथा रांगा जिन उद्योगों में प्रयोग किए जाते हैं उनमें इन धातुओं के अभाव के कारण कुछ हल्की धातुएँ, जैसे ऐल्युमिनियम इत्यादि तथा उनकी मिश्र धातुएँ उपयोग में लाई जा सकती हैं।

भारत में खनन उद्योग का विकास—सन् १९०६ में भारत के संपूर्णं खनिज उत्पादन का मूल्य केवल १० करोड रुपया था। उस समय पाकिस्तान तथा बर्मा भी भारतीय साम्राज्य के ही भाग थे। इसके पश्चात् खनिज उद्योग निरतर वृद्धि करता रहा तथा इसकी गित स्वतत्रता के उपरात और भी अधिक हो गई। यहाँ इस तथ्य को नही भूलना चाहिए कि २०वी शताब्दी के प्रारम से इसके मध्यकाल तक खनिज के मूल्य में कई गुनी वृद्धि हुई है। सन् १९४८ में उत्पादित खनिजों का मूल्य ६४ करोड रुपए तक पहुँचा। वास्तव में भारत के खनिज संसाधनों का व्यवस्थित योजना द्वारा विकास राष्ट्रीय सरकार की स्थापना के साथ ही हुआ और जैसे जैसे समय बीतता गया, इस दिशा में महान् प्रगति के लक्षरा दृष्टिगोचर होने लगे तथा १९४३ में ११२ ७८ करोड रुपए मूल्य के खनिज का उत्पादन हुआ।

किसी भी देश के ससाधिनों का उचित और पूर्ण उपयोग करने के लिये गवेष एएका ग्रंथ अत्यंत आवश्यक है। सौ वर्ष से अधिक समय बीता, जब भार-तीय भौमिकीय सर्वेक्ष ए विभाग की स्थापना हुई। इसका मुख्य कार्य देश के खिनज पदार्थों का अन्वेप ए और अनुसंधान तथा भूतात्विक दृष्टि से सपूर्ण देश की समीक्षा और विस्तृत ज्ञान करना था। स्वतंत्रता के पश्चात् खिनज उद्योग के लिये भारत सरकार की जागरूक नीति के परि एए एमस्वरूप सन् १९४५ में भारतीय खिनज विभाग (इडियन ब्यूरो आव माइन्स) की स्था-पना हुई। इसका कार्य एक सुनिश्चित योजना के अतर्गत विभिन्न खिनजों के

भाडारो की खोज एव निर्घा-रण, खननपद्धतियो के सुधार, भ्रधिक ठोस भ्राधार पर भ्रॉकडो का संग्रह तथा खनिजो के समु-चित उपयोग के लिये गवेषगा की व्यवस्था है। यह सस्था देश में खनन उद्योग की सम-स्याभ्रो का निराकरण तथा नवीन उपयोगी सुकाव देकर उद्योग की वृद्धि करने में भी सहायक सिद्ध हुई है। इस सस्था मे कई प्रभाग है। पर-मार्ग-शक्ति-श्रायोग (ऐटॉमिक एनर्जी कमिशन) के भ्रंतर्गत भी 'परमाग्-शक्त-खनिज-प्रभाग' स्थापित किया गया है। भारत में मृत्तैल का श्रत्यंत सभाव है। स्रतः भारत



भारत का खनिज उत्पादन तथा निर्यात उत्पादन बिंदुमय रेखा से तथा निर्यात सतत रेखा से करोड़ रुपयों में दिखाए

श्रत्यंत सभाव है। श्रतः भारत गए है। सरकार ने इस श्रोर पूर्णं रूप से विशेष रुचि दिखाई है। यद्यपि देश मृत्तैल के लिये प्रपने ही पर संभवत कभी निर्भर न हो सकेगा, तथापि तैल के कुछ श्रन्य भांडार प्राप्त होने की सभावना को पूर्णंतः निर्मूल नहीं समक्ता जा सकता। इस कार्यं को विशाल स्तर पर संचालित करने, देश में संभावित स्थानों पर समान्वेषण करने तथा उसके संबंघ में पूर्णं जानकारी प्राप्त करने के लिये भारत सरकार के 'प्राकृतिक साधन श्रीर वैज्ञानिक श्रनुसंघान' मंत्रालय (मिनिस्ट्री श्रॉव नैचुरल रिसोर्सेज ऐड साइंटिफिक रिसर्च) ने एक तैल एवं प्राकृतिक गैस श्रायोग नामक संस्था को जन्म दिया है। पत्थर के कोयले से भी वाणिज्य के स्तर पर संश्लेषित भूतैल (सिथेटिक पेट्रोलियम) निर्माण करने की योजनाग्रों पर विचार चल रहा है। हाल में खबात (गुजरात) मे प्राकृतिक भूतैल मिला है।

खिनजों का आयात एवं निर्यात भारत को अलौह धातुओ, गंधक, पोटाश, ग्रैफाइट आदि की आवश्यकता की पूर्ति के लिये आयात पर निर्भर रहना पडता है। सन् १६५७ में लगभग दो अरब रुपया खिनजों के आयात में व्यय हुआ। यदि इसमें खिनज तथा ईघन तैल आदि के आयात का मूल्य संमिलित किया जाय तो यह तीन अरब साढ़े सात करोड़ रुपए से भी अधिक हो जायगा, जो संपूर्ण आयात का ३० प्रति शत है। कुछ महत्वपूर्ण खिनज, जैसे मैंगनीज-अयस्क, लौह अयस्क, पत्थर का कोयला, अञ्चक, इल्मेनाइट, कायनाइट, सिली मेनाइट तथा लवण आदि, विदेशों को निर्यात किए जाते हैं। खिनजों के निर्यात द्वारा सन् १६५७ में ६४ करोड़ १० लाख रुपया प्राप्त हुआ था।

वर्षा, बादल, कुहरा, ग्रोस, ग्रोला, पाला श्रादि से ज्ञात होता है कि पृथ्वी को घेरे हुए वायुमडल में जलवाष्प सदा न्यूनाधिक मात्रा में विद्यमान रहता है। प्रति घन सेटीमीटर हवा में जितना मिलीग्राम जलवाष्प विद्यमान है, उसका मान हम रासायनिक श्राद्वेतामापी से निकालते हैं, कितु श्रधिकतर वाष्प की मात्रा को वाष्पदाब द्वारा व्यक्त किया जाता है। वायु-दाब-मापी से जब हम वायुदाब ज्ञात करते हैं तब उसी में जलवाष्प का भी दाब समिलित रहता है।

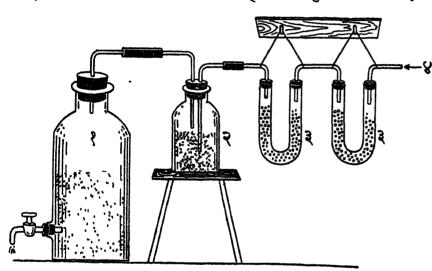
आपेक्षिक आर्वता—वायु के एक निश्चित श्रायतन में किसी ताप पर जितना जलवाष्प विद्यमान होता है और उतनी ही वायु को उसी ताप पर संतृप्त करने के लिये जितने जलवाष्प की ग्रावश्यकता होती है, इन दोनो राशियों के भ्रनुपात को ग्रापेक्षिक ग्राव्रंता कहते हैं, श्र्यात् ताप ता पर श्रापेक्षिक ग्राव्रंता एक घन से०मी० वायु में ता सेटीग्रंड पर प्रस्तुत जलवाष्प — एक घन सेटी-मीटर वायु में ता सेटीग्रंड पर संतृप्त जलवाष्प। बॉएल के ग्रनुसार यदि भ्रायतन स्थायी हो तो किसी गैस की मात्रा उसी के दाब की ग्रनुपाती होती है। ग्रतः

प्रस्तुत जलवाष्प की दाब

प्रापेक्षिक ग्राइंता जिस ताप पर जलवाष्प की सतृप्त दाब

जलवाष्प की दाब, ग्रोसांक ज्ञात करने पर, रेनो की सारगी से निकाला
जाता है (देखिए श्राइंतामापी)।

आर्त्रता से लाभ — वायु की नमी से बडा लाभ होता है। स्वास्थ्य के लिये वायु में कुछ ग्रंश जलवाष्प का होना परम ग्रावश्यक है। हवा की नमी से पेड़ पौषे ग्रपनी पत्तियों के द्वारा जल प्राप्त करते हैं। ग्रीष्म ऋतु में नमी



चित्र १. रासायनिक आर्द्रतामापी

ऐसे यंत्र द्वारा आर्द्रता का पता बड़ी सूक्ष्मता से लगाया जा सकता है, परंतु परिग्णाम प्राप्त करने मे समय लगता है। १. शुष्क वायु; २. फास्फोरस पेटाक्साइड; ३. कैल्सियम क्लोराइड; ४. वायु।

की कमी से बनस्पतियाँ कुम्हला जाती है। हवा में नमी ग्रधिक रहने से हमें प्यास कम लगती है, क्यों कि शरीर के ग्रनिगत छिद्रों से तथा श्वास लेते समय जनवाष्य भीतर जाता है भीर जल की ग्रावश्यकता की पूर्ति बहुत ग्रंश में हो जाती है। शुष्क हवा में प्यास अधिक लगती है। बाहर की शुष्कता के कारए। त्वचा के छिद्रों से शरीर के भीतरी जल का वाष्पन ग्रधिक होता है, जिससे भीतरी जल की मात्रा घट जाती है। गरमी के दिनों में शुष्कता ग्रधिक होती है भीर जाड़े में कम, यद्यपि ग्रापेक्षिक ग्रावंता जाड़े में कम ग्रौर गरमी में अधिक पाई जाती है। वाष्पन हवा के ताप पर भी निर्मर रहता है।

रुई के उद्योग घंघों के लिये हवा में नमी का होना परम लामकर होता है। शुष्क हवा में घागे टूट जाते है। श्रच्छे कारखानों में वायु की झाईता इक्सिम उपायों से सदा अनुकूल मान पर रखी जाती है। हवा की नमी से बहुत से पदार्थों के विस्तार तथा ग्रन्थ गुणों में परिवर्तन होता है। यह परिवर्तन पदार्थ की मीतरी रचना पर निर्भर है। िमल्लीदार पदार्थ नमी पाकर फैल जाते हैं ग्रीर सूखने पर सिकुड़ जाते हैं। रेशेदार पदार्थ नमी खाकर लबाई की ग्रपेक्षा मोटाई में ग्रिघक बढते हैं। इसी कारण रिस्सयों ग्रीर धागे भिगो देने पर छोटे हो जाते हैं। चरखे की डोरी ढीली हो जाने पर भिगोकर कड़ी की जाती है। नया कपड़ा पानी में भिगोकर सुखा देने के बाद सिकुड जाता है, कितु रूखा बाल नमी पाकर बड़ा हो जाता है। बाल की लबाई में १०० प्रति शत ग्राईता बढने पर सूखी ग्रवस्था की ग्रपेक्षा २ ५ प्रति गत वृद्धि होती है। बाल के भीतर प्रोटीन के ग्रणुग्रो के बीच जल के ग्रणुग्रो की तह बन जाती है, जिसकी मोटाई नमी के साथ बढती जाती है। इन तहों के प्रसार से पूरे बाल की लंबाई बढ जाती है (देखिए आईतामापी में सौसुरे का ग्राईता-दर्शक)।

प्राद्रंतायुक्त वायुमंडल पृथ्वी के ताप को बहुत कुछ सुरिक्षित रखता है। वायुमंडल की गैसे सूर्य की रिहमयों में से अपनी अनुनादी रिहमयों को चुनकर सोख लेती हैं। जलवाष्य द्वारा शोष एा अन्य गैसो के शोप एा के योग की अपेक्षा लगभग दूना होता है। ताप के घटने पर वही जलवाष्य घुआँ, धूल तथा गैसो के अगुओ पर सघनित होता है और कुहरे, बादल आदि की रचना होती है। ऐसे सघनित जलवाष्य द्वारा रिहमयों का शोप एा बहुत अधिक होता है। जलवाष्य १० म्यू तरंगदैं च्यं की रिहमयों के लिये पारदर्शक होता है, कितु० १मिलीमीटर मोटी जलवाष्य की तह इनके केवल १/१०० भाग को पार होते देती है [१ स्यू—१ माइकॉन -- १०,००० ऐं (एगस्ट्राम) और १ ऐं -- १०- सेटीमीटर]। अतः बादल और कुहरा, जिनकी मोटाई ४-६ मीटर होती है, काले पिड के समान पूर्ण शोषक तथा विकी एंक होते

है। सूर्य के पृष्ठ का ताप ६०००° सेटीग्रेड होता है। वीन के द्वितीय नियम के श्रनुसार श्रन्य रहिमयो के साथ ० ५ म्यू तरंगदैर्घ्यवाली रहिमयाँ उच्चतम तीव्रता से विकीर्या होती है। वीन का नियम है:

त=अ/ता_प°,

जहाँ तप्त पिड से विकीर्ण रिश्म का तरगर्दैर्घ त है, स्थिराक अ==२१४० ग्रीर ता_प परमताप है।

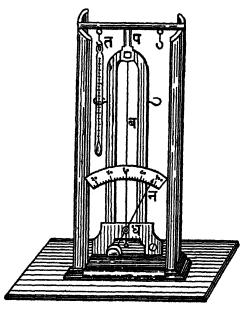
यदि वायुमंडल में बादल न हो तो सभी छोटी रिहमयाँ पृथ्वी पर चली श्राती है। यदि बादल श्रथवा घना कुहरा रहता है तो ५० प्रति शत भाग परावर्तित होकर ऊपर चला जाता है, केवल २० प्रति शत भाग पृथ्वी पर पहुँचता हैं। इन रिहमयो से धरातल का ताप बढकर २०° से ३०° सेटीग्रेड, श्रथीत् लगभग ३००° परमताप हो जाता है। बीन के पूर्वोक्त नियम के श्रनुसार १० म्यू के श्रासपास की रिहमयाँ श्रिषक तीव्रता से विकीण होती हैं। इन रिहमयो को बादल श्रौर कुहरा परावर्तित कर ऊपर नहीं जाने देते श्रौर इस प्राकृतिक विघान से घरातल तथा वायुमंडल का ताप घटने नहीं पाता। कबलरूपी वायुमंडल काचगृह के समान ताप को सुरक्षित रखता है। यही कारण है कि जाड़े के दिनो में कुहरा रहने पर ठंढक श्रिषक नहीं लगती। बदली होने

पर गरमी बढ़ जाती है तथा निर्मल म्राकाश रहने पर ठंढक बढ़ जाती है। [नं० ला० सि०]

आद्रेतामापी वायुमंडल की आर्द्रता नापने के साधनो को 'आर्द्रता-मापी' (हाइग्रोमीटर) कहते हैं। बहुत से ऐसे पदार्थ हैं, जैसे सल्फ्यूरिक अम्ल, कैल्सियम क्लोराइड, फासफोरस पेंटा-क्साइड, साधारण नमक आदि, जो जलवाष्प के शोषक होते हैं। इनका उपयोग करके रासायनिक आर्द्रतामापी बनाए जाते हैं, जिनके द्वारा वायु के एक निश्चित आयतन में निद्यमान जलवाष्प की मात्रा ग्राम में ज्ञात की जाती है। एक बोतल में फासफोरस पेंटाक्साइड और दो तीन निलयों में कैल्सियम-क्लोराइड अरकर तौल लेते हैं। फिर इस बोतल को एक वायु-चूषक (ऐस्पिरेटर) की श्रांखला में जोड़ देते हैं। चूषक चालू कर देने पर जल गिरता है और रिक्त स्थान में हवा बोतल तथा निलयों के भीतर से होकर भ्राती है। पूर्वोक्त रासायनिक पदार्थ वायु के जलवाष्प को सोख लेते है भ्रौर सूखी वायु चूषक में एकत्र हो जाती है। बोतल तथा निलयाँ रासायनिक पदार्थों सहित फिर तौली जाती है। पहली तौल को इसमें से घटाकर जलवाष्प की मात्रा, जो एकत्रित वायु के भीतर थी, जात हो जाती है।

अन्य आर्द्रतामापी डाइन, डेनियल या रेनो के नाम से प्रसिद्ध है। इनके द्वारा हम श्रोसाक ज्ञात करते हैं। फिर इस श्रोसांक श्रौर वायु के ताप पर वाष्पदाब का मान, रेनो की सारगी देखकर, श्रापेक्षिक आर्द्रता ज्ञात कर सकते हैं। इनके अतिरिक्त वायु में किसी समय नमी की तात्कालिक जान-

कारी के लिये गीले और सूखे बल्बवाले म्राईतामापी (वेट ऐड ड्राइ बल्ब हाइग्रो-मीटर)का निर्माण किया गया है। इसे साइकोमीटर भी कहते हैं। इस उप-करण में दो समान तापमापी एक ही तस्ते पर जडे रहते है। एक तापमापी के बल्ब पर कपडा लपेटा रहता है, जो सदा भीगा रहता है। इसके लिये कपड़े का एक छोर नीचे रखे हुए बर्तन के पानी में डूबा रहता है। कपड़े के जल का वाष्पी-भवन होता रहता है, जो वायु की म्राद्रंता पर निर्भर रहता है। जब वायु में नमी की कमी



चित्र २. डी सोस्यूर का आर्द्रतामापी

इसका मुख्य अंग एक बाल (केश) होता है, जो न्यूनाधिक म्राइंता के म्रनुसार घटता बढ़ता है। तः तापमापी; पः पेच जिसके द्वारा बाल का सिरा जकड़ा रहता है; बः बाल; नः मापनी; घः संकेतक।

होती है तो वाष्पीभवन अधिक और जब वायु में नमी की अधिकता होती है तो वाष्पीभवन
कम होता है। वाष्पीभवन के अनुसार गीले बल्बवाले तापमापी का पारा
नीचे उतर आता है और दोनों तापमापियों के पाठो में अंतर पाया जाता
है। उनके पाठो में यह अतर वायु की नमी की मात्रा पर निर्भर रहता
है। यदि वायु जलवाष्प से संतृष्त हो तो दोनों तापमापियों के पाठ एक
ही रहते हैं। रेनो की सारगी में विभिन्न तापों पर इस अंतर के अनुकूल जलवाष्प का दाब दिया हुआ है, अत दोनों तापमापियों का पाठ
लेकर आपेक्षिक आईता तथा आसोंक का मान ज्ञात किया जाता है।

तापमापियों पर वायु बदलती रहे, इस उहेश्य से कुछ सांइकोमीटरों को एक चाल से घुमाने का ग्रायोजन किया रहता है। तस्ती मोटर द्वारा प्रति सेकंड चार बार घुमाई जाती है, जिससे वायु सदा बदलती रहती है। ऐसे साइकोमीटरों के लिये ग्रापेक्षिक ग्रादंता की सारणी इसी परिभ्रमण संस्था ४ के ग्रनुकूल बनाई जाती है। परिभ्रमण से पारे की सतह हिलती रहती है। इस दोष को दूर करने के लिये ग्रौर शुद्ध मापन के लिये ग्रन्य उपाय का प्रयोग किया गया है। एक प्रकार के यंत्र मे दोनों तापमापियों को घातु की दोहरी नली के भीतर स्थिर रखा जाता है ग्रौर नली के भीतर की हवा एक छोटे बिजली के पंखे द्वारा बदलती रहती है। ऐसी दोहरी दीवाल की नली से विकिरणों का भी प्रभाव नहीं पड़ने पाता।

कतु इन आईतामापियों से आईता का मान शीघ्र नहीं ज्ञात किया जा सकता। इसके अतिरिक्त वायु में नमी की मात्रा क्षरण क्षरण पर बदलती रहती है तथा हमें क्षराप्रतिक्षरा नमीका पतापूरे दिन भरका जानना श्रावरयक होता है। पूर्वोक्त यंत्रो द्वारा हम वायुमंडल के ऊपरी भाग की भार्द्रता का म्रघ्ययन भी नही कर सकते। इन उद्देश्यो की पूर्ति के लिये बाल (केश) की लंबाई पर नमी के प्रभाव को देखकर सर्वप्रथम डी सोस्यूर ने एक श्राद्रेतादर्शेक का निर्माण किया। इस श्राद्रेतादर्शक में एक रूखा स्वच्छ बाल रहता है । बाल का एक सिरा घातु के टुकडे के बारीक छिद्र में पेंच द्वारा जकडा रहता है (चित्र २)। नीचे की भोर बाल का एक फेरा एक घिरनी पर लपेट दिया जाता है। तब बाल के सिरे को घिरनी की बारी (रिम)मे पेंच द्वारा जकड़ दिया जाता है। घिरनी की धुरी पर एक संकेतक लगा रहता है। बाल की लबाई बढ़ने पर एक कमानी के कारण घिरनी एक श्रोर श्रौर घटने पर दूसरी श्रोर घूमती है श्रौर उसी के साथ संकेतक वृत्ता-कार मापनी पर चलता है। मापनी का अंशांकन आईतामान मे किया रहता है, अतः सकेतक के स्थान से मापनी पर भ्राईता का मान प्रति शत तुरंत पढ़ा जा सकता है। इसी के आधार पर स्वलेखी आर्द्रतामापी बनाए गए है, जिनके द्वारा ग्राफ पर २४ घटे अथवा पूरे सप्ताह के प्रत्येक क्षग् की आर्द्रता का मान ग्रंकित किया जाता है। कितु एक बाल से इतनी पुष्टता नही ग्राती कि घिरनी के सकेतक से ग्राफ लिखवाया जा सके, विशेषकर जब ऐसा उपकररा गुब्बारे ग्रथवा विमान में ऊपरी वायुमंडल के ग्रघ्ययन के लिये लगाया जाता है। पुष्टता के लिये बालो के गुच्छे ग्रयवा रस्सी का उपयोग किया जाता है, परंतु इससे भ्रार्द्रतामापी की यथार्थता घट जाती है । देखा गया है कि घोडे का एक बाल मनुष्य के बालो की रस्सी से अधिक उपयोगी होता है। इसलिये इसका प्रयोग किया जाता है, परंतु एक ग्रन्य दोष के कारएा शीत प्रदेशो में इसका उपयोग नहीं हो सकता। ताप घटने से जलवाष्प के प्रति बाल की चेतनता क्षीरण हो जाती है। तब उपकरण बहुत समय के बाद नमी से प्रभा-वित होता है। —४०° सेटीग्रेड पर तो बाल बिलकुल कुठित हो जाता है।

अब कुछ ऐसे विद्युच्चालक पदार्थों का पता चला है जिनके वैद्युत अवरोध में जलवाष्य के कारण परिवर्तन होता है। इनमोर ने ऐसे आदंता-मापी का निर्माण ऊपरी वायुमंडल के अध्ययन के लिये किया है। इसमें लीथियम फ्लोराइड की पतली परत होती है जिसका वैद्युत अवरोध जलवाष्प के कारण बदलता है। यह परत विद्युत्परिपथ (इलेक्ट्रिक सरिकट) में लगी रहती है। अवरोध के परिवर्तन से धारा घटती बढ़ती है, अतः धारामापी की मापनी पर आदंतामान पढ़ा जा सकता है। धारामापी के संकेतक को स्वलेखी बनाकर आदंता का मान ग्राफ पर अंकित भी किया जा सकता है। गुब्बारे और वायुयानो मे प्राय. ऐसे ही आदंतामापी लगे रहते हैं।

मिन हैं। यह पाइन नगर नीदरलैंड के गेल्डरलैंड प्रदेश की राजधानी है। यह राइन नदी के दाहिने किनारे पर बसा है। यहाँ पीपे का पुल तथा रेलवे जंक्शन है। यह यूट्रेक्ट से ३६ मील दक्षिण-पूर्व में जमंनी की सीमा के निकट स्थित है। यह स्थान अपनी सुदरता तथा ऐतिहासिकता के लिये प्रसिद्ध है। द्राम द्वारा यह यूट्रेक्ट और जूटफेन से मिला है तथा स्टीमर द्वारा अमस्टरडाम, रोटरडाम तथा कोलोन से संबद्ध है। द्वितीय विश्वयुद्ध में यह पूर्ण रूप से नष्ट हो गया था। १५ अप्रैल, १९४५ को यह पुत. मित्रराष्ट्रों के अधिकार में आ गया। जनसंख्या १९५० में १,०१,००० थी। यह एक प्रमुख व्यवसायकेद्र है। यहाँ पर ऊनी कपड़े, कृतिम रेशम तथा सिगार बनते हैं।

इटली की एक नदी है। यह फाल्टरोना पहाड़ (ऊँचाई ४,२६५ फुट) से निकलती है, जो फ्लोरेंस से २५ मील उत्तर-पूर्व में है। यह टसकनी को दो भागों में बाँटती है तथा घरेज्जो होती हुई पीसा से ७ मील नीचे लिगूरियन समुद्र में गिरती है। प्राचीन काल में पीसा इसी नदी के मुहाने पर बसा था। इस नदी की लबाई १५५ मील है औ बड़ी बड़ी नावें फ्लोरेंस तक जाती है। नदी में सदा बाढ़ ग्राने क रहता है। कई जगहों पर नदी के किनारो पर रक्षात्मक न गए है।

आनर्ड ट, एनस्ट मोरित्स (१७६६-१८८ प्रसिद्ध जन्म ग्रास्ट्रिया के इजेन प्रदेश के शोरित्स र

च्यार्गह्ना २२॥

१७६६ को हुम्रा था। वे पराधीन म्नास्ट्रिया के विद्रोही कवि के रूप में विख्यात है जिनके गीतो ने उनके देश को स्वाधीन बनाने में सहायता दी भौर एक प्रकार से जनता में म्नाशा तथा उत्साह का सचार किया। वे इतिहास के प्रोफेसर भी रहे, किंतु राष्ट्रकवि के ही रूप में म्निष्क विख्यात है। राष्ट्रकवि मोरित्स के भावपूर्ण गीतो और उत्साह भरे व्याख्यानों ने म्नास्ट्रिया को कांति का सच्चा स्वरूप समभाने में म्नत्यत सहायता दी। [च० म०]

आमें ग्रायरलैंड का एक प्रांत है। इसके उत्तर में लौगिनिष्ठ, पूर्व में डाउन, दक्षिए। में लुय तथा पिर्चम में मोनाष्ठन ग्रीर टाइरॉन प्रांत पड़ते हैं। इसका क्षेत्रफल ४८६ वर्ग मील है। इस प्रांत की मिट्टी काली है। ग्रोट (जई), ग्रालू, गेहूँ, फल तथा शलजम यहाँ की मुख्य पैदावार ग्रीर लिनेन बनाना मुख्य उद्योग है। गलीचा, रस्सी ग्रीर कपडे भी बनते हैं। इस प्रांत के मुख्य नगर ग्रामंघ, लुरगन तथा पोटंडाउन है। उत्तर के निचले मैदान में तृतीयक (टिशियरी) बैसाल्ट मिलते हैं तथा दक्षिए। में ग्रीनाइट के पहाड। सर्वप्रथम समुद्रतट पर लोग बसे। ताम्प्रकाल में निचले मैदानों में भी लोग बसे। उत्तरी मैदान उपजाऊ है तथा दक्षिए। भाग पहाडी तथा बंजर। जनसंख्या १६५१ में १,१४,२२६थी। [नृ० कु० सि०]

श्चामस्ट्रांग विलियम जार्ज ग्रामंस्ट्राग बैरन (१८१०-१६००), ग्रंग्रेज ग्राविष्कारक तथा तोप ग्रादि बनाने के कारखाने का मालिक था। सन् १८३३ से १८४० तक वह वकील था, परतु उसका मन यांत्रिक भौर वैज्ञानिक खोजो में लगा रहता था । सन् १८४१-४३ मे उसने कई खोजपत्र प्रकाशित किए जिनमे बरतनो से निकली भाप की विद्युत् पर भ्रन्वेषएा किया गया था । उसका ध्यान इस भ्रोर भ्राकर्षित होने का कारएा यह था कि उससे एक इंजन चालक ने पूछा कि भाप मे हाथ रखकर बायलर को छने से फटका क्यों लगता है। पीछे उसने समुद्रतट पर जहाजो से भारी माले उठाने के लिये जलचालित केन का भ्राविष्कार किया। भ्रार्मेस्ट्रांग ने एल्सविक का कारखाना इसी यंत्र के निर्माण के लिये स्थापित किया, परंतु शीघ्र ही उसका घ्यान तोप बनाने की भ्रोर भ्राकर्षित हुम्रा। उसकी बनाई तोयो मे विशेषता यह थी कि पुष्टता लाने के लिये इस्पात के नल के ऊपर घातु के तप्त छल्ले चढाए जाते थे, जो ठंढे होने पर सिकुड़ कर भीतर की नाल को खूब दबाए रहते थे, जिससे नाल फटने नही पाती थी। नाल के भीतर पेच कटा रहता था और गोल गोलो के बदले इसमें भाषुनिक ढंग के लंबे गोले दागे जाते थे जो नाल के पेच के कारए। अपनी घुरी पर तीव्रता से नाचते हुए निकलते थे। इससे गोला दूर तक पहुँचता या ग्रौर लक्ष्य पर सच्चा जा बैठता था। इन गुर्गों के ग्रतिरिक्त तोप में गोला मुँह की घ्रोर से न डालकर पिछाड़ी से डाला जाता था। इन सब सुविधाओं के कारए। ग्रार्मेस्ट्रांग की तोपे खूब चली, यद्यपि बीच में कुछ वर्षो तक ब्रिटिश सेना ने इनको ग्रयोग्य ठहरा दिया था। सन् १८८७ में ब्रिटिश सरकार ने भ्रामेंस्ट्राग को बैरन की पदवी प्रदान करके संमानित किया । अपने खोजपत्रों के अतिरिक्त आर्मस्ट्रांग ने दो पुस्तकें भी लिखी हैं: ए विजिट टु ईजिप्ट भ्रौर इलेक्ट्रिक मूवमेट्स इन एभ्रर ऐड वाटर ।

श्रामिनियस याकोबस (१५६०-१६०६ ई०) एक प्रोटे-स्टेंट पादरी जो हालंड के लाइडेन विश्वविद्यालय में घमंविज्ञान के प्रोफेसर थे। कैलविन के अनुसार ईश्वर अनादि काल से मनुष्यों को दो वर्गों में विभक्त करता है—एक वर्ग मुक्ति पाता है और दूसरा वर्ग नरक जाता है। आर्मिनियस ने ईश्वरीय पूर्वविद्याल के इस सिद्धांत का विरोध करते हुए मनुष्य की स्वतंत्रता तथा मुक्तिप्राप्ति में उसके संयोग की आवश्यकता का प्रतिपादन किया। आर्मिनियस के सिद्धांतों का इंग्लैंड में, विशेषतया मेथोडिस्त संप्रदाय पर प्रभाव पड़ा। हालेंड में उनके अनुयायियों ने एक स्वतंत्र संप्रदाय स्थापित किया जो रेमां-स्टेंट चर्च कहलाता है।

अमिनिया उत्तरी-पूर्वी एकिया माइनर तथा ट्रांसकाकेशिया का एक प्राचीन देश था, जिसके विभिन्न भाग अब ईरान, टर्की तथा रूस देश में संमिलित है। इसके उत्तर में जाजिया, पश्चिम तथा दक्षिएा-पश्चिम में टर्की और पूर्व में ऐजर्बेजान हैं। इसका क्षेत्रफल ३,८६३ वर्ग ज और जनसंख्या १४,००,००० (१६४०) है। इसका अधिकतर भाग के रेजिक्ट इ,००० से ८००० फुट तक) जिसमें छोटी छोटी श्रेरिएयाँ तथा ज्वालामुखी पहाडियाँ है। जाडे में कडाके की सर्दी पड़ती है। जलवायु अत्यत शुष्क है। लेनिनाकन नगर में जनवरी का श्रीसत ताप १२° फा॰, जुलाई में ६५° फा॰ श्रीर वार्षिक वर्षा १६२ इच है। श्ररास तथा उसकी सहायक जगा यहाँ की मुख्य निदयाँ है। श्ररास नदी की घाटी में कपास, शहतूत (रेशम के लिये), श्रगूर, खूबानी तथा अन्य फलो, चावल श्रीर तबाकू की खेती होती है। सिचाई की सुविधा का विकास हो रहा है श्रीर फलो का उत्पादन तथा उद्योग बढ रहे हैं। पवंतीय क्षेत्रों में पशु उद्योग, दूध के बने पदार्थ तथा वन्य उद्योग होते हैं। अठ प्रमुख भारवाही पशु है। कटारा नामक स्थान में तांबे की खाने है। श्रीधकाश क्षेत्रों में जीवनस्तर बहुत ही निम्न है। यहाँ के निवासी श्रामींनी, रूसी तथा तथा सस्कृति के विकास में यहाँ की प्राकृतिक भूरचना का महत्वपूर्ण हाथ रहा है। यह भूभाग पूर्व तथा पिश्चम के मध्य यातायात का मुख्य साधन है। पुरातत्व सबधी अन्वेषा) के प्रनुसार मानव सम्यता के श्रादि विकास में ग्रामींनिया का महत्वपूर्ण योग रहा है।

भाषा भारत-यूरोपीय परिवार की यह भाषा मेसोपोटेमिया तथा काकेशस पर्वत की मध्यवर्ती घाटियो
और काले सागर के दक्षिरागी-पूर्वी प्रदेश में बोली जाती है। यह प्रदेश ग्रामींनी
सोवियट जार्जिया तथा सोवियट ग्रजरवैजान (उत्तर-पिक्चमी ईरान) में पडता
है। इसके बोलनेवालो की सख्या लगभग ३४ लाख है। ग्रामींनी भाषा को
पूर्वी ग्रीर पिक्चमी भागो में विभाजित करते हैं। गठन की दृष्टि से इसकी
स्थिति ग्रीक और हिद-ईरानी के बीच की है। पुराने समय में ग्रामींनिया
का ईरान से घनिष्ठ संबघ रहा है और ईरानी के प्राय दो हजार शब्द
ग्रामींनी भाषा में मिलते हैं। इन्ही कार गो से बहुत दिनो तक ग्रामींनी
को ईरानी की केवल एक शाखा मात्र समक्षा जाता था। पर ग्रब इसकी
स्वतंत्र सत्ता मान्य हो गई है।

म्रामीनी भाषा में १वी शताब्दी ई० के पूर्व का कोई ग्रंथ नहीं मिलता। इस भाषा का व्यजनसमूह मूल रूप से भारोपीय और काकेशी समूह की जार्जी भाषा से मिलता जुलता है। प् त् क् व्यजनो का ब् द् ग् से परस्पर व्यत्यय होगया है। उदाहर गार्थ, सस्कृत वश के लिये ग्रामीनी में तस्न शब्द है। संस्कृत पितृ के लिये ग्रामीनी में ह्यर है। ग्रादिम भारोपीय भाषा से यह भाषा काफी दूर जा पड़ी है। संस्कृत द्वि और त्रि के लिये ग्रामीनी में एकुं और एरेख शब्द है। इसी से दूरी का अनुमान हो सकता है। व्याकर गान्सक लिग प्राचीन ग्रामीनी में भी नही मिलता। सस्कृत गौ के लिये ग्रामीनी में केव् है। ऐसे शब्दो से ही ग्रादिम ग्रायंभाषा से इसकी व्युत्पत्ति सिद्ध होती है। ग्रामीनी ग्राधिकतर बोलचाल की भाषा रही है। ईरानी शब्दो के ग्रातिरकत इसमें ग्रीक, ग्ररबी और काकेशी के भी शब्द है।

ग्रामीनी का जो भी प्राचीन साहित्य था उसे ईसाई पादिरयों ने चौथी श्रौर ५वी ई० शताब्दियों में नष्ट कर दिया। कुछ ही समय पूर्व अशोक का एक अभिलेख ग्रामीनी भाषा में प्राप्त हुआ है जो संभवत. ग्रामीनी का सबसे पुराना नमूना है। ग्रामीनी की एक लिपि पाँचवी ईसवी शताब्दी में गढ़ी गई जिसमें इंजील का अनुवाद और अन्य ईसाई धर्मप्रचारक ग्रंथ लिखे गए। ५वी शताब्दी में ही ग्रीक के भी कुछ ग्रंथो का अनुवाद हुआ। इसी शताब्दी में लिखा हुआ फाउसतुस नामक एक ग्रंथ चौथी शताब्दी की ग्रामीनी परिस्थित का सुदर चित्रण करता है। इसमें ग्रामीनिया के छे। टे छोटे नरेशों के दरबारों, राजनीतिक संगठन, जातियों के परस्पर युद्ध और ईसाई धर्म के स्थापित होने का इतिहास ग्रंकित है। ऐलिसएउस वर्दंपत ने वर्दन का एक इतिहास लिखा जिसमें ग्रामीनियों ने सासानियों से जो धर्मयुद्ध किया था उसका वर्णन है। खौरैन के मोजेज ने ग्रामीनिया का एक इतिहास लिखा जिसमें ४५० ईसवी तक का वर्णन है। यह ग्रंथ संभवतः ७वी शताब्दी में लिखा गया। द वी शताब्दी से बराबर ग्रामीनिया के ग्रंथ मिलते हैं। इनमें से अधिकांश इतिहास और धर्म से संबंध रखते हैं।

१९वीं शताब्दी के मध्यभाग में आर्मीनिया के रूसी श्रौर तुर्की जिलों में एक नई साहित्यिक प्रेरणा निकली। इस साहित्य की भाषा प्राचीन आषा से व्याकरण में यथेष्ट भिन्न है, यद्यपि शब्दावली प्रायः पुरानी है। इस नवीन प्रेरणा के द्वारा श्रामीनी साहित्य में काव्य, उपन्यास, नाटक, प्रहसन श्रादि

यथेष्ट मात्रा में पाए जाते हैं। आर्मीनी में पत्रपत्रिकाएँ भी पर्याप्त संख्या में निकलती है। सोवियट संघ में प्रवेश कर इस प्रदेश की भाषा और साहित्य ने बड़ी तेजी से उन्नति की है।

सं ज्यं ० — मेइए ले लॉग दु माँद (पेरिस); बाबूराम सक्सेना : सामान्य भाषाविज्ञान (प्रयाग)। [बा० रा० स०]

आर्थ शब्द का प्रयोग प्रायः चार अर्थो में होता है: (१) आर्य प्रजाति, (२) आर्थ भाषापरिवार, (३) आर्थ धर्म और संस्कृति तथा (४) श्रेष्ठ, शिष्ट अथवा सज्जन।

- (१) आर्य प्रजाति-पृथ्वी पर बसनेवाले मानवसमृहो को प्रजाति-शास्त्रियों ने कई प्रजातियों में विभक्त किया है जिनमें मुख्ये हैं आर्य (श्वेत, गौर अथवा गोवूम), सामी तथा हामी, किरात (मंगोल), आग्नेय (आस्ट्रिक), हब्शी (नीग्रो) श्रादि । इनके भी ग्रनेक भेद ग्रौर उपभेद है । मानव प्रजा-तियों के प्रचतन वर्गीकरए। में 'श्रार्य' शब्द का प्रयोग कम हो रहा है। इसके बदले भारोपीय (इडो-यूरोपियन, इंडो-जर्मन), काकेशियाई (काकेस्वाय-ड्स) म्रादि का प्रयोग मधिक हो रहा है। इसके प्रमुख उपभेद हैं. (१) नॉर्दिक (उत्तर यूरोपीय), (२) आल्पाइन (मध्य यूरोपीय) और (३) मेडिटेरे-नियन (भूमध्यसागरीय)। एम० एफ० ऐशले माँटेगू (१६४५) ने काकेशि-याई के ग्राठ उपभेद किए है: (१) भारतीय, (२) भूमध्यसागरीय, (३) म्राल्पाइन, (४) म्रार्मीनियन, (५) नार्दिक, (६) दिनारिक, (७) पूर्वंबालटिक म्रोर (८) पॉलिनेशियन। भूमध्यसागरीय के भी तीन उपभेद माने गए हैं : (१) ग्रतलांतिकीय–भूमघ्यसागरीय, (२) ग्राघारिक (मघ्य) भू-मध्यसागरीय तथा (३) ईरानी-भारतीय। इन उपजातियों का परस्पर बहुत मिश्रए। हुम्रा है भ्रौर उनकी शारीरिक रचना भ्रौर रंगमे स्थानीय तथा वंशगत भेद हैं। तथापि मोटे तौर पर इनकी कुछ शारीरिक विशेषताएँ सर्वतोनिष्ठ है। मानुषमिति (ऐंग्रॉपोमेट्री) के ग्रनुसार वे निम्नलिखित प्रकार से रखी जा सकती है:
- (१) वर्ण अथवा रंग—श्वेत, गौर (गोधूम, भूरा और कहीं अधिक मिश्रण से श्याम भी)।

(२) ऋँचाई—१७० सेटीमीटर (५ फुट ७ इंच) से प्रायः ऊँचा और

कहीं मध्यम ऊँचाई (५ फुट ५ इंच या ५ फुट ३ इंच तक)।

- (३) कपाल—प्रायः दीर्घं कपालं (डालिकोसिफैलिक ग्रर्थात् कपाल की लंबाई चौड़ाई का ग्रनुपात १००: ७७.७ से कम), परंतु कही कही मध्यकपाल (मेसेटिसिफैलिक ग्रर्थात् ग्रनुपात १००: ८०) ग्रौर किन्हीं स्थानो मे वृत्तकपाल (बेचिसिफैलिक, ग्रर्थात् ग्रनुपात १००: ८० से ऊपर) भी पाए जाते हैं।
- (४) नासिकामान अधिकांश आर्ये उन्नतनास अथवा सुनास (लेप्टो-र्राइन) होते है (अर्थात् उनकी नाक की लंबाई और चौडाई का अनुपात १००: ७० से कम होता है)। कही कही मध्यनास और अपवादस्वरूप पृथुनास भी इस उपजाति में मिलते है।
- (५) नाटमान (ग्रारिबटो-नैसल इंडेक्स)—ग्रायं प्रजाति के व्यक्ति का चेहरा प्रणाट ग्रथवा मध्यनाट होता है। इसके विपरीत किरात (मंगोल) प्रजाति का व्यक्ति ग्रवनाट ग्रथवा चिपटनाट होता है।
- (६) हनुमान—आर्यं प्रजाति का मानव समहनु (आर्थोग्नैट्रिक) होता है, अर्थात् उसका हनु कपाल की सीध से आगे नही निकला होता। इससे विपरीत को प्रहनु (प्राग्नैट्रिक) कहते हैं।

यद्यपि शारीरिक सादृश्य और भाषासंबंध होने के कारण बृहद् आयं परिवार में यूरोप की श्वेत जातियों की गराना की जाती है, किंतु यह सर्वाश्वातः परंपरामानित और सत्य नहीं है। परंपरा से भारत-ईरानी (गौर अथवा
गोधूम) लोगों को ही आयं कहते थे। इसीलिये प्रियर्सन ने अपनी रिपोर्ट
ऑव दि लिग्विस्टिक सर्वे ऑव इंडिया, जिल्द १, पृ० ६६ (१६२७) में लिखा
है: "भारोपीय मानवस्कंध से उत्पन्न भारत-ईरानी अपने को वास्तिवक
अर्थ में साधिकार आर्य कह सकते हैं, किंतु हम अंग्रेजों को अपने को आर्य कहने
का अधिकार नहीं है।" प्रजाति, भाषा और संस्कृति में स्पष्ट मेद रखना
आवश्यक है। 'माइंड ऑव प्रिमिटिव मैन' (१६११) में फांज बोआस का
का मत है: "कोई मानवसमूह अपनी प्रजाति और भाषा को बहुत दिनों तक

स्थायी रख सकता है, किंतु उसकी संस्कृति बदल सकती है। यह भी संभव है कि उसकी प्रजाति स्थायी हो सकती है, परतु उसकी भाषा बदल जाय। फिर यह भी संभव है कि उसकी भाषा स्थायी हो, किंतु प्रजाति श्रीर संस्कृति में ही परिवर्तन हो जाय।" इसलिये "ग्रार्य-भाषा-परिवार" का अनुसंघान करनेवाले भाषाविज्ञानियों ने बराबर चेतावनी दी है कि प्रजाति ग्रीर भाषा एक दूसरे से ग्रमिन्न नहीं है।

- (२) द्वार्य-भाषा-परिवार—ग्वार्य-मानव-परिवार (प्रजाति) की भॉति आर्य-भाषा-परिवार की कल्पना भी की गई है। उत्तर भारत से लेकर ब्रायर-लैंड तक की भाषाओं में आंतरिक सबध और परस्पर तारतम्य पाया जाता है। इसलिये भारतीय-जर्मन (इडो-जर्मनिक) ग्रथवा भारोपीय (इंडो-यूरोपियन) ग्रायं-भाषा-परिवार की प्रस्थापना हुई। इसके दो प्रमुख भेद शतं (सेंटम) श्रौर कतं (केंटम) है। इसके निम्नाकित उपभेद माने गए है:
- (१) शुद्ध आयं अथवा भारत-ईरानी—इसके भी दो प्रभेद है: प्रथम भारतीय आयं-वैदिक, पैशाची, सस्कृत, मूल प्राकृत और गौरा प्राकृत (अपभ्रश, हिदी, बँगला, असमिया, ज्रिह्मा, पंजाबी, गुजराती, मराठी आदि)। दूसरे ईरानी जिनके अतर्गत जेद, प्राचीन फारसी और आधुनिक फारसी समिलत है।

(२) भ्रामीनियाई (काकेशस के निकटस्य प्रदेशों में बोली जानेवाली

भाषाएँ)।

- (३) यूनानी, जिसके अंतर्गत आयोनियाई, ऐतिक, दोरिक और अन्य कई प्रसिद्ध बोलियाँ है।
 - (४) म्रलबानियाई (दक्षिरा-पूर्व यूरोप की भाषाम्रों मे से एक)।
- (५) इतालीय, जिसके भीतर लातीनी, ग्रोस्कन, ग्रिवयन ग्रांदि हैं। (६) केलटिक, जिसके ग्रंतगंत बरतानी (ब्रिटैनिक) ग्रौर गाली (गैलिक-ग्राइरिश-स्काटिश) है।

(७) जर्मन (गाथिक), नार्स (म्राइसलैंडी, नारवेई, स्वीडी तथा डेनी), पश्चिम जर्मन, एंग्लो-सैक्सन (एग्लो-सैक्सन, फीजियाई, म्रधो-जर्मन, म्रघो-फैकिश)।

(द) बालटिक—स्लावी अथवा लियु-स्लावी (इसमें प्राचीन प्रशि-याई, लिथुम्रानियाई, लेटिक, रूसी, बुलगेरियाई, चेक, स्लोवाकियाई म्रादि मंमिलत है)।

जैसा ऊँपर कहा गया है, कुछ ग्रावश्यक नहीं कि इन भाषाओं के बोलनेवाले मूलत. ग्रायंवश या प्रजाति के हों। भाषा का जातीय ग्राधार मितवार्य नहीं। सपर्क, सांनिष्य, ग्रारोप, अनुकरण ग्रादि से भाषाग्रो का परित्याग ग्रीर ग्रहण होता ग्राया है।

(३) आर्य धर्म और संस्कृति—आर्य धर्म से प्राचीन आर्यों का धर्म और श्रेष्ठ धर्म दोनों समके जाते हैं। प्राचीन आर्यों के धर्म मे प्रथमतः प्राकृतिक देवमंडल की कल्पना है जो भारत, ईरान, यूनान, रोम, जर्मनी आदि सभी देशो में पाई जाती है। इसमें द्यौस् (आकाश) और पृथ्वी के बीच में अनेक देवताओं की सृष्टि हुई है। भारतीय आर्यों का मूल धर्म ऋग्वेद में अभिव्यक्त है, ईरानियों का अवेस्ता में, यूनानियों का उलिसीज और ईलियद में। देवमंडल के साथ आर्यं कर्मकांड का विकास हुआ जिसमें मंत्र, यज्ञ, श्राद्ध (पितरों की पूजा), अतिथिसत्कार आदि मुख्यतः संमिलित थे। आर्यं आध्यात्मिक दर्शन (अह्म, आत्मा, विश्व, मोक्ष आदि) और आर्यं नीति (सामान्य, विशेष आदि) का विकास भी समानातर हुआ। शुद्ध नैतिक आघार पर अवलबित परंपरा विरोधी अवैदिक सप्रदायो—बौद्ध, जैन आदि— ने भी अपने धर्म को आर्यं धर्म अथवा सद्धमं कहा।

सामाजिक अर्थ में 'आर्य' का प्रयोग पहले संपूर्ण मानव के अर्थ में होता था। कभी कभी इसका प्रयोग सामान्य जनता विश के लिये ('अर्थ' शब्द से) होता था। फिर अभिजात और श्रमिक वर्ग में अंतर दिखाने के लिये आर्य वर्ण और शूद्र वर्ण का प्रयोग होने लगा। फिर आर्यों ने अपनी सामाजिक व्यवस्था का आधार वर्ण को बनाया और समाज चार वर्णों में वृत्ति और श्रम के आधार पर विभक्त हुआ। ऋक्संहिता में चारो वर्णों की उत्पत्ति और कार्य का उल्लेख इस प्रकार है:

ब्राह्मणोऽस्य मुखमासीद् बाहू राजन्यः क्रतः । ऊरू तदस्य यद्वैरयः पद्म्यां शूद्रोऽजायत ॥१०।६०।२२॥ (इस विराट् पुरुष के मुँह से ब्राह्मण, बाहु से राजन्य (क्षत्रिय), ऊरु (जंघा) से वैश्य ग्रीर पद (चरण) से शूद्र उत्पन्न हुग्रा।) ग्राजकल की भाषा में ये वर्ग बौद्धिक, प्रशासकीय, व्यावसायिक तथा श्रमिक थे। मूल में इनमें तरलता थी। एक ही परिवार में कई वर्ण के लोग रहते और परस्पर विवाहादि संबंध ग्रीर मोजन, पान ग्रादि होते थे। क्रमश. ये वर्ग परस्पर वर्जनशील होते गए। ये सामाजिक विभाजन ग्रार्य मानवपरिवार की प्रायः सभी शासाओं में पाए जाते हैं, यद्यपि इनके नामो ग्रीर सामाजिक स्थिति में देशगत भेद मिलते हैं।

प्रारंभिक म्रायं परिवार पितृसत्तात्मक था, यद्यपि म्रादित्य (म्रदिति से उत्पन्न), दैत्य (दिति से उत्पन्न) म्रादि शब्दो में मातृसत्ता की घ्विन वर्तमान है। दंपती की कल्पना में पित पत्नी का गृहस्थी के ऊपर समान म्रिषकार पाया जाता है। परिवार में पुत्रजन्म की कामना की जाती थी। दायित्व के कारण कन्या का जन्म परिवार को गभीर बना देता था, किंतु उसकी उपेक्षा नहीं की जाती थी। घोषा, लोपामुद्रा, भ्रपाला, विश्ववारा म्रादि स्त्रियों मंत्रद्रष्टा ऋषिपद को प्राप्त हुई थी। विवाह प्राय युवावस्था में होता था। पित पत्नी को परस्पर निर्वाचन का म्रिषकार था। विवाह घार्मिक कृत्यों के साथ संपन्न होता था, जो परवर्ती न्नाह्म विवाह से मिलता जुलता था।

प्रारंभिक ग्रार्य संस्कृति में विद्या, साहित्य ग्रौर कला का ऊँचा स्थान है। भारोपीय भाषा ज्ञान के सशक्त माध्यम के रूप मे विकसित हुई। इसमे काव्य, धर्म, दर्शन म्रादि विभिन्न शास्त्रो का उदय हुम्रा । म्रार्यो का प्राचीनतम साहित्य वेद भाषा, काव्य ग्रौर चितन, सभी दृष्टियो से महत्वपूर्ण है। ऋग्वेद मे ब्रह्मचर्य ग्रीर शिक्षरापद्धति के उल्लेख पाएँ जाते हैं, जिनसे पता लगता है कि शिक्षराज्यवस्था का संगठन प्रारभ हो गया था श्रौर मानव स्रभिव्यक्तियो ने शास्त्रीय रूप घारए। करना शुरू कर दिया था। ऋग्वेद में कवि को ऋषि (मंत्रद्रष्टा) माना गया है। वह अपनी श्रंतर्दष्टि से संपूर्ण विश्व का दर्शन करता था। उषा, सवितु, अरण्यानी आदि के सुक्तो में प्रकृतिनिरीक्षरा और मानव की सौदर्यप्रियता तथा रसानुभूति का सुदर चित्रण है। ऋग्वेदसहिता में पूर और ग्राम ग्रादि के उल्लेख भी पाए जाते हैं। लोहे के नगर, पत्थर की सैकड़ों पूरियाँ, सहस्रद्वार तथा सहस्रस्तभ भ्रट्टालिकाएँ निर्मित होती थीं। साथ ही सामान्य गृह श्रीर कुटीर भी बनते थे। भवननिर्माण में इष्टका (ईट) का उपयोग होता था। यातायात के लिये पर्थों का निर्माण और यान के रूप में कई प्रकार के रथों का उपयोग किया जाता था। गीत, नृत्य भ्रौर वादित्र का सगीत के रूप में प्रयोग होता था। वागा, क्षोगी, कर्करि प्रभृति वाद्यों के नाम पाए जाते हैं। पुत्रिका (पुत्तलिका, पुतली) के नृत्य का भी उल्लेख मिलता है। म्रलकरण की प्रथा विकसित थी। स्त्रियाँ निष्क, ग्रज्जि, बासी, वर्क, रुक्म ग्रादि गहने पहनती थी। विविध प्रकार के मनोविनोद में काव्य, संगीत, चूत, घुडदौड, रथदौड़ ग्रादि संमिलित थे।

(४) अंष्ठ, शिष्ट अयवा सण्जन—नितक अर्थ मे 'आर्य' का प्रयोग महाकुल, कुलीन, सम्य, सज्जन, साधु आदि के लिये पाया जाता है। (महा-कुलकुलीनार्यसम्यसज्जनसाघवः। (अमर० ७।३)। सायणाचार्य ने अपने ऋग्माष्य में 'आर्य' का अर्थ विज्ञ, यज्ञ का अनुष्ठाता, विज्ञ स्तोता, विद्वान्, आदरणीय अयवा सर्वत्र गंतव्य, उत्तम वर्णं, मनु, कर्मयुक्त और कर्मानुष्ठान से श्रेष्ठ आदि किया है। आदरणीय के अर्थ में तो संस्कृत साहित्य में आर्य का बहुत प्रयोग हुआ है। पत्नी पित को आर्यपुत्र कहती थी। पितामह को आर्य (हि० आजा) और पितामही को आर्य (हि० आजी, ऐया, अइया) कहने की प्रया रही है। नैतिक रूप से प्रकृत आचारण करनेवाले को आर्य कहा गया है:

कर्तव्यमाचरन् कार्यमकर्तव्यमनाचरन्। तिष्ठति प्रकृताचारे स आर्यं इति उच्यते॥

प्रारंभ में 'श्रायें' का प्रयोग प्रजाति अथवा वर्ण के श्रथं में भले ही होता रहा हो, आगे चलकर भारतीय इतिहास में इसका नैतिक श्रथं ही अधिक प्रच- जित हुआ जिसके अनुसार किसी भी वर्ण अथवा जाति का व्यक्ति अपनी श्रेष्ठता अथवा सज्जनता के कारण आये कहा जाने लगा।

आर्य प्रजाति की आदिभूमि के संबंध में अभी तक विद्वानों में बहुत संतर्भेद है। भाषावैज्ञानिक अध्ययन के प्रारंभ में प्रायः भाषा और प्रजाति को अभिन्न मानकर एकोद्भव (मोनोजेनिक) सिद्धांत का प्रतिपादन हुआ भीर माना गया कि भारोपीय भाषाओं के बोलनेवालों के पूर्वज कही एक ही स्थान में रहते थे श्रौर वहीं से विभिन्न देशों में गए। भाषावैज्ञानिक साक्ष्यो की ग्रप्णाता ग्रौर ग्रनिश्चितता के कारण यह ग्रादिभूमि कभी मध्य एशिया. कभी पामीर-काश्मीर, कभी ग्रास्ट्रिया-हगरी, कभी जर्मनी, कभी स्वीडन-नार्वे ग्रौर ग्राज दक्षिए। रूस के घास के मैदानो मे ढ्ढी जाती है । भाषा ग्रौर प्रजाति भ्रनिवार्य रूप से भ्रभिन्न नही। भ्राज भ्रार्यों की विविध शासाभ्रो के बहदभव (पॉलिजेनिक) होने का सिद्धात भी प्रचलित होता जा रहा है जिसके श्रनुसार यह श्रावश्यक नही कि श्रायी-भाषा-परिवार की सभी जातियाँ एक ही मानववंश की रही हो। भाषा का ग्रहरा तो सपर्क ग्रीर प्रभाव से भी होता ग्राया है, कई जातियो ने तो ग्रपनी मूल भाषा छोडकर विजातीय भाषा को पूर्णत अपना लिया है। जहाँ तक भारतीय आर्थों के उद्गम का प्रश्न है, भारतीय साहित्य में उनके बाहर से ग्राने के सबध में एक भी उल्लेख नहीं है। कुछ लोगों ने परपरा और अनुश्रुति के अनुसार मध्यदेश (स्थृण) (स्थाण्वीरवर) तथा कजगल (राजमहल की पहाडियाँ) ग्रौर हिमालय तथा विष्य के बीच का प्रदेश ग्रथवा ग्रायविर्त (उत्तर भारत) ही ग्रायों की म्रादिभूमि माना है। पौराणिक परपरा से विच्छिन्न केवल ऋग्वेद के ग्राधार पर कुछ विद्वानो ने सप्तसिषु (सीमात एव पजाब) को ग्रायों की म्रादिभूमि माना है। लोकमान्य बाल गंगाधर तिलक ने ऋग्वेद मे वरिंगत दीर्घ ग्रहोरात्र,प्रलवित उषा ग्रादि के ग्राधार पर ग्रार्यो की मूलभूमि को ध्रुव-प्रदेश मे माना था । बहुत से यूरोपीय विद्वान् श्रौर उनके श्रनुयायी भारतीय विद्वान् ग्रब भी भारतीय ग्रायों को बाहर से ग्राया हुग्रा मानते है ।

संग्रं०—गॉर्डन चाइल्ड: दि एरियन्स (लदन, १६२६), एच० एच० बेडर: दि होम म्राव दि इंडो-यूरोपियन्स (म्रॉक्सफोर्ड, १६२२); बेन्स: एथनोग्राफी (स्ट्रैसबर्ग, १६१२), एफ० बोम्राज: जेनरल ऐथो-पालोजी (न्यूयार्क, १६३६); इ० सेपिर: लैग्वेज, रेस ऐड कल्चर (न्यू-यार्क, १६३१); सुनीतिकुमार चटर्जी: भारतीय भ्रायं भाषा ग्रौर हिंदी (राजकमल प्रकाशन, दिल्ली, १६५४), ग्र० च० दास: ऋग्वैदिक इंडिया केंब्रे ऐंड को० (कलकत्ता, १६२५), सपूर्णानद: भ्रायों का भ्रादि देश, बी० एस० गुह. ऐन भ्राउटलाइन म्रॉव रेशल एथनोलॉजी म्रॉव इंडिया, (कलकत्ता, १६३७); हिंदी विश्वकोश, भाग १, कलकत्ता १६१७; एनसाइक्लोपीडिया ब्रिटानिका, भाग २, शिक गो—लंडन—टोरंटो। [रा० ब० पा०]

आर्य आष्टांगिक मार्ग भगवान् बुद्ध ने बताया कि तृष्णा ही सभी दु स्त्रों का मूल कारण् है। तृष्णा के कारण् संसार की विभिन्न वस्तुओं की ओर मनुष्य प्रवृत्त होता है; ग्रीर जब वह उन्हे प्राप्त नही कर सकता भ्रथवा जब वे प्राप्त होकर भी नष्ट हो जाती है तब उसे दुःख होता है। तृष्णा के साथ मृत्य प्राप्त करनेवाला प्राणी उसकी प्रेरणा से फिर भी जन्म ग्रहण करता है ग्रीर ससार के दू खचक में पिसता रहता है। ग्रत तृष्णा का सर्वथा प्रहाण करने का जो मार्ग है वही मुक्ति का मार्ग है। इसे दु ख-निरोध-गामिनी प्रतिपदा कहते हैं। भगवान् बुद्ध ने इस मार्ग के ग्राठ ग्रग बताये हैं : सम्यक् दृष्टि, सम्यक् संकल्प, सम्यक् वचन, सम्यक् कर्म, सम्यक् भ्राजीविका, सम्यक् व्यायाम, सम्यक् स्मृति भ्रौर सम्यक् समाधि। इस मार्ग के प्रथम दो ग्रंग प्रज्ञा के ग्रौर ग्रंतिम दो समाधि के है। बीच के चार शील के हैं। इस तरह शील, समाधि श्रौर प्रज्ञा इन्ही तीनू मे भाठो म्रगो का संनिवेश हो जाता है। शील शुद्ध होने पर ही म्राघ्यार्त्मिक जीवन में कोई प्रवेश पा सकता है। शुद्ध शील के ग्राधार पर मुमुक्षु घ्याना-म्यास कर समाधि का लाभ करता है स्रौर समाधिस्य धवस्था में ही उसे सत्य का साक्षात्कार होता है। इसे प्रज्ञा कहते है, जिसके उद्बुद्ध होते ही साघक को सत्ता मात्र के अनित्य, अनात्म और दु खस्वरूप का साक्षात्कार हो जाता है। प्रज्ञा के भ्रालोक में इसका श्रज्ञानांघकार नष्ट हो जाता है। इससे संसार की सारी तृष्णाएँ चली जाती है। वीततृष्ण हो वह कहीं भी श्रहं-कार ममकार नही करता और सुख दुख के बंघन से ऊपर उठ जाता है। इस जीवृन के भ्रनंतर, तृष्णा के न होने के कारण, उसके फिर जन्म ग्रहण करने का कोई हेतु नही रहता । इस प्रकार, शील-समाधि-प्रज्ञावाला मार्ग ग्राठ भ्रंगों में विभक्त हो भ्रार्य ग्राष्टागिक मार्ग कहा जाता है । [भि० ज० का०] आयदेव लंका के महाप्रज्ञ एकचक्षु भिक्षु जो अपनी ज्ञानिपपासा शांत करने के लिये नालदा के आचार्य नागार्जन के पास पहुँचे। भ्राचार्य ने उनकी प्रतिभा की परीक्षा करने के लिये उनके पास

स्वच्छ जल से पूर्ण एक पात्र भेज दिया। आयंदेव ने उसमें एक सुई डालकर उसे इन्हीं के पास लौटा दिया। आचार्य बड़े प्रसन्न हुए और उन्हें शिष्य के रूप में स्वीकार किया। जलपूर्ण पात्र से उनके ज्ञान की निर्मलता और पूर्णता कासकेत किया गया था और उसमें सुई डालकर उन्होने निर्देश किया कि वे उस ज्ञान के तल में पहुँचना चाहते हैं। आयंदेव ने कई महत्व-पूर्ण ग्रंथ लिखे जिनमें सर्वप्रधान 'चतुःशतक' है। [भि० ज० का०]

अपि पुद्गल प्रधानतः चार होते हैं: (१) श्रोतापन्न, अर्थात् वह मुमुक्षु योगी जो इस अवस्था को प्राप्त हो चुका है, जिसका मुक्त होना निश्चित है और जिसका च्युत होना असंभव है। अधिक से अधिक वह सात जन्म ग्रहण करता है। इसी के भीतर वह निर्वाण प्राप्त कर लेता है, (२) सक्वदागामी, जो मरणोपरांत इस लोक मे एक बार और जन्म ग्रहण कर मुक्ति का लाभ करता है, (३) अनागामी, वह जो मरणोपरांत किसी ऊँचे लोक मे पैदा होता है और बिना इस लोक मे जन्म ग्रहण किए वही अर्हत् हो जाता है और (४) अर्हत् जिसने अविद्या का सर्वथा अत कर परम मुक्ति का लाभ कर लिया है। इन चार आर्य पुद्गलो के दो दो भेद होते हैं—एक उस अवस्था के जब उन्हें उन पदों की प्राप्ति हो जाती है, दूसरे उस अवस्था के जब उन्हें उस पद की प्राप्ति का ज्ञान हो जाता है। पहले को 'मार्गस्थ' और दूसरे को 'फलस्थ' कहते हैं। इस प्रकार आर्य पुद्गल के आठ भेद हुए।

प्रथम बड़े ही प्रतिभाशाली ज्योतिषी थे। इन्होने कुसुम पुर (ग्राधुनिक पटना) में प्रचलित स्वयंभू सिद्धात के ग्राघार पर और प्राचीन ग्रंथों को ग्रंपने श्रनुभवों से शोधकर अपने ग्रायंभटीय ग्रंथ की रचना की। अब इस बात का स्पष्ट प्रमाण मिल गया है कि ग्रायंभट नेदों ग्रंथों की रचना की थी। एक में दिन का ग्रारंभ ग्राघी रात से और दूसरे में दिन का ग्रारंभ स्योदय से माना गया था। यह प्रमाण महाभास्करीय नामक ग्रंथ से मिलता है जिसकी हस्तिलिखित प्रतियाँ भारतवर्ष के कई पुस्तकालयों में विद्यमान है। इस पुस्तक की रचना भास्कर नामक ज्योतिषी ने की थी जो ग्रायंभट के ग्रनुयायी थे ग्रौर सिद्धांतिशरोमिण के रचियता प्रसिद्ध भास्कराचार्य से भिन्न थे। इस पुस्तक में पहले ग्रौदियक सिद्धांत से गणना करने के घ्रवाक दिए गए है, फिर ग्रायं-रात्रिक सिद्धांत से। ग्रायंभटीय की रचनापद्धित बहुत ही वैज्ञानिक और भाषा बहुत ही सिक्षप्त तथा मॅजी हुई है। ग्रायंभटीय में कुल १२१ व्लोक है जो चार खंडो में विभाजित है: १ गीतिकापाद, २ गिणतपाद, ३ काल-क्रियापाद ग्रौर ४ गोलपाद।

गीतिकापाद सबसे छोटा, केवल १३ क्लोकों का है, परंतु इसमें बहुत सी सामग्री भर दी गई है। इसके लिये इन्होने श्रक्षरो द्वारा सक्षेप में सख्या लिखने की स्वनिर्मित एक श्रनोखी रीति का व्यवहार किया है, जिसमें व्यजनों से सरल संख्याएँ श्रौर स्वरों से शून्यों की गिनती सूचित की जाती थी। उदाहररात:—

स्युचृ स्थे ३,२०,००० में ख्रे के लिये लिखा गया है और य् २० के लिये। दोनों अक्षर मिलाकर लिखे गए हैं और इनमें उकी मात्रा लगी है, जो १०,००० के समान है; इसलिये स्युका अर्थ हुआ ३,२०,०००; घृ के घ् का अर्थ है ४ और ऋ का १०,००,०००, इसलिये घृ का अर्थ हुआ ४०,००,०००। इस तरह स्युच् का उपर्युक्त मान हुआ।

संख्या लिखने की इस रीति में सबसे बडा दोष यह है कि यदि श्रक्षरों में थोड़ा सा भी हेर फेर हो जाय तो बडी भारी भूल हो सकती है। दूसरा दोष यह है कि ल् में ऋ की मात्रा लगाई जाय तो इसका रूप वही होता है जो लृ स्वर का, परतु दोनों के अर्थों में बडा अंतर पड़ता है। इन दोषों के होते हुए भी इस प्रशाली के लिये आर्थभट की प्रतिभा की प्रशंसा करनी ही पडती है। इसमें उन्होंने थोड़े से क्लोकों में बहुत सी बार्ते लिख डाली है; सचमुच, गागर में सागर भर दिया है। आर्थभटीय के प्रथम क्लोक में बहुता और प्रज्ञह्म की वंदना है एवं दूसरे में सख्याओं को अक्षरों से सूचित करने का ढंग। इन दो क्लोकों में कोई कमसंख्या नहीं है, क्योंकि ये प्रस्तावना के रूप में है। इसके बाद के क्लोक की कमसंख्या १ है जिसमें सूर्यं, चंद्रमा, पृथ्वी, शिन, गुरु, मंगल, शुक्र और बुध के महायुगीय भगशों की संख्याएँ बताई गई हैं। यहाँ एक बात व्यान देने योग्य है कि आर्थभट ने एक महायुग में पृथ्वी के घूर्णन की

संख्या भी दी है, क्योंकि उन्होंने पृथ्वी का दैनिक घूर्णन माना है। इस बात के लिये परवर्ती आचार्य ब्रह्मगुप्त ने इनकी निदा की है। अगले क्लोक मे ग्रहों के उच्च और पात के महायुगीय भगएों की संख्या बताई गई है। तीसरे क्लोक में बताया गया है कि ब्रह्मा के एक दिन (अर्थात् कल्प) में कितने मन्वंतर और युग होते है और वर्तमान कल्प के आरंभ से लेकर महाभारत युद्ध की समाप्तिवाले दिन तक कितने युग और युगपाद बीत चुके थे। आगे के सात क्लोको में राशि, अंश, कला आदि का संबंघ, आकाशकक्षा का विस्तार, पृथ्वी, सूर्य, चंद्र आदि की गित, अगुल, हाथ, पुरुष और योजन का संबंघ, पृथ्वी के व्यास तथा सूर्य, चंद्रमा और प्रहों के बिबो के व्यास के परिमाएा, ग्रहों की कांति और विक्षेप, उनके पातो और मदोच्चो के स्थान, उनकी मंदपरिधियों और शीझपरिधियों के परिमाएा तथा ३ अंश ४५ कलाओं के अंतर पर ज्याखडों के मानो की सारएी है। अतिम क्लोक में पहले कही हुई बातों के जानने का फल बताया गया है। इस प्रकार प्रकट है कि आर्यभट ने अपनी नवीन सख्या-लेखन-पद्धित से ज्योतिष और त्रिकोए-मिति की कितनी ही बाते तेरह क्लोको में भर दी है।

गणितपाद मे ३३ श्लोक है, जिनमे आर्यभट ने अकगिरात, बीजगिरात श्रीर रेखागिएत संबंधी कुछ सूत्रो का समावेश किया है। पहले श्लोक में अपना नाम बताया है और लिखा है कि जिस ग्रंथ पर उनका ग्रंथ ग्राघारित है वह (गुप्तसाम्प्राज्य की राजघानी) कुसुमपुर मे मान्य था । दूसरे रलोक में संख्या लिखने की दशमलवपद्धति की इकाइयो के नाम है। इसके म्रागे के रलोको में वर्गक्षेत्र, घन, घनफल, वर्गमूल, घनमूल, त्रिभुज का क्षेत्रफल, त्रिमुजाकार शंकु का घनफल, वृत्त का क्षेत्रफल, गोले का घनफल, समलंब चतुर्भुज क्षेत्र के कर्गों के संपात से समांतर भुजाओ की दूरी और क्षेत्रफल तथा सब प्रकार के क्षेत्रों की मध्यम लबाई श्रौर चौड़ाई जानकर क्षेत्रफल बताने के साघारएा नियम दिए गए है। एक जगह बताया गया है कि परिधि के छठे भाग की ज्या उसकी त्रिज्यों के समान होती है। एक क्लोक में बताया गया है कि यदि वृत्त का व्यास २०,००० हो तो उसकी परिधि ६२, ६३२ होती है। इससे परिधि और व्यास का संबंध चौथे दशमलव स्थान तक शुद्ध भा जाता है। दो श्लोको में ज्या खडों के जानने की विधि बताई गई है, जिससे ज्ञात होता है कि ज्याखंडो की सारगी (टेबुल ग्रॉव साइन-डिफरेसेज) भ्रार्यभट ने कैसे बनाई थी। भ्रागे वृत्त, त्रिभुज भ्रौर चतुर्भुज खीचने की रीति, समतल घरातल के परखने की रीति, ऊर्घ्वाघर के परखने की रीति, शंकु और छाया से छायाकर्ण जानने की रीति, किसी ऊँचे स्थान पर रखे हुए दीपक के प्रकाश के कारएा बनी हुई शंकु की छाया की लंबाई जानने की रीति, एक ही रेखा पर स्थित दीपक और दो शंकुग्रो के संबंघ के प्रश्न की गएना करने की रीति, समकोएा त्रिभुज के कर्ए और अन्य दो भुजाओं के वर्गों का संबंघ (जिसे पाइथागोरस का नियम कहते हैं, परंतु जो शुल्वसूत्र में पाइयागोरस से बहुत पहले लिखा गया था), वृत्त की जीवा ग्रौर शरो का संबंध, दो श्लोकों में श्रेढी गिएत के कई नियम, एक श्लोक में एक एक बढ़ती हुई संख्याओं के वर्गों और घनो का योगफल जानने का नियम, (क+ख) -(क^२+ख^२)= २ कख, दो राशियों का गुरानफल और ग्रंतर जानकर राशियों को ग्रलग ग्रलग करने की रीति, ब्याज की दर जानने का एक नियम जो वर्ग-समीकरण का उदाहरण है, त्रैराशिक का नियम, भिन्नो को एकहर करने की रीति, बीजगिएत के सरल समीकरएा श्रीर एक विशेष प्रकार के युगपत समीकरणों पर ग्राघारित प्रश्नो को हल करने के नियम, दो ग्रहों का युति-काल जानने का नियम और कुट्टक नियम (सोल्यूशन भ्रॉव इनडिटर्मिनेट इक्वेशन भ्रॉव दि फर्स्ट डिगरी) बताए गए है।

जितनी बातें तैतीस श्लोकों में बताई गई है उनको यदि स्राजकल की परिपाटी के अनुसार विस्तारपूर्वक लिखा जाय तो एक बडी भारी पुस्तक बन सकती है।

कालिकयापाद—इस अध्याय में २५ रलोक है और यह कालिवमाग और काल के आधार पर की गई ज्योतिष संबंधी गएाना से संबंध रखता है। पहले दो रलोकों में काल और कोएा की इकाइयों का संबंध बताया गया है। आगे के छ रलोकों में योग, व्यतीपात, केंद्रभगए। और बाहुँस्पत्य वर्षों की परि-भाषा दी गई है तथा अनेक प्रकार के मासो, वर्षों और युगों का संबंध बताया गया है। ९वें रलोक में बताया गया है कि युग का प्रथमार्थ उत्सर्पिएा। और उत्तरार्थ अवस्पिएा। काल है और इनका विचार चंद्रोच्च से किया जाता है। परंतु इसका ग्रर्थ समझ में नहीं भ्राता। किसी टीकाकार ने इसकी संतोष-जनक व्याख्या नहीं की है। दसवें क्लोक की चर्चा पहले ही भ्रा चुकी है, जिसमें भ्रायंभट ने भ्रपने जन्म का समय बताया है। इसके भ्रागे बताया है कि चैत्र शुक्ल प्रतिपदा से युग, वर्ष, मास भौर दिवस की गराना भ्रारंभ होती है। भ्रागे के २० क्लोकों में प्रहों की मध्यम भौर स्पष्ट गित सबधी नियम है।

गोलपाद—यह ग्रार्यभटीय का ग्रतिम ग्रध्याय है। इसमे ५० व्लोक है। पहले श्लोक से प्रकट होता है कि क्रातिवृत्त के जिस बिदु को आर्यभट ने मेषादि माना है वह वसत-सपात-बिदु था, क्योंकि वह कहते हैं कि मेष के आदि से कन्या के मत तक मपमंडल (कातिवृत्त) उत्तर की मोर हटा रहता है मौर तुला के ग्रादि से मीन के ग्रत तक दक्षिण की ग्रोर। ग्रागे के दो श्लोको में बताया गया है कि ग्रहो के पात स्रौर पृथ्वी की छाया का भ्रमण क्रातिवृत्त पर होता है। चौथे श्लोक मे बताया गर्या है कि सूर्य से कितने अंतर पर चंद्रमा, मगल, बुध म्रादि दृश्य होते हैं। ५वाँ श्लोक बताता है कि पृथ्वी, ग्रहों भौर नक्षत्रो का ग्रांघा गोला भ्रपनी ही छाया से भ्रप्रकाशित है भौर भ्राघा सूर्य के संमुख होने से प्रकाशित है। नक्षत्रों के संबंध में यह बात ठीक नहीं हैं। इलोक ६-७ मे पृथ्वी की स्थिति, बनावट ग्रौर ग्राकार का निर्देश किया गया है। दवे श्लोक में यह विचित्र बात बताई गई है कि ब्रह्मा के दिन मे पथ्वी की त्रिज्या एक योजन बढ जाती है और बह्या की रात्रि में एक योजन घट जाती है। क्लोक ६ मे बताया गया है कि जैसे चलती हुई नाव पर बैठा हुग्रा मनुष्य किनारे के स्थिर पेड़ो को विपरीत दिशा मे चलता हुग्रा देखता है वैसे ही लंका (पृथ्वी की विषुवत रेखा पर एक कल्पित स्थान) से स्थिर तारे पश्चिम की ग्रोर घूमते हुए दिखाई पड़ते हैं। परतु १०वे श्लोक मे बताया गया है कि ऐसा प्रतीत होता है मानो उदय श्रीर अस्त करने के बहाने ग्रहयुक्त संपूर्ण नक्षत्रचक्र, प्रवह वायु से प्रेरित होकर, पश्चिम की म्रोर चल रहा हो । इलोक ११ में सुमेर पर्वत (उत्तरी ध्रुव पर स्थित पर्वत) का म्राकार भौर इलोक १२ में सुमेरु ग्रीर बड़वामुख (दिक्षिण ध्रुव) की स्थिति बताई गई है। इलोक १३ में विषुवत् रेखा पर नब्बे नब्बे ग्रंश की दूरी पर स्थित चार नगरियो का वर्णन है। रलोक १४ में लंका से उज्जैन का ग्रंतर बताया गया है। श्लोक १५ में बताया गया है कि भूगोल की मोटाई के कारण खगोल आघे भाग से कितना कम दिखाई पड़ता है। १६वे श्लोक में बताया गया है कि देवताओ भीर भ्रसुरो को खगोल कैसे घूमता हुम्रा दिखाई पड़ता है। श्लोक १७ मे देवताग्रो, ग्रसुरो, पितरों ग्रौर मनुष्यों के दिन रात का परिमाण है। रलोक १८ से २३ तक खगोल का वर्णन है। क्लोक २४-३३ में त्रिप्रक्नाधिकार के प्रघान सूत्रो का कथन है, जिनसे लग्न, काल ग्रादि जाने जाते हैं। रलोक ३४ में लंबन, ३५ में भ्राक्षदृक्कर्म भौर ३६ मे भ्रायनदृक्कर्म का वर्णन है। श्लोक ३७ से ४७ तक सूर्य भ्रौर चद्रमा के ग्रहणों की गराना करने की रीति है। क्लोक ४८ में बताया गया है कि पृथ्वी और सूर्य के योग से सूर्य के, सूर्य और चंद्रमा के योग से चंद्रमा के तथा चद्रमा और ग्रहो के योग से सब ग्रहो के मूलाक जाने गए है। क्लोक ४६ भ्रौर ५० में भ्रार्यमटीय की प्रशंसा की गई है।

प्रचार—ग्रायंभटीय का प्रचार दक्षिण भारत में विशेष रूप से हुआ। इस ग्रंथ का पठन पाठन १६वी १७वीं शताब्दी तक होता रहा है, जो इसपर लिखी गई टीकाओं से स्पष्ट है। दिक्षिण भारत में इसी के आधार पर बने हुए पंचांग आज भी वैष्णव धर्मवालों को मान्य होते है। खेद है कि हिदी में आर्यभटीय की कोई अच्छी टीका नहीं है। अंग्रेजी में इसके दो अनुवाद है, एक श्री प्रवोधचंद्र सेनगुप्त का और दूसरा श्री डब्ल्यू० ई० क्लार्क का। पहला १६२७ ई० में कलकत्ते से और दूसरा १६३०ई० में शिकागों से प्रकाशित हुआ था।

आयंभट के दूसरे ग्रंथ का प्रचार उत्तर भारत में विशेष रूप से हुआ, जो इस बात से स्पष्ट है कि आयंभट के तीन्न आलोचक ब्रह्मगुप्त को वृद्धा-वस्था में अपने ग्रंथ खंडखाद्यक में आयंभट के ग्रंथ का अनुकरण करना पडा। परंतु अब खडखाद्यक का ही प्रचार काश्मीर और नेपाल तक दृष्टिगोचर होता है, आयंभटीय का नही। ऐसा प्रतीत होता है कि खंडखाद्यक के व्यापक प्रचार के सामने आयंभट के ग्रंथ का पठन पाठन कम हो गया और वह धीरे धीरे लुप्त हो गया।

ग्रार्यभट द्वितीय

आर्यम्ट द्वितीय गरिएत और ज्योतिष दोनों विषयों के श्रच्छे श्राचार्य से । इनका बनाया हुआ महासिद्धांत ग्रंथ ज्योतिषसिद्धांत का श्रच्छा ग्रंथ है। इन्होंने भी अपना समय कही नहीं लिखा है। डाक्टर सिह और दत्त का मत है (हिस्ट्री आँव हिंदू मैथिमैटिक्स, भाग २, पृष्ठ द १) कि ये ६५० ई० के लगभग थे, जो शककाल ५७२ होता है। दीक्षित लगभग ५७५ शक कहते हैं। आर्यभट दितीय ब्रह्मगुप्त के पीछे हुए हैं, क्यों कि ब्रह्मगुप्त ने आर्यभट की जिन बातों का खडन किया है वे आर्यभटीय से मिलती है, महासिद्धात से नहीं। महासिद्धात से तो प्रकट होता है कि ब्रह्मगुप्त ने आर्यभट की जिन जिन बातों का खडन किया है वे इसमें सुधार दी गई है। कुट्टक की विधि में भी आर्यभट प्रथम, भास्कर प्रथम तथा ब्रह्मगुप्त की विधियों से कुछ उन्नति दिखाई पडती है। इसलिये इसमें संदेह नहीं कि आर्यभट दितीय ब्रह्मगुप्त के बाद हुए है।

ब्रह्मगुप्त ग्रौर लल्ल ने ग्रयनचलन के संबंध में कोई चर्चा नहीं की है, परंतु ग्रायंभट द्वितीय ने इसपर बहुत विचार किया है। ग्रपने ग्रथ मध्यमाध्याय के क्लोक ११-१२ में इन्होंने ग्रयनिंबदु को एक ग्रह मानकर इसके कल्पभगणा की सख्या ५,७८,१५६ लिखी है जिससे ग्रयनिंबदु की वार्षिक गित १७३ विकला होती है जो बहुत ही ग्रशुद्ध है। स्पष्टाधिकार में स्पष्ट ग्रयनाश जानने के लिये जो रीति बताई गई है उससे प्रकट होता है कि इनके ग्रनुसार ग्रयनाश २४ ग्रश से ग्रधिक नहीं हो सकता ग्रौर ग्रयन की वार्षिक गित भी सदा एक सी नहीं रहती। कभी घटते घटते शून्य हो जाती है ग्रौर कभी बढते बढते १७३ विकला हो जाती है। इससे सिद्ध होता है कि ग्रायंभट द्वितीय का समय वह था जब ग्रयनगित के सबध में हमारे सिद्धातों में कोई निश्चय नहीं हुग्रा था। मुजाल के लघुमानस में ग्रयनचलन के सबध में स्पष्ट उल्लेख है, जिसके ग्रनुसार एक कल्प में ग्रयनभगण १,६६,६६६ होता है, जो वर्ष में ५६ हि विकला होता है। मुजाल का समय ५५४ शक या ६३२ ईस्वी है, इसलिये ग्रायंभट का समय ६०० शक के लगभग होना चाहिए। इसलिये मेरे मत से इनका समय ६०० शक के लगभग होना चाहिए।

महासिद्धांत—इस ग्रंथ में १८ ग्रधिकार है ग्रीर लगभग ६२५ श्रार्या छंद है। पहले १३ ग्रध्यायों के नाम वे ही है जो सूर्यसिद्धात या ब्राह्मस्फुट सिद्धात के ज्योतिष संबंधी ग्रध्यायों के हैं, केवल दूसरे ग्रध्याय का नाम है परा- शरमताघ्याय। १४ वे ग्रध्याय का नाम गोलाघ्याय है जिसमें ११ श्लोक तक पाटीगिएत या ग्रकगिएत के प्रश्न है। इसके ग्रागे के तीन श्लोक भूगोल के प्रश्न है ग्रीर शेष ४३ श्लोकों में ग्रहगेएा ग्रीर ग्रहों की मध्यम गित के संबंध में प्रश्न है। १५ वे ग्रध्याय में १२० ग्रायी छद है, जिनमें पाटीगिएत, क्षेत्रफल, घनफल ग्रादि विषय है। १६ वे ग्रध्याय का नाम भुवनकोश प्रश्नोत्तर है जिसमें खगोल, स्वर्गीद लोक, भूगोल ग्रादि का वर्णन है। १७वॉ प्रश्नोत्तराध्याय है, जिसमें ग्रहों की मध्यमगित सबधी प्रश्न है। १६वें ग्रध्याय का नाम कुट्टकाध्याय है, जिसमें कुट्टक संवधी प्रश्नों पर ब्राह्मस्फुट सिद्धांत की ग्रपेक्षा कही ग्रधिक विचार किया गया है। इससे भी प्रकट होता है कि ग्रायंभट द्वितीय ब्रह्मगुप्त के पश्चात् हुए है।

[म० प्र०श्री०]

संस्कृत के प्रस्थात बौद्ध कि । साधारणतः ये अश्वघोष से अभिन्न माने जाते हैं, परंतु दोनों की रचनाओं की भिन्नता के कारण आयंशूर को अश्वघोष से भिन्न तथा पश्चाद्वर्ती मानना ही युक्ति-संगत है। इनके प्रसिद्ध ग्रंथ 'जातकमाला' की प्रस्थाति मारत की अपेक्षा भारत के बाहर बौद्धजगत् में कम न थी। इसका चीनी भाषा में प्रनुवाद १ ०वी शताब्दी में किया गया था। ईित्संग ने आयंशूर की किवता की स्थाति का वर्णन अपने यात्राविवरण में किया है (८वी शताब्दी)। अजंता की दीवारों पर 'जातकमाला' के शांतिवादी, शिवि, मैत्रीबल मादि जातकों के दृश्यों का अंकन और परिचयात्मक पद्धों का उत्स्वन छठी शताब्दी में इसकी प्रसिद्ध का पर्याप्त परिचायक है। अश्वघोष के द्वारा प्रभावित होने के कारण आयंशूर का समय द्वितीय शताब्दी के अनतर तथा ५वी शताब्दी से पूर्व मानना न्यायसंगत होगा। इनका मुख्य ग्रंथ 'जातकमाला' चपूर्शेली में निर्मित है। इसमें संस्कृत के गद्ध पद्ध का मनोरम मिश्रण है। ३४ जातकों का सुदर काव्यशैली तथा भव्य भाषा में वर्णन हुआ है। इसकी दो टीकाएँ संस्कृत में अनुपलब्ध होने पर भी तिब्बती अनुवाद में सुरक्षित है। आयंशूर की दूसरी काव्यरचना 'पारमितासमास' है जिसमें छहो। पार-

सं०ग्नं०—विटरनित्सः हिस्ट्री म्राव इंडियन लिटरेचर, भाग २ (कलकत्ता १६२४); बलदेव उपाघ्यायः सस्कृत साहित्य का इतिहास (पंचम सं०, काशी, १६५८)। [ब० उ०]

बौद्ध दर्शन के मूल सिद्धांत; आर्यंसत्य चार है। दु ख आर्यंसत्य। प्राणी जन्म भर विभिन्न दु खो की श्रुखला मे पढ़ा रहता है, यह दु ख आर्यंसत्य है। संसार के विषयों के प्रति जो तृष्णा है वही समुदय आर्यंसत्य है। संसार के विषयों के प्रति जो तृष्णा है वही समुदय आर्यंसत्य है। जो प्राणी तृष्णा के साथ मरता है, वह उसकी प्रेरणा से फिर भी जन्म प्रहणा करता है। इसीलिये तृष्णा को समुदय आर्यंसत्य कहते हैं। तृष्णा का अशेष प्रहाण कर देना निरोध आर्यंसत्य है। तृष्णा के न रहने से न तो ससार की वस्तुओं के कारण कोई दु ख होता है और न मरणोपरात उसका पुनर्जन्म होता है। बुक्त गए प्रदीप की तरह उसका निर्वाण हो जाता है। और, इस निरोध की प्राप्ति का मार्ग आर्यं आष्टा-गिक मार्ग है। इसके आठ अंग है—सम्यक् दृष्टि, सम्यक् सकल्प, सम्यक् वचन, सम्यक् कर्म, सम्यक् आजीविका, सम्यक् व्यायाम, सम्यक् स्मृति और सम्यक् समाधि। इस आर्यंमार्ग को सिद्ध कर वह मुक्त हो जाता है।

भारतवर्षं की भ्राधुनिक काल की प्रगतिशील सुधार संस्थामों में भ्रायंसमाज का विशेष स्थान है। भ्रायंसमाज की स्थापना १० भ्रप्रैल, १८७५ ई० (चैत्र शुक्ल ५, १९३२ वि०) को स्वामी दयानद सरस्वती (जन्म सं० १८८१ वि०, टंकारा, गुजरात, देहावसान स० १९४० वि० कार्तिक भ्रमावस्या, भ्रजमेर, राजस्थान) के द्वारा बबई में हुई थी। इस समय भारतवर्ष में तथा ब्रह्मदेश, थाईलैंड, मलाया, भ्रफीका, पश्चिमी द्वीपसमूह (ट्रिनिडाड) भ्रादि में लगभग ३००० समाज है जहाँ इसके सदस्यों की संख्या ५० लाख से भ्रधिक है। भ्रायंसमाज का कार्यक्षेत्र सार्वभौमिक है, क्योंकि इसके संस्थापक भीर कार्यकर्ताओं का प्रस्तावित उद्देश्य यह है कि विश्व भर में बिना जन्म, जाति, देश या रंग की भ्रपेक्षा के वैदिक धर्म का प्रचार किया जाय।

ग्रायंसमाज की स्थापना का विचार इस प्रकार भारम हुआ था: बालक मूलशंकर ने घर छोड़, सन्यास ग्रहण कर स्वामी दयानद सरस्वती के नाम से सत्य की खोज करना आरंभ किया और प्रसिद्ध सस्कृतज्ञ प्रज्ञाचसु स्वामी विरजानंद से मथुरा में व्याकरण और वैदिक शास्त्रों का अध्ययन शुरू किया। अपने अध्ययन और अनुस्रधान से उन्होंने देखा कि प्रचलित हिंदू धर्म प्रायः सनातन वैदिक धर्म से अनेक सिद्धांतो में बहुत भिन्न हो गया है और मनुष्य जाति का कल्याण इसी में है कि वर्तमान पौराणिक धर्म को त्याजकर प्राचीन वेदो की शिक्षा का प्रचार किया जाय। गुरु विरजानंद के आदेश पर स्वामी दयानंद ने आर्यसमाज की स्थापना इसी उद्देश्य से की थी।

सन् १८८३ ई० तक स्वामी दयानंद ने समस्त भारतवर्ष की विस्तृत यात्रा कर अनेक मुख्य नगरों में आर्यसमाज स्थापित किए और अपने उद्देश्य की पूर्ति के लिये निम्निलिखित पुस्तके प्रकाशित की—सत्यार्थ-प्रकाश, संस्कारविधि, ऋग्वेदभाष्यभूमिका, ऋग्वेदभाष्य (७वे मंडल तक), यजुर्वेदभाष्य तथा अन्य कतिपय छोटे बड़े ग्रंथ। स्वामी दयानंद की मृत्यु के पश्चात् आर्यसमाज ने शिक्षा के प्रचार और समाजसुधार में बड़ी लगन से कार्य किया है। इस संस्था द्वारा स्थापित स्कूलो, कालेजों, गुक्कुलो, संस्कृत पाठशालाओं तथा कन्यापाठशालाओं, विघवाश्रमों, अनाथालयों का उत्तरी भारत तथा अन्य प्रदेशों में जाल सा बिछा हुआ है। इन कार्यों में आर्य-समाज को समस्त शिष्ट जनता की सहानुभूति प्राप्त है।

प्रचलित हिंदू धर्म से आर्यसमाज के सिद्धांतों में निम्नलिखित मुख्य अतर है आर्यसमाज केवल वेदो के मंत्रभाग को ही ईश्वरकृत और स्वत:-प्रमाण मानता है तथा ब्राह्मण, उपनिषद् आदि को मनुष्यकृत तथा परत:-प्रमाण; राम, कृष्ण आदि को ईश्वर का अवतार न मानकर महापुष्ण मानता है; मूर्तिपूजा को अवैदिक तथा पाप गिनता है; जन्म से जातिभेद नहीं मानता; ब्राह्मण, क्षत्रिय, वैश्य, शूद्ध, इन चार वर्णों को गुणकर्मानुसार और परिवर्तनशील मानता है, अर्थोत् किसी देश या वर्णे का मनुष्य अपने गुण, कर्म और स्वभावानुसार वैदिक धर्म को प्रह्ण कर सकता और उसी वर्णे में गिना जा सकता है, स्त्रियों को विवाह आदि सामाजिक विषयों के समान अधिकार देता है और स्त्रियों तथा दलित जातियों के उद्धार के लिये प्रयत्नशील रहता है। आर्यसमाज के समस्त विधान की आधारशिला निम्नलिखत दस नियम है:

(१) सब सत्य विद्या ग्रौर जो पदार्थ विद्या से जाने जाते हैं उन सबका

भ्रादि मूल परमेश्वर है।

४१३

(२) ईश्वर सिंच्चदानदस्वरूप, निराकार, सर्वशिक्तमान्, न्याय-कारी, दयालु, अजन्मा, अनत, निर्विकार, अनादि, अनुपम, सर्वाधार, सर्वे-श्वर, सर्वव्यापक, सर्वातर्यामी, अजर, अमर, अभय, नित्य, पवित्र और सृष्टिकर्ता है तथा उसी की उपासना करने योग्य है।

(३) वेद सब सत्य विद्याओं की पुस्तक है, वेद का पढ़ना पढ़ाना और

सुनना सुनाना सब आर्थो का परमधर्म है।

ँ (४) सत्य को ग्रह्ण करने और ग्रसत्य को छोडने मे सर्वदा उद्यत रहना चाहिए।

- (प्र) सब काम धर्मानुसार, श्रयीत् सत्य श्रौर श्रसत्य का विचार कर करना चाहिए।
- (६) संसार का उपकार करना इस समाज का मुख्य उद्देश्य है, श्रर्थात् शारीरिक, श्रात्मिक श्रीर सामाजिक उन्नति करना।
 - (७) सबसे प्रीतिपूर्वक धर्मानुसार यथायोग्य बर्तना चाहिए । (८) भ्रविद्या का नाश भ्रौर विद्या की वृद्धि करनी चाहिए ।
- (१) प्रत्येक को अपनी ही उन्नति से संतुष्ट न रहना चाहिए, अपितु सबकी उन्नति में अपनी उन्नति समक्षनी चाहिए।
- (१०) सब मनुष्यो को सामाजिक, सर्वहितकारी नियमपालन में परतंत्र रहना चाहिए और प्रत्येक हितकारी नियम में सब स्वतत्र रहे।

[ग० प्र० उ०]

श्रार्यावर्त श्रायों का निवासस्थान । ऋग्वेद मे मार्यो का निवास-स्थल 'सप्तसिंधु' प्रदेश के नाम से अभिहित किया जाता है। ऋग्वेद के नदीसूक्त (१०।७५) में भ्रायंनिवास में प्रवाहित होनेवाली निवयो का एकत्र वर्णन है जिनमें मुख्य ये ह-कुभा (काबुल नदी), ऋमु (कुर्रम), गोमती (गोमल), सिंघु, परुष्णी (रावी), शुतुद्री (सतलज), वितस्ता (फ्रेलम), सरस्वती, यमुना तथा गगा। यह वर्णन वैदिक भ्रायों के निवासस्थल की सीमा का निर्देशक माना जा सकता है। ब्राह्मए। ग्रंथों में कुरु पाचाल देश आर्य सस्कृति का केंद्र माना गया है जहाँ अनेक यज्ञ-यागो के विधान से यह भूभाग 'प्रजापित की नाभि' कहा जाता था। शतपथ बाह्मा का कथन है कि कुर पाचाल की भाषा ही सर्वोत्तम तथा प्रामाणिक है। उपनिषद्कालमे भ्रायं सभ्यता की प्रगति काशी तथा विदेह जनपदो तक फैली। फलत. पंजाब से मिथिला तक का विस्तृत भूभाग ग्रायों का पवित्र निवास उपनिषदो में माना गया। घर्मसूत्रों में ग्रायविर्त की सीमा के विषय में बड़ा मतभेद है। विसष्ठघर्मसूत्र (१।८-६) में ग्रायविर्त की यह प्रख्यात सीमा निर्घारित की गई है कि यह भ्रादर्श (विनशन; सरस्वती के लोप होने का स्थान)के पूर्व, कालक वन (प्रयाग) के पश्चिम, पारियात्र तथा विघ्य के उत्तर और हिमालय के दक्षिए। में है। अन्य दो मतो का भी यहाँ उल्लेख है कि (क) ग्रायीवर्त गंगा ग्रीर यमुना के बीच का भूमाग है ग्रीर (स्त) उसमें कृष्ण मृग निर्बाघ सचरण करता है। बौघायन (घर्मसूत्र १।१।२७), पतंजिल (महाभाष्य २।४।१० पर) तथा मनु (मनुस्पृति २।१७) ने भी वसिष्ठोक्त मत को ही प्रामािशक माना है। मनु की दृष्टि में भ्रायितं मध्यदेश से बिलकुल मिलता है और उसके भीतर 'ब्रह्मावर्त' नामक एक छोटा, परंतु पवित्रतम भूभाग है, जो सरस्वती भौर दृषद्वती निदयो के द्वारा

सीमित है भ्रीर जहाँ का परंपरागत भ्राचार सदाचार माना जाता है। भार्यावर्त की यही प्रामाशिक सीमा थी और इसके बाहर के देश म्लेच्छ देश माने जाते थे, जहाँ तीर्थयात्रा के ग्रतिरिक्त जाने पर इष्टि या संस्कार करना ग्रावश्यक होता था। बौधायनधर्मसूत्र (१।१।३१) मे ग्रवति, ग्रंग, मगघ, सुराष्ट्र, दक्षिगापथ, उपावृत्, सिघु-सौवीर ग्रादि देश म्लेच्छ देशो मे गिनाए गए है। परंतु आर्थों की संस्कृति और सम्यता ब्राह्मणों के धार्मिक उत्साह के कारण ग्रन्य देशों में भी फैली जिन्हें ग्रायिवर्त का ग्रश न मानना सत्य का भ्रपलाप होगा। मेघातिथि का इस विषय मे मत बडा ही युक्तिपूर्ण प्रतीत होता है। उनका कहना है कि "जिस देश में सदाचारी क्षत्रिय राजा म्लेच्छा को जीतकर चातुर्वण्य की प्रतिष्ठा करे भौर म्लेच्छो को भ्रार्यावर्त के चांडालो के समान व्यवस्थित करे, वह देश भी यज्ञ के लिये उचित स्थान है, क्योंकि पृथ्वी स्वत. भ्रपवित्र नहीं होती, बल्कि ग्रपवित्रों के ससर्ग से ही दूषित होती हैं" (मनु २।२३ पर मेघातिथिभाष्य)। ऐसे विजित म्लेच्छ देशो को भी मेघातिथि ग्रार्यावर्त के ग्रतर्गत मानने के पक्षपाती है। सस्कृति की प्रगति की यह माँग ठुकराई नहीं जा सकती। तभी तो महाभारत पजाब को, जो कभी भार्य सस्कृति का वैदिक कालीन केंद्र था, दो दिन भी ठहरने लायक नहीं मानता (कर्रापर्व ४३।५-८), क्योकि यवनो के प्रभाव के काररा शुद्धाचार की दृष्टि से उस युग मे यह नितांत ग्राचारहीन बन गया था। ब्रायिवर्त ही गुप्तकाल मे कुमारी द्वीप के नाम से प्रसिद्ध था। पुराणो में म्रायविर्त [']भारतवर्ष' के नाम से ही विशेषत निर्दिष्ट है (विष्णुपुरा**ग्** २।३।१, मार्कडेयपुरागा ५७।५६ म्रादि) ।

स्वाटे ग्रागस्ट ग्रारेंनियस (१८५६-१६२७) प्रसिद्ध रसायनज्ञ थे। इनकी शिक्षा ग्रपसाला, स्टाकहोम तथा रीगा में हुई थी। इनकी बुद्धि बहुत ही प्रखर तथा कल्पनाशिक्त तीक्ष्ण थी। केवल २४ वर्ष की ग्रायु में ही इन्होने वैद्युत विच्छेदन (इलेक्ट्रोलिटिक डिसोसिएशन) का सिद्धांत उपस्थित किया। ग्रपसाला विश्वविद्यालय में इनकी डाक्टरेट की थीसिस का यही विषय था। इस नवीन सिद्धांत की कड़ी ग्रालोचना हुई तथा उस समय के बड़े बड़े वैज्ञानिको ने, जैसे लार्ड केल्विन इत्यादि ने, इसका बहुत विरोध किया। इसी समय एक दूसरे वैज्ञानिक वांट हॉफ ने पतले घोल के नियमों का ग्रध्ययन कर गैस के नियमों से उसकी समानता पर जोर दिया। इस खोज से तथा ग्रोस्टवाल्ट के समर्थन से ग्रारेंनियस के सिद्धांत की मान्यता में बहुत सहयोग मिला। ग्रोस्टवाल्ट ने ग्रपनी नई निकली हुई पत्रिका 'साइट्श्रिफ्ट फूर फिजिकलीशे केमी' में ग्रारेंनियस का लेख प्रकाशित किया ग्रीर ग्रपने भाषणो तथा लेखों में भी इस सिद्धात का समर्थन किया। ग्रंत में इस सिद्धांत को वैज्ञानिक मान्यता प्राप्त हुई।

सन् १८६१ में लेक्चरर तथा १८६५ में प्रोफेसर के पद पर, स्टाकहोम में, भ्रारेनियस की नियुक्ति हुई। १६०२ में उन्हें डेवी मेडल तथा १६०३ में नोबेल पुरस्कार मिला। १६०५ से मृत्युपर्यत वे स्टाकहोम में नोबेल इंस्टिट्यूट के डाइरेक्टर रहे। बाद में उन्होंने दूसरे विषयो पर भी भ्रपने विचार प्रकट किए। ये विचार उनकी पुस्तक 'वर्ल्ड्स इन दि मेकिग' तथा 'लाइफ भ्रॉन दि यूनिवर्स' में व्यक्त है।

सं पं : -- एच० एम० स्मिथ : टॉर्च बेयरसं भ्रॉव केमिस्ट्री; जे० भार० पार्रीटंगटन : ए शॉर्ट हिस्ट्री भ्रॉव केमिस्ट्री (१९४१)।

[वि० वा० प्र०]

आतिवर्ग आस्ट्रिया की एक सुरंग है जो आर्लबर्ग रेलवे का एक माग है। इसका उद्घाटन १८८४ ई० में हुआ था। यह ६ मील लंबी है तथा इसकी अधिकतम ऊँचाई ४,३०० फुट है। इसके बनाने में १४,००,००० पाउंड लगे थे। १९२३ ई० में इसका विद्युतीकरण किया गया।

आ जिंगटन संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) के मैसाचुसेट्स राज्य का एक नगर है। यह बोस्टन से छः मील उत्तर-पिक्चम में बसा हुमा है। यह एक ऐतिहासिक भाग में पड़ता है, जहाँ पर लेक्सिगटन की लड़ाई हुई थी। यह राजकीय सड़क पर है तथा रेल द्वारा बोस्टन ग्रीर मेन से संबद्ध है। इसका क्षेत्रफल ४६ वर्ग मील है ग्रीर जनसंख्या १६४० में ४४,३५३ थी। यह फल ग्रौर सब्जी की खेती, पियानो की काया ग्रौर चित्रो के चौखटे बनाने के लिये प्रसिद्ध है। सर्वप्रथम १६३० में यह के ब्रिज (ग्रमरीका) के एक भाग के रूप में बसा था। पश्चिमी के ब्रिज के रूप में १८०७ में यह नगरनियम बना। १८६८ में इसका यह नया नाम पड़ा।
[नृ० कु० सि०]

आर्लिंग्टन, हेनरी बेनेट, अर्ल (१६१८-८५), गृहयुद्ध-तिज्ञ। वह राजा की ग्रोर से लड़ा था ग्रौर राजा के शिररुछेदन के बाद राजपरिवार के साथ ही विदेश चला गया था। चार्ल्स द्वितीय के स्वदेश लौटने ग्रौर राज्यारोहण के बाद ग्रालिग्टन राजकीय धनसिवव हुआ भीर क्लेयरेडन मित्रमडल के पतन के बाद 'केबल' मित्रमडल का सदस्य भौर वैदेशिक मत्री हुम्रा । फांस के लुई चतुर्दश के साथ जो चार्ल्स द्वितीय की डोवर की गुप्तसिघ हुई उसका रहस्य राजा के म्रतिरिवत बस दो व्यक्ति भौर जानते थे, विलफर्ड भौर म्रालिंग्टन । म्रालिंग्टन चार्ल्स के सभी घन संबंधी कुकृत्यो का सहायक था जिसके लिये उसे राजा ने 'ग्रर्ल', 'गार्टर के वीर' म्रादि की उपाधियाँ दी। म्रालिग्टन नितात स्वार्थपर व्यक्ति था। उसे दल परिवर्तित करते देर नहीं लगती थी। फलतः वह सभी दलो का विश्वास लो बैठा ग्रौर उसके प्रबल शत्रु बिकघम ने उसपर पार्लमेट मे मुकदमा चलाया। मुकदमा तो वह जीत गया, पर ग्रपने पद से उसने इस्तीफा दे दिया। उसे पद बराबर मिलते गए, पर उसके प्रभाव का भ्रंत हो गया। देशप्रेम उसे छ तक न गया था ग्रीर लाभ तथा सूख ही उसके उपास्य थे। उसे ग्रपने देश के सविधान तक का ज्ञान न था, पर उसकी सफलता का रहस्य उसका समोहक व्यक्तित्व ग्रौर ग्राकर्षक वार्तालाप था। उसे यूरोप की अनेक भाषाओं का भी अच्छा ज्ञान था।

सं०ग्नं०:—लाडरडेल पेपसं ; ग्रोरिजिनल लेटर्स ग्रॉव सर ग्रार० फैन्का, १७२४। [भ० का० उ०]

आर्सेनिक रसायन की आवर्तसारणी के पंचम मुख्य समूह का एक तत्व है। इसकी स्थिति फासफोरस के नीचे तथा ऐंटिमनी के ऊपर है। आर्सेनिक में अधातु के गुण अधिक और धातु के गुण कम विद्यमान है। इस धातु को उपधातु (मेटालॉयड) की श्रेणी में रखा जाता है। आर्सेनिक से नीचे ऐंटिमनी में धातुगुण अधिक है तथा उससे नीचे बिस्मथ पूर्णं क्पेण धातु है। पचम मुख्य समूह में नीचे उतरने पर धातुगुण में वृद्धि होती है।

श्रासेंनिक की कुछ विशेषताएँ निम्नाकित है .— सकेत: श्रा. (अग्रेजी में As; संस्कृत में इसका नाम नैपाली है)

परमाणु म्रकः ३३ परमाणु भारः ७४ ६६

 $x_1, \frac{1}{2}$ श्रायतन का श्रद्धंव्यास : ० ६९ \times १० $^{-2}$ सेटीमीटर

गुलनांक : ५२०° सेंटीग्रेड (३६ वायुम्डल दाब पर)

विद्युत्रतिरोधकता: ३.५ × १० (श्रोह्म-सेटीमीटर) २० सें० पर श्रासेंनिक सल्फाइड का पता बहुत पहले लग चुका था। कौटिल्य ने अपने 'अर्थशास्त्र' में इसका वर्णन किया है। उसमें इस अयस्क का नाम हिरिताल है। प्राचीन काल में इसका उपयोग हस्तिलिखित पुस्तकों में अशुद्ध लेख को मिटाने के लिये किया जाता था। यूनानियों ने आसिक सल्फाइड का अध्ययन ईसवी से चौथी शताब्दी पूर्व किया। १३वी शताब्दी में प्रसिद्ध कार्यंकर्ता ऐलबर्ट्स मैंगनस ने सल्फाइड अयस्क को साबुन के साथ गर्म करके एक धातु से मिलता जुलता पदार्थ बनाया। सन् १७३३ ई० में ब्रैट ने यह सिद्ध किया कि आसैनिक एक तत्व है। सन् १८१७ ई० में स्वीडन देश के प्रसिद्ध वैज्ञानिक बर्जीलियस ने इसका परमा स्थार निकाला।

उपस्थिति—यौगिक अवस्था में आर्सेनिक पृथ्वी पर अनेक स्थानो में पाया जाता है। ज्वालामुखी के वाष्पों में, समुद्र तथा अनेक खनिजीय जलों में यह मिश्रित रहता है। आर्सेनिक के मुख्य अयस्क आक्साइड तथा सल्फाइड है। कही कही यह तत्व अन्य घातुओं के साथ यौगिक रूप में मिलता है, मुख्यतः रजत, ऐटिमनी, ताझ, लौह और कोबाल्ट के साथ आर्सेनिक यौगिक बनाता है। गुणवर्म — साधारण ताप पर आर्सेनिक के दो भिन्न भिन्न अपर रूप होते हैं, एक घूसर रग का आर्सेनिक तथा दूसरा पीला आर्सेनिक।

र्यूसर रगे का आर्सेनिक अपारदर्शी हैं। इसके मिएाभ षट्कोएिय, कठोर, भगुर तथा धातु की चमक लिए होते हैं। इसका आपेक्षिक घनत्व ४'७ है। यह आर्सेनिक तत्व का स्थायी रूप है।

पीला आर्सेनिक पारदर्शी होता है। इसके मिएएभ घनाकार तथा नम्न होते हैं। इसका आपेक्षिक घनत्व २.० है। यह अस्थायी अपर रूप है। कार्बन द्विसल्फाइड में आर्सेनिक विलयन से पीला आर्सेनिक मिएाभी-कृत किया जाता है। पीले अपर रूप को गर्म करने या प्रकाश में रखने से वह घूसर रूप में परिएात हो जाता है। कुछ उत्प्रेरक पीले अपर रूप को भूरे अपर रूप में परिवर्तित कर देते है।

भ्रार्सेनिक के भ्रग् ५००° सेटीग्रेड तक श्रा_र, तथा १७००° सेटीग्रेड पर श्रा_र, रूप में रहते हैं :

श्रासेंनिक तत्व में उपचायक (ग्राक्सिडाइजिंग) तथा श्रपचायक (रिड्यूसिंग) दोनो ही गुण विद्यमान है। यह श्राक्सीजन, फ्लोरीन, क्लोरीन, ब्रोमीन, श्रायोडीन, गंधक, पोटैसियम क्लोरेट तथा नाइट्रेट द्वारा उपचित्र (श्राक्सीकृत) हो जाता है। इसके विपरीत सोडियम, पोटैसियम तथा श्रन्य क्षारीय घानुएँ श्रासेंनिक को श्रपचित करती है। जिन श्रवस्थाओं में वह यौगिक बनाता है उनके श्रनुसार श्रासेंनिक की दो, तीन तथा पाँच सयोजकताएँ हैं, हाइड्रोजन के साथ श्रा, हा, यौगिक बनता है, जो साधारण ताप पर गैसीय, रगहीन, विषैला तथा श्रस्थायी होता है। श्रा, हा, श्रथवा श्रासेंनिक हाइड्राइड एक शक्तिशाली ग्रपचायक है। यह ताप या प्रकाश द्वारा विघटित हो जाता है।

क्षार, क्षारीय मृदाएँ (ऐल्कैलाइन अर्थ्स) तथा कुछ अन्य वातुएँ जैसे यशद, ऐल्युमीनियम आदि आर्सेनिक के साथ यौगिक बनाती है। ये प्रतिक्रियाएँ आर्सेनिक के अघातु गुराधर्म की पुष्टि करती है।

श्रासेंनिक ग्रम्ल का सूत्र श्रा, (ग्रौहा), श्रथवा हा, श्रा, श्री, है। क्षार द्वारा इस श्रम्ल के क्रियात्मक लवर्ण श्रासेंनाइट कहलाते है। ग्रासें-निक श्राक्साइड श्रथवा सिखया का सूत्र श्रा, श्री, है। यह यौगिक कई ग्रपर रूपो में मिलता है श्रौर शक्तिशाली सचयी (श्रक्पुम्युलेटिव) विष है।

क्लोरीन, क्रोमीन तथा आयोडीन के साथ आर्सेनिक त्रिसंयोजकीय यौगिक बनाता है। इन यौगिको का विघटन बहुत कम होता है। इस कारण इनमे लवण के गुण नहीं है।

आर्सेनिक के पाँच प्रधान यौगिक आक्साइड आर् औ, आर्सेनिक अम्ल हा, आ. औ, तथा उससे बने आर्सिनेट सलफाइड आर्, ग्, और फ्लोराइड आर्, एलो, है।

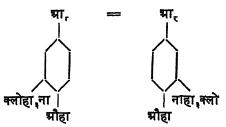
म्रासेंनिक के कार्बनिक व्युत्पन्न भी बनाए गए है, जिनमें $(angle_{i})_{i}$, μ_{i}

गुणात्मक विश्लेषण में आर्सेनिक को सल्फाइड के रूप में पारद, वंग (राँगा), ऐंटिमनी आदि के साथ अलग करते हैं। आर्सेनिक के यौगिक अधिकतर विषैले होते हैं। इसिलये इसकी सूक्ष्म मात्रा में उपस्थिति की पहचान करना, विलयन तथा गैस दोनो रूपो में, आवश्यक हो सकता है। आर्सेनाइट का विलयन ताँबे द्वारा अपचियत हो जाता है। ताँबे के टुकड़े को विलयन में डालने से उसपर आर्सेनिक की काली परत छा जाती है। आ, हा, अथवा आर्सीन का वाष्प सिल्वर नाइट्रेट को अपचियत कर देता है। आर्सीन का वाष्प गर्म नली में आर्सेनिक की काली तह जमा देता है; इस परीक्षा को मार्श की परीक्षा कहा जाता है।

उपयोग—आर्सेनिक आक्साइड आर्सेनिक का सबसे उपयोगी यौगिक है। यह तॉबे, सीसे तथा अन्य घातुओं के अयस्क से सहजात के रूप में निकाला जाता है। आर्सेनिक आक्साइड अन्य आर्सेनिक यौगिकों के निर्माण में काम आता है। इसका उपयोग काच बनाने तथा चमडे की वस्तुएँ सुरक्षित करने में होता है। इस काम में लेड आर्सेनाइट, कैल्सियम आर्सेनाइट और तॉबे के कार्बनिक आर्सेनाइट का विशेष उपयोग होता है। आर्सेनिक के कुछ अन्य यौगिक वर्णको (रंगो) के लिये विशेष उपयोगी होते है।

श्रासेंनिक का उपयोग मिश्र घातुत्रों के निर्माण में भी होता है। सीसे में एक प्रतिशत श्रासेंनिक डालने से उसकी पुष्टता बढ़ जाती है। इस मिश्रण का उपयोग छरें बनाने में होता है। ताँबे के साथ थोड़ी मात्रा में श्रासेंनिक मिलाने पर उसका श्राक्सीकरण तथा क्षरण रक जाता है।

श्रासेंनिक के यौगिक प्राय. विषैले होते हैं। वे शरीर की कोशिकाश्रों में पक्षाधात (पैरालिसिस) पैदा करते हैं तथा श्रॅतिड़ियो और ऊतको को हानि पहुँचाते हैं। श्रासेंनिक खाने पर सिरपीड़ा, चक्कर तथा वमन श्रादि लक्षण उत्पन्न होते हैं। कुछ व्यक्तियों का विचार है कि श्रासेंनिक सूक्ष्म मात्रा में लाभकारी होता है। अत उसके अनेक कार्बनिक तथा श्रकार्बनिक यौगिक रक्ताल्पता, तित्रकाव्याधि, गठिया, मलेरिया, प्रमेह तथा श्रन्य रोगों के उपचार में प्रयुक्त होते हैं। विशेषकर प्रमेह के उपचार में सालवारसन का उपयोग होता है, जो श्रासेंनिक का कार्बनिक यौगिक श्रासेंफिनामीन हाइड्रोक्कोराइड है। इसकी संरचना निम्नलिखित है:



श्रासेंनिक यौगिक उदरिवष होते हैं। इस कारण वे पत्तियाँ खाने-वाले कीटागुओं को नष्ट करने में उपयोगी होते हैं। कैलसियम श्रासिनेट टमाटर के कीड़े को नष्ट करता है। लेड श्रासिनेट फल, फूल तथा श्रन्य हरी तरकारियों के कीड़ों को नष्ट करता है। उन फलो तथा तरकारियों को, जिनपर श्रासेंनिक यौगिकों का छिड़काव हुआ हो, श्रच्छे प्रकार से घोकर खाना चाहिए।

उत्पादन—श्रासेंनिक श्रान्साइड को कोक (तपाया हुआ पत्थर का कोयला) द्वारा अपचियत करके आर्सेनिक तत्व बनाया जाता है। कुछ आर्सेनिक यौगिको को गर्म करने पर विघटन हो जाता है। इस प्रकार भी आर्सेनिक तत्व रूप में बनाया जाता है। श्रच्छा तथा शुद्ध मिए। श्रासेंनिक पाने के लिये ताप का नियंत्रण श्रावश्यक है। [र० चं० क०]

अशिवन बौद्ध दर्शन के अनुसार आलंबन छः होते हैं—रूप, शब्द, गंघ, रस, स्पर्श और घमं। इन छ. के ही आघार पर हमारे चित्त की सारी प्रवृत्तियाँ उठती हैं और उन्हीं के सहारे चित चैत्तिस्क संभव होते हैं। ये आलंबन चक्षु आदि इदियों से गृहीत होते हैं। प्राणी के मरणासन्न अतिम चित्तक्षरण में जो स्वप्न छायावत् आलंबन प्रकट होता है उसी के आघार पर मरणांतर दूसरे जन्म में प्रथम चित्तक्षण उत्पन्न होता है। इस तरह, चित्त कभी निरालंब नहीं रहता।

शालवार तिमल भाषा के इस शब्द का व्युत्पत्तिलम्य ग्रथं है—
ग्रम्यात्म ज्ञान के समुद्र में गोता लगानेवाला व्यक्ति।
ग्रालवार तिमल देश के प्रसिद्ध वैष्णाव सत थे। इनका हृदय नारायण की
भिक्त से ग्राप्लावित था और ये लक्ष्मीनारायण के सच्चे उपासक थे।
इनके जीवन का एक ही उद्देश्य था—विष्णु की प्रगाढ़ भिक्त में स्वतः
लीन होना ग्रौर ग्रपने उपदेशों से दूसरे साधकों को लीन करना। इनकी
मातृभाषा तिमल थी जिसमें इन्होंने सहस्रों सरस ग्रौर भिक्तिस्निग्ध पदों
की रचना कर सामान्य जनता के हृदय में भिक्त की मंदाकिनी बहा दी।
इन विष्णुभक्तों की सख्या पर्याप्त रूप से ग्रीष्क थी, परंतु उनमें से १२
भक्त ही प्रधान ग्रौर महत्वपूर्ण माने जाते हैं। इनका ग्राविभावकाल
सप्तम शतक ग्रौर दशम शतक के ग्रंतर्गत माना जाता है। इन ग्रालवारों
में गोदा स्त्री थी, कुलशेखर केरल के राजा थे ग्रौर शेष भक्तों में कई ग्रञ्जूत
तथा चोरी डकती कर जीवनयापन करनेवाले व्यक्ति भी थे। ग्रालवारों
के दो प्रकार के नाम मिलते है—एक तिमल, दूसरे संस्कृत नाम। इनकी
स्तुतियों का संग्रह नालायिरप्रवंषम् (चार हजार पद्य) के नाम से विख्यात

है जो भक्ति, ज्ञान, प्रेम, सौदर्य तथा आनंद से स्रोतप्रोत अध्यात्मज्ञान का दिव्य मानसरोवर है। पवित्रता तथा आध्यामिकता की दृष्टि से यह संग्रह 'तमिलवेद' की सज्ञा से अभिहित किया जाता है।

श्रीवैष्ण्य ग्राचार्य पराशर भट्ट ने इन भक्तो के संस्कृत नामो का एकत्र निर्देश इस प्रख्यात पद्म में किया है

भूत सरक्च महदा ह्नय-भट्टनाथ -श्रीभक्तिसार-कुलशेखर-योगिवाहान् । भक्ताघ्रिरेणु-परकाल-यतीद्रमिश्रान् श्रीमत्पराकुशमुनि प्रणतोऽस्मि नित्यम् ॥

भ्रालवारो के दोनों प्रकार के नाम ये हैं - (१) सरोयोगी (पोयगै म्रालवार), (२) भूतयोगी (भूतत्तालवार), (३) महत्योगी (पेय म्रालवार), (४) भनितसार (तिरुमिंडसे म्रालवार), (४) शठकोप या परांकुश मुनि (नम्म ग्रालवार), (६) मधुर कवि, (७) कुलशेखर, (६) विष्ण्चित्तं (परि ग्रालवारं), (१) गोदां या रंगनायकी (ग्राडाल), (१०) विप्रनारायण या भक्तपदरेणु (तोडर डिप्पोलि), (११)योगवाह या मुनिवाहन (तिरुप्पन), (१२)परकाल या नीलन् (तिरुमगैयालवार)। इनमें प्रथम तीनो व्यक्ति अत्यत प्राचीन और समकालीन माने जाते हैं। इनके बनाए तीन सौ भजन मिलते है जिन्हे श्रीवैष्एाव लोग ऋग्वेद का सार मानते हैं। ग्राचार्य शठकोप ग्रपनी विपुल रचना, पवित्र चरित्र तथा कठिन तपस्या के कारण ग्रालवारों में विशेष प्रख्यात है। इनकी ये चारो कृतियाँ श्रुतियों के समकक्ष ग्रघ्यात्ममयी तथा पावन मानी जाती है: (क) तिरविष्तम्, (ब) तिरवाशिरियम्, (ग) पेरिय तिरवताति तथा (घ) तिरुवायमोर्लि । वेदांतदेशिक (१२६६ ई०-१३६६ ई०) जैसे प्रख्यात भाचार्यं ने भ्रतिम ग्रंथ का उपनिषदों के समान गृढ़ तथा रहस्यमय होने से 'द्रविडोपनिषत्' नाम दिया है और उसका संस्कृत में अनुवाद भी किया है। तमिल के सर्वश्रेष्ठ किव कबन् की रामायण रगनाथ जी को तभी स्वीकृत हुई, जब उन्होने शठकोप की स्तुति ग्रंथ के ग्रारंभ में की । इस लोक-प्रसिद्ध घटना से इनका माहात्म्य तथा गौरव आंका जा सकता है। कुल-शेखर केरल देश के राजा थे, जिन्होंने राजपाट छोडकर ग्रपना ग्रतिम समय श्रीरंगम् के श्राराघ्यदेव श्रीरंगनाथ जी की उपासना में बिताया। इनका मुक्कंदमाला नामक संस्कृत स्तोत्र नितांत प्रख्यात है। ग्रांडाल ग्रालवार विष्णुचित्त की पोष्य पुत्री थी स्रौर जीवन भर कौमार्य घारण कर वह रंग-नाथ को ही भ्रपना प्रियतम मानती रही। उसे हम तिमल देश की 'मीरा' कह सकते है। दोनों के जीवन में एक ही प्रकार की माधुर्यमयी निष्ठा तथा स्नेहमय जीवन इस समता का मुख्य ग्राघार है।

श्रालवारों के पद भाषा की दृष्टि से भी ललित श्रौर भावपूर्ण माने जाते हैं। भिक्त से स्निग्ध हृदय के ये उद्गार तिमल भाषा की दिव्य संपत्ति है तथा भिक्त के नाना भावों में मधुर रस की भी छटा इन पदों में, विशेषतः नम्म श्रालवार के पदों में, कम नहीं है।

संब्रं विप्तः हिम्सः भ्रॉव दि भ्रलवारस, कलकत्ता, १६२६; बलदेव उपाध्याय मागवत संप्रदाय, काशी, संव २०१०। [बव उ०]

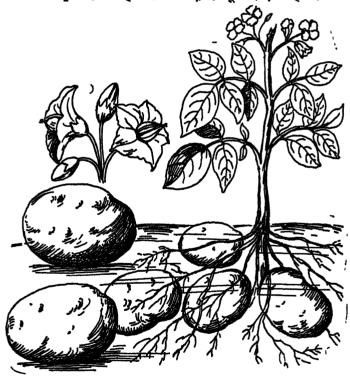
अशिवारकालाम गृहत्याग करने के बाद सत्य की खोज में घूमते हुए बोधिसत्व सिद्धार्थ गौतम विख्यात योगी आलार-कालाम के आश्रम में पहुँचे। आलारकालाम रूपावचर भूमि से ऊपर उठ अपने समकालीन योगी उइक रामपुत्त की भाँति अरूपावचर भूमि की समापित प्राप्त कर विहार करते थे। उस काल वह वैशाली में विराज रहे थे। सिद्धार्थ गौतम ने उस योगप्रिक्या में शीझ ही सिद्धिलाम कर लिया और उसके ऊपर की बातें जाननी चाही। जब वह और कुछ न बता सके तब सिद्धार्थ ने उनका साथ छोड़ दिया। बुद्धत्व लाम करने के बाद मगवान् बुद्ध ने सर्वप्रथम उइक रामपुत्त और आलारकालाम को उपदेश देने का संकल्प किया, किंतु तब वे जीवित न थे।

आलिव पहाड़ी जेल्सलम नगर के पूर्व में स्थित एक ऐतिहासिक पहाड़ी है और उस नगर से जेहोबफात की घाटी और किडरोन नदी द्वारा पृथक् है। इस पहाड़ी के शिखर की ऊँचाई समुद्रतल से २,७३७ फुट है। बाइबिल संबंधी अनेक घटनाओं का स्थल होने के कारण यह पहाड़ी महत्वपूर्ण है। इस पहाड़ी की चार शाखाएँ है जिनके नाम उत्तर से दक्षिए। की ओर कमानुसार गैलिली अथवा वारी गैलिली, असशन की पहाड़ी, प्राफेट्स और आफेस की पहाड़ी है। इन चारो में सबसे अधिक महत्वपूर्ण असशन की पहाड़ी है। इसके निचले भाग में गेथसीमेन का उद्यान स्थित था। इस पहाड़ी का उल्लेख बाइबिल के पुराने भाग (ओल्ड टेस्टामेट) में चार स्थानो पर आया है। [रा० ना० मा०]

पूर्वी पंजाब के लुधियाना जिले में सतलज नदी के तट पर स्थित एक ऐतिहासिक ग्राम है। प्रथम सिक्ख-युद्ध (१८३५-४६) में ग्रग्नेजो एव सिक्खों के मध्य यहाँ भीषणा युद्ध हुग्ना था। यहाँ खालसा नायक रणाजोधिसह मजीठिया ने २१ जनवरी, १८४६ को हेनरी स्मिथ नामक श्रग्नेजी सेनापित को हराया श्रौर फिर सतलज पार क्षेत्र में ग्रपनी स्थिति दृढ करने लगा। श्रत. २८ जनवरी को हेनरी स्मिथ ने फिर श्राक्रमण किया श्रौर मुदरी तथा श्रालिवाल में घमासान युद्ध हुग्ना। यद्यपि इस बार सिक्खों ने ग्रग्नेजी फौज के छक्के छड़ा दिए, तो भी श्रत में वे हार गए। इस युद्ध से ग्रग्नेजों का क्षेत्रीय प्रमाव बढ़ गया। यह युद्ध सिक्खों का प्रथम स्वातत्र्य युद्ध था।

का० ना० सि०।

श्रील (श्रमेजी नाम: पोटेटो, वानस्पतिक नाम सोलेनम ट्यूबरोसम, प्रजाति: सोलेनम, जाति : ट्यूबरोसम, कुल: सोलेनेसी) की उत्पत्ति दिक्षणी श्रमरीका के पेरू तथा चिली प्रात से हुई है। इस कुल की प्रत्येक जाति में एक रासायनिक पदार्थ 'सोलेनिन' होता है। कुछ वैज्ञानिको का विश्वास है कि ग्रालू की खेती श्रमरीका के श्राविष्कार के पहले से ही वहाँ के निवासी करते थे। मानव जाति के भोजन में श्रालू की प्रधानता इस सीमा तक है कि इसे तरकारियों का सम्राट् कहा जाय तो अत्युक्ति न होगी। इसकी मसालेदार तरकारी, पकौड़ी, चाट, चाँप, पापड़ इत्यादि श्रनेक स्वादिष्ट पकवान बनाए जाते हैं। इससे डेक्स्ट्रीन, ग्लूकोज, ऐलकोहल इत्यादि



भालू कपर बाएँ कोने में भ्रालू का फूल ग्रलग दिखाया गया है ।

पदार्थं तैयार किए जाते हैं। इसमें प्रोटीन उच्च कोटि की, परंतु कम मात्रा में होती है। स्टार्च, विटामिन 'सी' तथा 'बी' अधिक मात्रा में होते है। भारतवर्ष में इसकी खेती १७वीं शताब्दी के पहले नही होती थी, परंतु वर्तमान समय में यह प्रत्येक ग्राम में प्रति दिन उपलब्ध है। संसार में इसकी उपज चावल की दुगुनी तथा गेहूँ की तिगुनी है। मारतवर्ष में झालू की खेती लगभग ७,१५,००० एकड़ में होती है, जिसमें लगभग ७,९५,००,००० मन झालू पैदा होता है। उत्तर प्रदेश में लगभग ३,८०,००० एकड़ में झालू की खेत होती है जिसमें ४,६०,००,००० मन झालू की उपज होती है। भारतवर्ष में झालू की झौसत उपज १११ मन प्रति एकड़ है, जब कि यूरोपीय देशों में २२५ मन प्रति एकड़ है।

म्रालू की खेती भिन्न भिन्न प्रकार की जलवायु में की जा सकती है। समुद्रपृष्ठ से लेकर ६,००० फूट की ऊँचाई तक इसकी खेती हो सकती है परतु सफल खेती के लिये उपयुक्त जलवाय प्रधान है। इंग्लैंड, भायरलैंड, स्काटलैंड तथा उत्तरी जर्मनी में भालू की सर्वोधिक उपज का मुख्य कारण उन स्थानो मे भ्रालू की उचित वृद्धि के लिये ठंढी ऋतु है। इसकी वृद्धि के लिये सर्वोत्तम ताप ६०°-७५° फा० है। अधिक वर्षावाले क्षेत्र में भी इसकी उपज अच्छी नहीं होती । कम वर्षा, परंतु सिचाई के साधन से युक्त क्षेत्र ग्राधिक उपयुक्त होते हैं। भारतवर्ष में पहाड़ों पर ग्रीष्म ऋतु में तथा मैदानो मे जाड़े मे इसकी खेती होती है। आलू की सफल खेती के लिये जलवायु के बाद मिट्टी का महत्व है। म्रालू के लिये मिट्टी की उपयुक्तता की माप आलू की उपज, उसकी शीध्र परिपंक्वता, भोजनीचित गुण तथा सुरक्षित रहने की अवधि इत्यादि गुएो द्वारा ही होती है। इसके लिये वही मिट्टी सर्वोत्तम है जो उपजाऊ, मध्यम भाकार के कर्णोवाली, भुरभुरी तथा गहरी हो और जो अधिक क्षारीय न हो। इन बातों का घ्यान रखते हुए ग्रालू के लिये सबसे उत्तम मिट्टी पॉस (ह्यू मस) से परिपूर्ण हल्की दुमट है। मिट्टी मे अधिक आर्द्रता का आलू पर बहुत कुप्रभाव पड़ता है।

मिट्टी को कई बार जोतकर भली भाँति भूरभुरी तथा गहरी कर लेना चाहिए। मिट्टी जितनी ही अधिक गहरी, खुली तथा भूरभूरी होगी उतनी ही वह आलू की अच्छी उपज के लिये उपयुक्त होगी। मिट्टी की तैयारी का विशेष महत्व इसलिये है कि मिट्टी की रचना, आईता, ताप, वायुसंचालन तथा प्राप्य खनिजो से भोज्य तत्वो का मालू के पौधो द्वारा ग्रह्ण प्रधानतः मिट्टी की जोत पर ही निर्भर है। इन कारणो का प्रभाव म्रालू के भ्राकार, गुए तथा उपज पर पड़ता है। म्रतः ६-१० इंच गहरी जुताई करना उत्तम है। एक ही खेत से लगातार आलू की फसल लेना दोषपूर्ण है। अधिक भोज्यप्राही फसल के बादभी ग्रालू बोना अनुचित है। श्रालू की जड़े श्रधिक गहराई तक नही जातीं श्रौर तीन चार महीने में ही इतनी अधिक उपज देकर उन्हें जीवन समाप्त कर देना पड़ता है। इस-लिये यह ग्रावरयक है कि खाद भ्रधिक मात्रा में ऊपर की मिट्टी में ही मिश्रित की जाय जिससे पौषे सगमतापूर्वक शीघ्र ही उसे प्राप्त कर सके। सड़े गोबर की खाद प्रति एकड़ ४०० मन तथा १० मन ग्रडी ग्रथवा नीम की खली का चूर्ण भ्रालू बोने के दो सप्ताह पहले मिट्टी मे भली भाँति मिलाना चाहिए। जिन मेड़ो मे भालू बोना हो उनमें पूर्वोक्त खाद के भ्रतिरिक्त भ्रमोनियम सल्फेट तीन मन तथा सुपर फास्फेट ६ मन प्रति एकड़ के हिसाब से छिड़ककर मिट्टी में मिला दे। तत्पश्चात् उन्हीं मेड़ों में आलू बोया जाय। अन्य खाद देते समय यह ध्यान रहे कि कम से कम १५० पाउंड नाइट्रोजन प्रति एकड़ मिट्टी में प्रस्तुत हो जाय।

मालू की खेती भारतवर्ष के मैदानी तथा पहाड़ी दोनों भागो में होती है। मैदान में बोए जानेवाले मालू तीन वर्गो में विभाजित किये जाते है:

(क) बीझ पकनेवाली किस्में थोड़े समय (६०-६० दिनो) में तैयार हो जाती है, परंतु इनकी उपज अधिक नहीं होती । ये किस्में निम्नलिखित है: (१) साठा—छोटे आकार के ये आलू ६० से ७५ दिनों में तैयार हो जाते हैं, (२) गोला—यह एक मिश्रित किस्म है जिसमें दो अन्य किस्में भी मिली रहती है। इनकी खेती अधिक नहीं होती, क्योंकि मिश्रगा होने से किसान इन्हें पसंद नहीं करते। यह भी लगभग ६० दिनों में तैयार हो जाती है।

(स) मध्यम किस्म का ग्रालू जो तीन से चार महीने में तैयार होता है: (१) अपट्डेट—यह अत्यंत सुदर किस्म है। ग्रालू सफेद तथा अच्छे भाकार के होते हैं; (२) द्विजाति (हाइबिड)—हाइबिड ४५, २०६, २०६, २२३६ तथा हाइबिड भ्रो० एन० २१६६ इत्यादि। ये द्विजाति किस्मे केद्रीय भ्रालू अनुसंघान केंद्र मे पैदा की जा रही है, जिसमे वहाँ से अन्य स्थानों में खेती करने के लिये उनका वितरण हो सके।

(ग) श्रिषक समय में तैयार होनेवाले आलू जो चार से पाँच महीने में तैयार होते है; इनकी उपज अधिक होती है: (१) फुलवा—यह मैदानी भाग में सर्वत्र बोया जाता है। पौधे फूलते हैं और आलू सफेद होता है; उपज अधिक होती है, (२) दार्जिलग लाल—यह फुलवा से कुछ पहले तैयार होता है। आलू लाल रंग का होता है, परंतु फुलवा की तरह यह अधिक समय तक सुरक्षित नही रखा जा सकता। रखने के लिये फुलवा सबसे अच्छा है। पहाड़ी भाग में पैदा होनेवाली किस्में मार्च तथा अप्रैल में बोई जाती है: (१) अपटुडेट, (२) केम्स डिफायेस, (३) हाइ- ब्रिड ६ तथा २०६० और (४) ग्रेट स्टॉक।

श्रालू की सफल खेती के लिये बीज का चुनाव अत्यिविक महत्वपूर्ण है। इसमें त्रुटि होने से जो हानि होती है उसकी पूर्ति खाद देकर या अन्य किसी उपाय से नहीं हो सकती। कितना बीज और कितनी दूरी पर बोया जाय यह सब आजू की किस्म, आकार तथा मिट्टी की उवंरता पर निर्भर है। एक पंक्ति से दूसरी पंक्ति की दूरी १ र्ने फुट से २ र्ने फुट तक तथा पित्त में बीज से बीज की दूरी ६ से १२ इंच होनी चाहिए। बीज से तात्पयं है आलू या उसके किसी टुकड़े से, जो बोने के लिये प्रयुक्त हो। बड़े आलू काटकर तथा छोटे बिना काटकर बोए जाने चाहिए, परतु प्रत्येक टुकड़े में ऑख (अंकुर) अवश्य रहे। प्रति एकड़ चार मन से १५ मन तक आलू बोया जाता है। बीज कितना बड़ा हो, यह आलू की किस्म पर निर्भर है। फुलवा, दार्जिलिंग और साठा के बीज एक इंच तथा अन्य किस्में १ र्ने इंच से १ ड्रें इंच व्यास की होनी चाहिए। मैदान में सितबर, अक्टूबर तथा नवंबर तक और पहाड़ो पर फरवरी से जून तक ये बोए जाते हैं। बीज को मेड़ पर या कूड में बोते हैं, परंतु प्रत्येक दशा में तीन चार इंच से अधिक गहराई पर बीज नहीं बोना चाहिए।

श्रालू पंद्रह दिन में जम जाता है। मेड़ो के बीच की नालियों में पानी देते हैं। दस बारह दिन के अंतर पर सिचाई करते रहना चाहिए। पौधे बढ़ते जाते हैं तो उनकी शाखाओं को ढँकने के लिये मिट्टी चढ़ाते रहना अत्यंत आवश्यक है, क्यों कि इन्हीं ढँकी हुई शाखाओं के सिरों पर आलू बनते हैं। मिट्टी के बाहर, प्रकाश में आ जाने से ये शाखाएँ हरी हो जाती हैं और उनपर आलू नहीं बनते। अस्तु, दो या तीन बार मिट्टी चढ़ाई जाती हैं। जब पौधों की पत्तियाँ पीली होने लगे तो आलू की खुदाई करनी चाहिए। शीध तैयार होनेवाली किस्मों की उपज ८० मन से १५० मन तथा देर से तैयार होनेवाली किस्मों की उपज १५० मन से ४०० मन प्रति एकड़ होती हैं।

म्रालु में मनेक हानिकारक कीडे तथा रोग लगते हैं। (१) सफेद कीडा (ह्नाइट ग्रब) — यह श्रालू के गूदे को खाता है, जिससे श्रालू में सडन पैदा होने लगती है। इससे बचने के लिये खेत मे डी० डी० टी० छिड़कना चाहिए। (२) पत्ती खानेवाला कीड़ा (एपीलैक्ना बीट्ल) पत्तियाँ खाता है। इसे ३-५ प्रति शत डी० डी० टी० छिड़ककर मारना चाहिए। (३) पोटैटो मॉथ (थार्मियाँ भ्रोपरक्यूलेला) के कीड़े भ्राल में छेद करके गूदा खाते है। ये गोदाम में अधिक हानि पहुँचाते है। गोदाम में आलुओं को बाल या लकड़ी के कोयले के चूर्ण से ढककर रखना चाहिए या ५ प्रति शत डी॰ डी॰ टी॰ का छिडकाव करना चाहिए। (४) पोटैटो ब्लाइट एक फर्फूंदी (फंगस) की बीमारी है, जिससे पत्तियो तथा तनो पर काले घटेंबे पड जाते हैं। बीमारी का सदेह होते ही बोर्डो मिक्श्चर ग्रथवा बरगंडी मिक्रचर का एक प्रति शत घोल छिड़कना चाहिए। (४) पोटेटो स्कब की बीमारी सूक्ष्म जीवों द्वारा फैलती है, जिससे आलू पर भूरे रंग के धब्बे पड़ जाते हैं। (६) रिंग रॉट की बीमारी फैलाने के प्रधान कारए। सूक्ष्म जीवारा (बैक्टीरिया) है। इनसे आलू के भीतर मूरे या काले रंग का वृत्ताकार चिह्न बन जाता है। (७) लीफ रोल में आलू की पत्तियाँ किनारों की भ्रोर मुंड जाती है। यह एक वायरस का रोग है। (८) पोटेटो मोजैइक एक प्रकार का कोढ है जो वायरस का रोग है । ग्रन्य रोग, जैसे स्टिपल-स्ट्रीक, किक्ल, ब्राइ रॉट ग्रॉव पोटेटो तथा पोटेटो वार्ट इत्यादि भी ग्राल को ग्रधिक हानि पहुँचा सकते है।

बीज के लिये आलू को सर्वदा शुष्क तथा ठढे स्थान में रखना चाहिए। उसे प्रशीतित घर (कोल्ड स्टोर) में रखना श्रति उत्तम है। [ज॰रा॰सि॰]

यह प्रालूचानामक वृक्ष का फल है, जो गढवाल, हिमा-चल प्रदेश, काश्मीर, अफगानिस्तान इत्यादि में होता है और वही से सुखाकर आता है। बुखारा प्रदेश का फल सबसे अच्छा होता है, इसीलिये इसका उपर्युक्त नाम है। फल नाप में ऑवले के बराबर और आकार में आडू जैसा तथा स्वाद में खटमीठा होता है।

स्रायुर्वेद के मतानुसार यह हृदय को बल देनेवाला, गरम, कफ-पित्त-नाशक, पाचक, मधुर तथा प्रमेह, गुल्म, बवासीर स्रौर रक्तवात में उपयोगी है; दस्तावर है तथा ज्वर को शात करता है। इसके वृक्ष का गोद खाँसी तथा फेफड़े स्रौर छाती की पीड़ा में लाभदायक तथा गुर्दे स्रौर मूत्रा-श्वय की पथरी को तोड़कर निकालनेवाली है। इसे भोजन के पहले खाने से पित्त-विकार मिटते हैं तथा मुँह में रखने से प्यास कम लगती है। इसका चर्गा घाव पर भुरमुराने से या इसके पानी से घाव धोने से भी लाभ होता है। भि० दा० व०]

आलिक विआदिज् (ल० ४५०-४०४ ई० पू०) एयेस के जेवरल ग्रीर राजनीतिज्ञ। संभ्रांत, सुदर्शन ग्रीर घनाढ्य । विलासी ग्रीर ग्रमितव्ययी । सुकरात के प्रशसक, यद्यपि म्राचरण में उनके उपदेशों के विरोधी। राजनीति में उन्होंने एथेस का दूसरे नगरो से सद्भाव कर स्पार्ता का विरोध किया, यद्यपि एथेस ने उनकी नीति का पूर्णतः निर्वाह नही किया। म्राल्किबिम्रादिज को नगर ने जेनरल नही बनाया भीर स्पार्ता ने एथेस के साझेदार नगरो को संघयुद्ध में छिन्न भिन्न कर दिया। सिसिली को जानेवाले पोतसमूह के वे आशिक ग्रघ्यक्ष भी बने पर स्वदेश लौटने पर उन्होने देखा कि उनके विरुद्ध शत्रुग्रों ने ग्रभियोग खडा कर दिया है, भ्रतः वे ग्रपनी जान बचाकर स्पार्ता भागे । उनकी सलाह से स्पार्ता ने एथेस के विरुद्ध अपनी जो नई नीति अस्तियार की उससे एथेस प्रायः नष्ट हो गया । तब ग्राल्किबिग्रादिज लघु एशिया जा पहुँचे। पर शीघ्र वे स्पार्ता का विश्वास भी खो बैठे ग्रौर उन्होने ग्रब एथैंस में प्रवेश करने के उपाय ढूँढ निकाले। एथेस की भ्रोर से उन्होने स्पार्ता के जहाजी बेड़े को बार बार पराजित किया। उनकी विजयो से प्रसन्न होकर एथेस ने उन्हें स्वदेश लौटने की ग्रनुमति दे दी । परतु उनकी विजय चिरस्थायी न रह सकी भौर जब उन्हें नोतियस के युद्ध में अपने मुंह की खानी पड़ी तब उन्होने फ़ीगिया में शरएा ली, जहाँ स्पार्ता के कुचक से उनकी हत्या कर डाली गई। आल्किबिम्रादिज मसाधारण माकर्षेण भौर मनंत गुणो के व्यक्ति थे, परंतु उनके भ्राचरण का कोई सिद्धांत नही था। स्वार्थपर कारणो से कभी वे स्वदेश के हितो के ग्रनुकूल मत देते, कभी विरुद्ध । फलतः एथेस के नागरिक कभी उन पर विश्वास न कर सके। [ग्रीं० ना० उ०]

शिक्तियम् गीतिकाव्यो की रचना करनेवाले अत्यंत प्राचीन ग्रीक किया इनका जन्म लैस्वस् के मितीलेने नगर में लगभग ई० पू० ६२० में हुआ था और यह सुविख्यात कवियत्री साष्फों के समकालीन थे। युवावस्था में इन्होंने युद्धों में भी भाग लिया था तथा एक युद्ध में इनको भागना पड़ा था। अपने नगरराष्ट्र के तानाशाह पित्ताकस् से इनका कलह हुआ था जिसके परिग्णामस्वरूप इनको मिस्न में प्रवास करना पड़ा। माल्कीयस् के काव्य के विषय विविध प्रकार के थे। स्तोत्र, पानगीत, प्रेमगीत, स्कित्याँ सभी इनकी रचनाग्रों में मिलती है। इनकी भाषा ग्रीक भाषा की उपभाषा इग्रोलिक है। इनके नाम से आल्कीय छंद का भी प्रचलन हुआ था। इस नाम के दो अन्य किय भी ई० पू० ४०० और ई० पू० २०० में हुए है।

सं पं जं - मरे : ए हिस्ट्री आँव ऐंशेंट ग्रीक लिटरेचर, १९३७। नौर्वुड : दि राइटर्स ऑव ग्रीस, १९३५; बाउरा : एंशेंट ग्रीक लिटरेचर, १९४५। [भो० ना० श०]

श्राल्कोफोरादो मारियाना (१६४०-१७२३) मिक्षुणी के पत्र की विख्यात पुर्त-गानी लेखिका; पुर्तगान और स्पेन के परस्पर युद्ध के समय सुरक्षा और शिक्षा के विचार से मारियाना की विधुर पिता ने एक कानवेंट में रख दिया। १६ सान की अवस्था में मारियाना भिक्षुणी हो गई। २५ सान की सुन्न में कांस के मार्गन मानिवस दि कैमिनी से मारियाना की भेंट हुई

जिससे वह प्रेम करने लगी। चर्चा फैली, श्राफवाह उड़ी। परिगाम से डरकर वह फास भाग गया। इस समय भग्नहृदय मारियाना ने जो पाँच पत्र लिखे वे साहित्य की श्रक्षय निधि बन गए। वे मनोवैज्ञानिक श्रात्मविद्लेषण के श्रपूर्व उदाहरण है। इनमे प्रेमिका के विद्वास, निराशा और सदेह का श्रद्भुत वर्णन है। पत्रो के यथार्थ चित्रण, वेदना की गहरी अनुभूति, सहु-दयता और पूर्ण श्रात्मसमर्पण की प्रशंसा मदाम द सविन्य, ग्लेटस्टन, टेनर, मारिया जैसे उच्च कोटि के लेखको ने की है। श्रनेक भाषाग्रो में उनके अनुवाद भी हुए है। मारियाना का शेष जीवन कठोर तप और यंत्रणा में बीता। इसो जैसे कुछ लेखको का कहना था कि ये पत्र मूलत. किसी पुष्प के लिखे है, पर श्रव लेखका मारियाना की वास्तविकता सिद्ध हो चुकी है।

श्राल्गादी श्रालमांद्रों (१६०२-१६५४) इतालियन शिल्प-कार। श्रघ्ययन करासी स्कूल मे। १६४४ में पेनिफली वश के इन्नोसेत १०वें का पोप का पद प्राप्त करना उनके भाग्योदय का कारण हुआ। पोप के भतीजें केमिलों पेनिफली ने विलादोरिया पेनिफली के निर्माण में उनकी नियुक्ति की जिसके सुदर निर्माण से उनकी ख्याति फैली। सबसे अधिक सफलता उन्हें वहाँ मूर्तियाँ और बालसमूह बनान में मिली।

श्रील्प्स यूरोप की एक विशाल पर्वतप्रणाली है जो पश्चिम मे जेनोग्रा की खाडी से लेकर पूर्व मे वियना तक फैली हुई है। यह प्रणाली उत्तर में दक्षिणी जर्मनी के मैदान भ्रौर दक्षिण में उत्तरी इटली के मैदान से घिरी हुई है। प्रणाली लगातार ऊँचे पहाडो से नही बनी है, प्रत्युत बीच बीच में गहरी घाटियों है। पर्वत उत्तर की भ्रोर उत्तल है। श्रधिकांश घाटियों की दिशा पूर्व-पश्चिम या उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम की भ्रोर है। कुछ गहरी घाटियों पर्वतश्रृंखलाभ्रो को काटती है, जिससे इस पर्वत के दोनो भ्रोर स्थित मनुष्यो, जंतुओं भीर वनस्पतियों का भ्रावागमन संभव हो सका है। भ्राल्य शब्द की उत्पत्ति भ्रनिश्चत है। इसका उच्चतम शिखर पश्चिमी भ्राल्य में स्थित मांट ब्लैक है (ऊँचाई १५,७८१ फुट)।

श्राल्स की सीमाएँ—उत्तर में यह पर्वत वेसिल से कॉस्टैस भील तक राइन नदी द्वारा श्रीर सैल्जबर्ग से वियना तक बवेरिया के मैदान तथा निचली पहाड़ियो द्वारा घिरा है। दक्षिण में इसकी सीमा ट्यरिन से ट्रिएस्ट तक पीडमांट, लोंबार्डी ग्रीर वेनीशिया के विशाल मैदान द्वारा निर्घारित होती है। इसका पिंचमी सिरा ट्यूरिन से श्रारंभ होकर दक्षिण में काल डी टेडा तक ग्रीर फिर पूर्व की ग्रोर मुड़कर काल डी ग्रालटेयर तक चला गया है।

प्राकृतिक विभाग—आल्प्स के तीन मुख्य विभाग है: पश्चिमी आल्प्स, काल डी टेंडा से सिंपलन दरें तक, मध्य आल्प्स, सिंपलन दरें से रेशने शिडेक दरें तक और पूर्वी आल्प्स, रेशन शिडेक दरें से राड्स्टाडर टैवर्न मार्ग तक।

भूविज्ञान और संरचना—-ग्राल्प्स पर्वत उस विशाल भंजित क्षेत्र का एक छोटा सा भाग है जो अनेक वक्राकार कमो में मोरक्को के रिफ पर्वत से आरंभ होकर हिमालय के आगे तक फैला हुआ है। आल्प्स एक भूद्रोणी (जिग्रोसिनक्लाइन) में स्थित है। यह भूब्रोग्री ग्रंतिम कार्बनप्रद युग से ब्रारंभ होकर संपूर्ण मध्यकल्प मे रहकर तृतीयक कल्प के मध्यनूतन युग तक विद्यमान् थी। यह भूद्रोगी उत्तर में यूरेशियन और दक्षिण में अफीकी स्थलिपडो से घिरी हुई थी। ज्युस और अन्य वैज्ञानिकों ने इस द्रोग्ही में 🤈 स्थित लुप्त सागर को टेथिस सागर की संज्ञा दी है। कार्बेनप्रद युग से भारंभ होकर इसमें भवसादों के मोटे स्तरों का निक्षेपण हुन्ना भौर साथ ही साथ भूद्रोणी नितल घँसता गया। इस प्रकार ग्रवसादों का निक्षेपण लगातार समुद्रतल के नीचे लगभग एक ही गहराई पर होता रहा। इसके बाद विरोधी दिशास्रों से दाब पड़ने के कारए। द्रोगी के दोनों किनारे समीप म्रागए, जिसके परिग्रामस्वरूप एकत्रित भवसादों में भंज पड़ गया। अनुमानतः श्रफीकी पृष्ठप्रदेश (हिटरलैंड) उत्तर में यूरोपीय श्रप्रप्रदेश (फोरलैंड) की ओर गतिशील हुआ। आरगैंड तथा उसके सहयोगी अनु-संघानकर्ता इस घारएा। से सहमत है । इसके विपरीत, कोबर के मतानुसार भाल्य का भंजन दो अग्रप्रदेशों के एक दूसरे की ग्रोर बढ़ने से हुआ है।

श्राल्प्स का श्रिषकांतर भाग जलज शिलाओं द्वारा निर्मित है। ये शिलाएँ रक्ताश्म युग से लेकर मध्यनूतन युग तक की है। परंतु इनसे श्रिषक प्राचीन चट्टानें भी, विशेषकर पूर्वी श्राल्प्स में, पाई जाती है (जैसे गिरियुग, कार्बनप्रद युग, मत्स्ययुग, प्रवालादि युग श्रौर किन्नयन युग की चट्टाने)। मिएाभीय नाइस श्रौर शिस्ट तथा श्राग्नेय शिलाएँ भी मिलती है। कुछ चट्टानों का महत्व केवल स्थानीय है, जैसे मोलास, नागलफ्लू श्रौर फ्लिश। ये सब नवकल्पीय है।

हिमनिबयं — अनुमानतः श्राल्स मे हिमनिवयाँ श्रौर नेवे (दानेदार हिम) क्षेत्रो की संख्या कुल मिलाकर १,२०० है। इसकी विशालतम हिमनिवा श्रोलेश है, जिसकी लंबाई १६ मील श्रौर नेवे सहित प्रवाहक्षेत्र का विस्तार ५० वर्ग मील है। हिमनिवयों की समुद्रतल से निम्नतम ऊँचाई भिन्न भिन्न है। यह ग्रिडेलवाल्ड पर समुद्रतल से केवल ३,२०० फुट की ऊँचाई पर है। हिमरेखा ५,००० से लेकर ६,५०० फुट के बीच स्थित है। प्रधान पर्वत पर हिमनिवयों श्रौर नेवो की सख्या इसके श्रंतर्गत पर्वतमालाओं की तुलना मे श्रिषक है। तथापि, श्राल्य की तीन विशालतम हिमनिवयों, शर्थात् श्रालेच, ऊँटरार श्रौर वीशर (श्रंतिम दोनो दस मील लंबी) बर्नीज श्रोबरलैंड में स्थित है। प्रधान पर्वतमाला की विशालतम हिमनिवयौं मर डी ग्लेस श्रौर गोरनर है जिनमें से प्रत्येक ६ है मील लंबी है।

भीलें — आल्प्स की भीले विभिन्न प्रकार की है। अपूरिख भील हिमनियों द्वारा निक्षिप्त हिमोढ़ (ढोके, रोड़े आदि) नदीघाटी के आर-पार इकट्ठा हो जाने से बनी है। मेंटमार्क भील भी एक पार्विक हिमोद के बॉघ का रूप घारण करने से बनी है। मार्जेलिन भील एक हिमानी द्वारा नदी का प्रवाह अवख्द हो जाने से बनी है। मूप्पंटी की गतियों से बनी भीलों में जूस और फालेन भीलें उल्लेखनीय है। चूने के चट्टानी प्रदेश में पत्थर के घुल जाने से बनी भीलों में डौबन, मुटेन और सीवाली भीले महत्वपूर्ण है। [रा० ना० मा०]

श्राल्फ्रांसो प्रथम (११०४-११३४) श्ररागान का राजा, लेग्रॉन श्रीर कास्तिलो का ७वाँ राजा तथा एक विख्यात योद्धा। मूरों श्रीर ईसाइयो से इसने जीवन में २६ लडाइयाँ लड़ी। दो राज्यो को मिलाने श्रौर उनको युद्ध में योग्य सेनानायक देने के विचार से श्राल्फ्रांसो षष्ठ द्वारा बरगंडी की रेमोड की विधवा ऊर्राका के साथ उसका विवाह किया गया। ऊर्राका कास्तिल की रानी थी। लेकिन उसके साघ्वी न होने से श्राल्फांसो प्रथम के लिये यह विवाह सुखकर नही हुआ। पित पत्नी परस्पर खूब लड़ते थे। यह लड़ाई घर तक ही सीमित नहीं रही। दोनो की सेनाश्रो के मध्य भी लड़ाई हुई श्रौर इसमे श्राल्फांसो विजयी हुआ।

कर्राका आल्फांसो प्रथम की रिश्ते में चचेरी बहिन लगती थी। ग्रतः पोप ने यह शादी रद्द कर दी। इससे राजा की चर्च से लड़ाई छिड़ गई। आर्च बिशप बर्नाड को इसने राज्य से निर्वासित कर दिया। पत्नी के राज्य के लोगो ने इसको राजा नही माना, इसलिये सेना से भी वह लड़ा। किनु इसे अपनी पत्नी के पुत्र को पत्नी का राज्य देना पड़ा।

श्राल्फांसो जीवन भर लड़ता रहा। लड़ने में ही वह झानंद मानता था। १११८ में मूरो की सेना को सारागोसा में, पुनः ११२५-२६ में वालोशिया श्रीर गावड़ा में हराया। लेकिन मृत्यु से पहले द्वागाम में मूरो से एक बार उसे हारना पड़ा। [अ० कु० वि०]

आल्फ्रों सो प्रथम (कैथोलिक) स्पेन का राजा (७३६-७५७)। आल्फ्रोंसो का पिता रिकारों के वंशज काता-ब्रिया का ड्यूक पेउर था। आल्फ्रांसो ने १८ साल तक राज्य किया, जिस अविध में पहले की अपेक्षा अधिक तेजी से ईसाइयो ने स्पेन की पुन-विजय प्रारंभ की। आल्फ्रांसो ने अपने अस्टूरियांज के राज्य में पूर्व में लेबना और बारडूलिया तथा पिश्चम में गैलिसिया जीतकर मिला लिया। संभवतः उसी ने दक्षिया-पिश्चम में लेब्रॉन शहर की भी विजय की। इसको बाद के ऐतिहासिकों ने 'कैथोलिक' लिखा है। [अ० कु० वि०] स्पेन का राजा; जन्म २८ नवंबर, १८५७; मृत्यु २४ नवंबर, १८६५ । रानी इसाबेला का इकलौता पुत्र । विद्रोह के कारण रानी देश छोड़ने को विवश हुई तो यह मी अपनी माँ के साथ ही १८६८ में स्पेन छोड़ गया । दो साल बाद रानी इसाबेला ने इसके पक्ष में राजगही का त्याग कर दिया । १८४७ में यह मारदिजे दी कंपोज द्वारा स्पेन का राजा घोषित किया गया । १८७५ में इसने स्पेन की राजधानी मादिद में प्रवेश किया । मारदिज दी कपोज और कानोवास देल कास्तिलियों की सहायता से विद्रोह को शांत किया गया । अ० कु० वि०]

आल्फ़ांसी त्रयोद्श स्पेन का अंतिम राजा; जन्म माद्रिद मे १७ मई, १८८६ को, मृत्यु रोम में २८ फरवरी, १९४१ ई० को। पिता की मृत्यु के बाद पैदा होते ही स्पेन का राजा हो गया। इसकी माँ इस समय रीजेट (राजप्रतिनिधि) थी। १७ मई, १९०२ को यह राजिसहासन पर बैठा।

१६०६ में फ्रांसिस्के फेरेंरे को क्रांति करने का षड्यंत्र करने के आरोप में फांसी दी गई। कैथोलिक धर्म का विरोधी राज्य स्थापित करने का भी इसपर आरोप था। इससे यह जनता की दृष्टि में काफी गिर गया। १६१३ में अनेक राजबदियों को क्षमा प्रदान कर पुन. जनप्रिय हो गया। १६१४-१८ के युद्ध में स्पेन को इसने तटस्थ रखा। इससे इसकी लोकप्रियता बढ़ गई। महायुद्ध के बाद स्पेन की आधिक तथा राजनीतिक स्थिति बहुत खराब हो गई जिसके कारण प्रीमो दी रिवेरा (१६२३-३०) वहाँ अधिनायक बन गया। इसमे राजा की भी सहमित है, यह विश्वास जनता में फैल जाने से यह बहुत अप्रिय हो गया। लाचार होकर १४ अप्रैल, १६३१ को यह राजकीय अधिकारों और सत्ता का परित्यांग करने तथा देश छोड़ने को विवश हुआ। स्पेन में गणाराज्य की स्थापना हुई। १६३६-३६ के लोमहर्षक गृहयुद्ध के बाद जनरल फैको ने घोषित कर दिया कि स्पेन को आल्फासों की आवश्यकता नहीं। यह देश के लिये अवाछनीय है।

विक्षिग्-पिश्चमी फांस में टूलोज नगर से ४२ मील उत्तर-पूर्व पठार एवं मैदानी भाग की संगमस्थली पर, टार्न नदी के तट पर स्थित, छोटा सा नगर तथा टार्न विभाग की राजधानी है। यहाँ गली-रोमन-वंशी राजाभी तथा टूलोज के जागीरदारों की राजधानी रहने के कारण मध्यकालीन गिरजे तथा भवन भादि है। यहाँ माटा, रंग, सिमेट, शीशा, कृत्रिम रेशमी कपड़े, मोजा, बनियाइन ग्रादि तथा कृषियंत्र बनाने के कारखाने और कई व्यापारिक सस्थान भी है। इसकी जनसंख्या १९४६ में ३०,२६३ थी।

आल्बीनोवानस् ऐदो एक रोमन किव जो संभवत. सम्प्राट् तिबेरियुस् के समय में जीवित और सेनापित गेर्मानिकुस् की सेना में नौकर थे। सेनापित गेर्मानिकुस् के उत्तरीय सागर के अभियान के संबंध में इन्होने एक महाकाव्य की रचना की थी जिसके खंडित अंश अब भी मिलते हैं। इनकी सूक्तियो की प्रशंसा मार्तियाल् तक ने की है। एक थेसेइस् नामक काव्य भी इन्होने लिखा था। कहते हैं, ये अत्यत रोचक कथाकार भी थे। उदाहरणस्वरूप इन्होने अपने एक वाचाल पडोसी की हास्यपूर्ण कथा में कहा था कि वह अपने नाद से रात्रि को दिन में बदल देता था।

सं प्रं - मैंकेल : लैटिन लिटरेचर; डफ़ वि राइटर्स स्रॉव रोम। [भो । ना । का वि

आल्युकके, आल्पोंजोथ (१४५५-१५१५ ई०) भारत में द्वितीय पुर्तगाली वाइसराय, शासक एवं पुर्तगाली साम्प्राज्य का वास्तविक संस्थापक। पुर्तगाल से चलकर पूर्वी अफीका के अरब नगरो पर आक्रमण कर एशिया के विख्यात व्यावसायिक केंद्र भ्रोमुंख को भ्रविकृत करता जब भ्राल्वुकके वाइसराय का पद भ्रहण करने भारत पहुँचा तब तत्कालीन वाइसराय भ्राल्मेईदा द्वारा बदी बना लिया गया। बंदीगृह से विमुक्त होने पर उसने भ्रपने भ्रापको वाइसराय घोषित कर दिया। कठोर युद्ध के पश्चात् गोम्रा हस्तगत कर उसे भ्रपना प्रमुख केंद्र बनाया। फिर उसने स्थाम, चीन भ्रादि से संपर्क स्थापित करने

का प्रयत्न किया। मलक्का पर तो उसने म्रिविकार स्थापित कर लिया, कितु म्रदन को हस्तगत करने में वह म्रसफल रहा। म्रोमुंज पर पुनरिवकार उसकी म्रितिम सफलता थी। वहाँ से लौटते समय जब मार्ग में उसे भ्रपने व्यक्तिगत शत्रु सोरीज के वाइसराय नियुक्त होने का समाचार मिला तो शोकावेग से उसकी मृत्यु हो गई। राजाज्ञा से वह गोम्रा में ही इस विचार से दफनाया गया कि जब तक उसकी कन्न भारतवासियों के समुख रहेगी, भारत में पुर्तगली शासन बना रहेगा।

मुसलमानो के प्रति कठोर रहते हुए भी आल्बुकर्क अपनी सहृदयता तथा न्यायप्रियता के लिये जनता में लोकप्रिय प्रमाखित हुआ। [रा० ना०]

ब्राल्मिक्ट, कार्ल जोनास लुडिवग (१७६३-

स्वीडन के लेखक। पहला उपन्यास गुलाब का काँटा १८३२-३५ में प्रकाशित हुम्रा जिससे स्थाति फैल गई। इन्होने कविता, उपन्यास, लेख, भाषण, मीमासा म्रादि म्रनेक विषयो पर लेखनी चलाई भौर सभी में सफल हुए। भ्रपनी सर्वतोमुखी प्रतिभा भौर उत्कृष्ट शैली के कारण ये स्वीडन के पहले लेखक कहे जाते हैं। इनका जीवन भ्रस्थिर बीता; एक के बाद एक म्रनेक नौकरियाँ छोड़ी, बाद में लेखक हुए।

१८५१ में जालसाजी और हत्या के अभियोग से बचने के लिये स्वीडन से भाग गए। बहुत दिनो तक कुछ भी पता न लगा, पर लोगो का विश्वास है कि वह अमरीका चले गए और वही पर बस गए। [स॰ च॰]

श्रालमेहदा, श्रोम फ्रांसिस्कोथ (१४५०-१५१० ई०) भारत में पुर्तगाली वाइसराय। उसके नेतृत्व में किल्वा, मोजांबिक, श्रांजेदिवा, कनानोर तथा कोचीन में पुर्तगाली दुर्गों का निर्माण हुआ। मलक्का और लंका से प्रथम संपर्क स्थापित हुए। मिस्र तथा गुजरात के संयुक्त श्राक्षमण के फलस्वरूप पुर्तगालियों की पराजय हुई और आल्मेइदा के पुत्र तथा प्रमुख सहकारी लोरेकों को वीरगित प्राप्त हुई। तभी वाइसराय का स्थान ग्रहण करने श्राल्बुकर्क का भारत श्रागमन हुआ। कितु पुत्र के प्रतिशोध के लिये श्राल्मेइदा ने राजाज्ञा का उल्लंघन किया, शत्रु को भीषण दह दिया तथा दिव के निकट पूर्ण विजय प्राप्त की। श्रतः पदत्याग करने पर बाध्य होने पर वह स्वदेश लौटा। मार्ग में साल्दान्हा की खाड़ी में उसकी हत्या हो गई। समुद्र पर पुर्तगाली शक्ति का एकाधिकार स्थापित करने तथा पुर्तगाली व्यवसाय को संगठित करने में उसे यथेष्ट सफलता मिली।

आल्वा, फेरनान्यो पतोलेयो (१५०७-५२) स्पेनी सेनापित, राजनीतिज्ञ और डघूक। जन्म पीएब्राहिटा में; मृत्यु थोमर में । इसके दादा फेद्रिक ने इसको शिक्षा दी। सात साल की आयु में दादा के साथ नवर्रा की लड़ाई में गया। १६ साल की आयु में स्पेनी सेना में भरती हुआ। इसने फूएनतारिया जीता और उसका गवनर बनाया गया। १५२६-१५३२ में सम्प्राट् चाल्सें पंचम के साथ इटली में रहा। हंगरी में तुर्कों से लड़ा और यश कमाया। १५३६ में त्यूनीशिया की विजय को भेजी सेना का सेनापित बनाया गया और सफल हुआ। १५३६ में मार्सिई के घेरे में भाग लिया, पर विफल रहा। लेकिन दुर्दात महत्वाकांक्षा के कारण ऊँचा ही उठता गया। अल्जीरिया विजय के लिये जा रही स्पेनी सेना का सेनापित बना, कितु यहाँ इसको अपयश ही मिला। सेना का इसने पुनस्संगठन किया।

प्रायः अजेय होकर भी वह अदूरदर्शी, अयोग्य और असहिष्या शासक एवं राजनीतिज्ञ था। फलतः इसकी विजयें व्यर्थ हो गईं। लूथरीय सेनाओं के साथ उसने जो बर्बरता बरती उससे जर्मनी और नेदरलैंड मे स्पेनियों के प्रति घुगा हो गई।

रक्तपरिषद् (कौसिल श्रॉव ब्लड) ने राजद्रोह के संदेह मात्र में श्रौर श्रोटेस्टेंटों से सहानुभूति रखने के श्रारोप में ही पाँच सालों में १८०० को फौसी डी, १०,००० को देश से निर्वासित कर दिया। परंतु कैयोलिक श्रौर श्रोटेस्टेंट का मेद न कर सब पर समान रूप से 'एलक्यूबेला' (एक स्पेनी कुक्यों समाया। इससे हालैंड श्रौर जीलैंड में श्रसंतोष की ज्वाला भड़क उठी श्रौर स्पेनी शासन के प्रतिरोध की भावना उग्र हो गई। इसी समय स्पेनी बेड़ा भी नष्ट हो गया। इससे भी इसकी शक्ति कम हो गई। स्वास्थ्य नष्ट हो जाने के कारण स्पेन वापस बुलाने की माँग की, जो मान ली गई।

इटली मे पोप की राजनीतिक सत्ता का फांस की मदद के बावजूद ग्रंत करने का (१५५६) श्रेय ग्राल्वा को ही है। फिलिप द्वितीय का यह ग्राठ साल परराष्ट्रमत्री रहा। लेकिन राजा की इच्छा के प्रतिकूल ग्रपने पुत्र के विवाह में मदद देकर राजकों भी भोगा श्रौर १५७६ में निर्वासित कर दिया गया। उजेदों के किले में जब वह दिन बिता रहा था, तब पुर्तगाल में विद्रोह हो गया। इसको दबाने के लिये १५८० में उसको बुलाना पडा। श्राठ सप्ताहों में पुर्तगाल की उसने विजय कर ली। दो साल बाद १५८२ में मरगया।

प्क वीरतापूर्ण लोकमहाकाव्य है जो लगभग समस्त उत्तर भारत में दिल्ली से बिहार तक पेशेवर अल्हैतो द्वारा जनता के बीच गाया जाता है। लोकप्रियता की दृष्टि से तुलसीदास के रामचिरतमानस के बाद आल्हा का ही नाम लिया जाता है। इसमें बावन लडाइयो का वर्णन है और इन लड़ाइयो के वीर योद्धा आल्हा और ऊदल लोकजीवन में अपनी वीरता के लिये इतने प्रिय है कि उनका व्यक्तित्व बहुत कुछ अतिमानवीय बन गया है। साहित्य में इस काव्य को आल्हलंड कहा जाता है, परतु लोक में आल्हा नाम ही प्रचलित है।

लोककाव्य होने के कारण प्राल्खड के विविध रूपातर मिलते है—खड़ीबोली, कभौजी, ब्देली, बैसवाडी, प्रवधी, भोजपुरी ग्रौर सभवत. मगही प्राल्खंड मुख्य है। बोली के भेद के ग्रलावा इनमें कथाखंडों का भी यत्र तत्र ग्रंतर है। ग्राधुनिक हिदीवाला पाठ, जो ग्राजकल विशेष प्रचलित है, पहले पहल चौषरी घासीराम द्वारा सपादित होकर मेरठ के ज्ञानसागर प्रेस से प्रकाशित हुगा था। कन्नौजी पाठ का सग्रह १८६५ ई० में पहली बार फर्रुखाबाद के कलक्टर चार्ल्स इलियट ने ग्रल्हैतों से सुनकर करवाया था जो श्रीठाकुरदास द्वारा फतेहगढ से प्रकाशित हुगा। इसके कुछ ग्रंशों का ग्रग्नेजी पद्यानुवाद डब्ल्यू० वाटरफील्ड ने कलकत्ता रिव्यू (१८७५-७६ ई०) में प्रकाशित करवाया था। ग्राल्हखड के भोजपुरी रूपातर के ग्रध्ययन का श्रेय ग्रियर्सन को है। उन्होंने १८८५ ई० में इंडियन ऐटिक्वेरी (खंड १४) में इसके कुछ ग्रंशों का ग्रग्नेजी गद्यानुवाद छपवाया था। बुदेली रूपातर के कुछ ग्रंश 'लिग्विस्टिक सर्वें ग्रॉव इंडिया' (खंड ६, भाग १) में हैं जिनका संग्रह विन्सेट स्मिथ ने किया था।

श्राल्हखंड के कुछ प्राचीन हस्तिलिखत रूपांतर भी मिलते हैं। एक तो सं० १६२५ वि० में लिपिबद्ध 'महोबासमय' है जो चदकृत पृथ्वीराजरासो से संबद्ध है श्रीर दूसरा सं० १८४६ वि० में लिपिबद्ध 'महोबाखड' है जिसका संपादन डा० श्यामसुदरदास ने 'परमालरासो' (काशी नागरीप्रचारिगी सभा) नाम से किया है। वस्तुत. ये दोनो ग्रथ लोकप्रचलित श्राल्हखंड के साहित्यिक रूपातर है श्रीर श्राकार में काफी छोटे हैं।

इस प्रकार ग्राल्हखंड के दो रूप प्राप्त है: एक साहित्यिक काव्य ग्रौर दूसरा लोककाव्य। साहित्यिक ग्राल्हखंड के रचियता जगिनक नामक एक भाट माने जाते हैं जो कालिजर के राजा परमिंददेव (परमाल) (१३वी सदी) के राजकिव थे। विद्वानों का ग्रनुमान है कि ग्राल्हखंड मूलतः १३वीं सदी में रचित एक किव की साहित्यिक रचना था जो ग्रागे चलकर एक ग्रोर ग्रल्हैतो द्वारा लोककाव्य की मौखिक परंपरा में परिविधत और विकसित होता रहा और दूसरी ग्रोर चारणों ग्रौर माटों द्वारा साहित्य की लिखित परंपरा में भी रूपांतरित होता चला गया।

म्राल्हखंड मध्ययुगीन सामंती शौर्य का रोमांस काव्य है जिसमें प्रेम भीर युद्ध के अनेक गायाचक घटनासूत्र में जुड़े हुए हैं। इसमे नैनागढ़ की लड़ाई सबसे रोचक भीर लोकित्रय है तथा सोना के हरण की कथा सबसे प्रसिद्ध है। यों तो इसके नाम से भाल्हा के ही कथानायक होने का भामास होता है, परंतु इस काव्य का सबसे भाकर्षक वीर ऊदल है जो भाल्हा का छोटा माई है। बड़े भाई भाल्हा का चरित्र महाभारत के युधिष्ठिर की तरह भिषक मर्यादापूर्ण है, जब कि छोटे भाई ऊदल के चरित्र में भर्जुन की तरह एक रोमांस काव्य के चरितनायक के गुण भ्रष्टिक है। परंतु संपूर्ण भाल्हखंड में किसी एक बीर की वीरता इतनी प्रधान नहीं है जितनी उनके वंश—बनाफर—की वीरता। इसीलिये यह काव्य तत्कालीन भ्रन्य राज-प्रशस्तियों से भिन्न है भ्रौर इसकी भ्रत्यधिक लोकप्रियता का कारण भी संभवत यही है कि इसमे किसी राजा का गुणगान न करके साधारण परिवार में उत्पन्न होनेवाले लोकवीरों का चरित गाया गया है।

सपूर्णं आल्हखंड 'वीरछंद' में है जो आल्हखंड से सबद्ध हो जाने के बाद से लोक में आल्हा छंद कहलाता है। इस छंद में विषयानुरूप भ्रोजपूर्णं गेयता है।

सं ग्र॰—शंभूनाथसिह . हिंदी महाकाव्य का स्वरूपविकास (१९५६ ई॰), उदयनारायण तिवारी : वीरकाव्य (१९४८ ई॰)। [ना॰ सि॰]

आवर्त नियम जब रासायनिक तत्वों को उनके परमारा मारो के कम मे रखा जाता है तब देखा जाता है कि नियमित अंतरों के बाद पडनेवाले तत्वों के गुराों में विशेष समानता रहती है, अर्थात तत्वों के गुरा बहुत कुछ भ्रावर्ती होते हैं। इसी को ग्रावर्त नियम (पीरिम्रॉडिक लॉ) कहते है।

इतिहास—मारत, प्ररब और यूनान के समान पुराने देशों में चार या पांच तत्व माने जाते थे—छिति-जल-पावक-गगन-समीरा (नुलसी), प्रर्थात् पृथिवी, जल, तेज, वायु और धाकाश। पर बॉयल (१६२७-११) ने तत्वो की एक नई परिमाषा दी, जिससे रसायनज्ञों को रासायनिक परिवर्तनों और प्रतिकियाओं के समभने में बड़ी सहायता मिली। साथ ही साथ बॉयल ने यह भी बताया कि तत्वो की संख्या सीमित नही मानी जा सकती। इसका फल यह हुआ कि शीघ ही नए नए तत्वों की खोज होने लगी और १८ वीं सदी के अंत तक तत्वों की संख्या ६० से अधिक पहुँच गई। इनमें से अधिकांश तत्व ठोस थे, ब्रोमीन और पारद के समान कुछ तत्व साथारण ताप पर द्रव भी पाए गए और हाइड्रोजन, आक्सि-जन आदि तत्व गैस अवस्था में थे। ये सभी तत्व वातु और अधातु

दो वर्गो में भी बॉटे जा सकते थे, पर कुछ तत्वो, जैसे बिसमथ ग्रौर ऐटि-मनी, के लिये यह कहना कठिन था कि ये घातु है या ग्रघातु।

रसायनज्ञो ने इन तत्वो के सबध में ज्यो ज्यो अधिक अध्ययन किया, उन्हें यह स्पष्ट होता गया कि कुछ त व गुराधर्मों में एक दूसरे से बहुत मिलते जुलते है, भौर इन समानताओं के म्राघार पर उन्होने इनका वर्गीकरण करने प्रयत्न किया। डाल्टन का परमाण्वाद प्रतिपादित होने के अनतर ही इन तत्वों के परमाणुभार भी निकाले गए थे। सन् १८२० में डोबेराइनर ने यह देखा कि समान गुणोंवाले तत्व तीन तीन के समूहों में पाए जाते है जिन्हे त्रिक (ट्रायड) कहा गया। ये त्रिक दो प्रकार के थे---पहले प्रकार के त्रिकों मे तीनों तत्वों के परमाणुभार लगभग परस्पर बराबर थे, जैसे लोह (५४ - ५४), कोबल्ट (५८ ६४) ग्रौर निकेल (५८ ६६) मे अथवा असिमयम (१६० - २), इरीडियम (१६३ १) ग्रौर प्लैटिनम (१६४ - २५) मे । दूसरे प्रकार के त्रिको मे बीचवाले तत्व का परमाणुभार पहले ग्रौर तीसरे तत्वो के परमाणुभारो का मध्यमान या ग्रौसत था, जैसे क्लोरीन (३५५), ब्रोमीन (८०) ग्रौर ग्रायोडीन (१२७) मे ब्रोमीन तत्व का परमाणुभार क्लोरीन ग्रौर ग्रायोडीन के परमाणुभारों के जोड के ग्राघे के लगभग है।

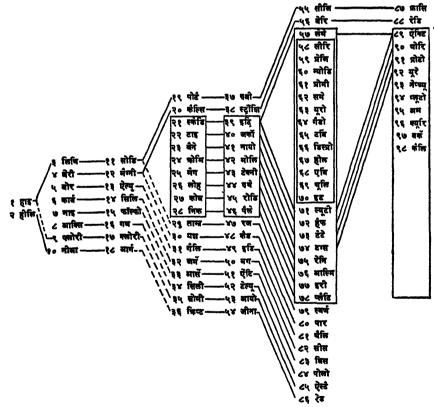
तत्वो के वर्गीकरण का एक नया प्रयास न्यूलैंड्स ने सन्१८६१ के लगभग किया। उसने तत्वो को परमाणुभार के कमो के अनुसार वर्गीकृत करना आरंभ किया। उसे यह देखकर आश्चर्य हुआ कि परमाणुभार के कम से रखने पर तत्वों के गुणो में कमश. कुछ विषमताएँ बढती जाती है, पर सात तत्वों के बाद दवाँ तत्व ऐसा आता है जिसके गुण पहले तत्व से बहुत कुछ मिलते जुलते है। इसे सप्तक का सिद्धात (लॉ ऑव ऑक्टेक्ज) कहा गया, जैसे मानो हारमोनियम के सरेग म प घ नि स'रे' ग' म' प' घ' नि' आदि स्वर हो, जिसमें सात स्वरों के बाद स्वर की फिर आवृत्ति होती है। न्यूलैंड्स के वर्गीकरण की तीन पंक्तियाँ निम्नाकित प्रकार की थी:

हा	লি	वे _त	बो	का	ना	श्री
१	હ	3	११	१२	१४	१६
फ्लो	सो	मैग्नि	ऐ	सि	फा	ग
38	२३	२४	२७	२८	३१ मै	३२
१६ क्लो	पो	कै	को	टाॄ	मै	लो
きんべん	38	४०	४२	४५	ሂሂ	५६

जैसे जैसे सप्तक नियम और आगे चलाया गया, इसकी सफलता में संदेह होने लगा और न्यूलैंड्स के वर्गीकरण से रसायनज्ञों को संतोष नही हुआ। न्यूलैंड्स के समय में ही सन्१८६२ के लगभग डि-चैकोर्टों ने भी पर-माणुभार के कम से तत्वों को संपंकुंडली की भाति सजाने का प्रयत्न किया था। यह प्रयत्न भी यह व्यक्त करता था कि परमाणुभार के कम और तत्वों

के गुर्णों मे आवर्तन का सबंघ है।

सन् १८६६में रूसी मेडलीफ रसायनज्ञ (बित्री भ्राइन)विच मेडे-लेएफ) ने पहली बार ग्रावर्त नियम स्पष्ट शब्दो में घोषित किया। उसने कहा कि तत्वो के भौतिक श्रौर रासाय-निक गुए। उनके परमा-गुभारो के ग्रावर्तफलन है। ग्रावर्त ग्रथवा ग्रावृत्ति शब्द का ग्रर्थ लौटना या बार बार ग्राना है। ग्रंकगिएत की ग्रावर्त-संख्याग्रो से सभी को परिचय है, जैसे नुंच== ०७६६२३०७६-१२३... ग्रथवा · ७ ७६ ६२ ३, ग्रर्थात् दश-मलव बनाने ०७६९२३ ये छ: श्रंक बार बार भ्राते हैं। इसी प्रकार यदि हम परमाण्-भार के ऋम से तत्वों को सजाएँ तो बार बार एक से ही गुए।धर्मवाले तत्व एक से ही स्थानों पर पाए जायँगे। इसी को गिएत की भाषा



तत्वों की आवर्त सारसी

यह जूलियस टामसेन द्वारा निर्मित की गई थी और यहाँ कुछ संशोधित रूप में दी गई है। प्रत्येक स्तंभ एक म्रावर्त प्रदिश्ति करता है। समान गुग्धमं के तत्वों को रेखाओं से संबंधित किया गया है। मॅडलीफ की आवर्त सारणी का वर्तमान रूप

४२२ १२७६१२ म ८० १२०६१२ म ८० १८०१२ ८० <th></th> <th></th> <th>S R R R R R R R R R R R R R R R R R R R</th> <th>L L V L L L L L L L L L L L L L L L L L</th>			S R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	L L V L L L L L L L L L L L L L L L L L
	त्ते गिशियम यम		S M S R S R S R R R R R R R R R R R R R	2002年日本中中中中中中中中中中中中中中中中中中中中中中中中中中中中中中中中中中中中
	臣!		SHERZ을로움함함 H를 B	SEE 디지션 고 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및
	王!		argzszgrag	和日本的 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1		F E Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z	H T T T T T T T T T T T T T T T T T T T
	+		HZZZZZZZZZZZZZZ	라마마마마리카마마마마마마
	E		Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z	도 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등
	वन		S Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z	ያጀሚሚሚሞል ያ ት ታ ታ ቱ ቱ ቱ ቱ ቱ ቱ ቱ ቱ ቱ
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	मृत्स		Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z	P P P P P P P P P P P P P P P P P P P
			PA SE	- 유명 보다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다
で	थिम		Hg Hg Pd M	전 B B B B B B B B B B B B B B B B B B B
46	H		Hg Pd K	मून्य- स्मृत्य- प्रमुख्य
		_	Pd Po	BA A 다
	丑		M G	는 다 지 Do
	यम		Ъо	मून Po
	गयम	_	-) !	-
() () () () () () () () () ()	प्रजीयोडिमियम		Pr	r L
	प्रोटोऐक्टिनयम		ď	भोट्ट Pa
\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	पयम		Pm	Pm
8 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	नयम	1 प्लूटोनियम	Pu	Fu Pu
30.65年 4年 15.05年 4年 15.05年 4年 15.05年 4年 15.05年 4年 15.05年	#		Pt	्र इ
20.6 (44) Na 143 Na 1			Ы	म P
マで、	王			a;
२०६ १३७३७ १३७३७ व्या म १०.५२ व्या मि १०.५२ व्या मि १४४६३	ĮĘ.		L ;	고 교
१०१ १० १० १० १० १० १० १० १० १० १० १० १०	यम		Bk	a Bk
१३७ ३७ १० १० १ स्मे He १० १० १ स्मे Hf १४९ १३	b b		E E	in P
ह. ०.२ हो १०.५२ हो ५६.६२ हो ४४.६३			Ba	at Ba
१०.पर क्रिक्ट मि	विम	e बेरीलियम	å	a Be
५४ ६३ हो Ho			А	(Te
48.63	•	- अमीन	Br	at Br
	ল		मं Min मेंगानी	Mn
१२ १४:३२	निगिशियम		Mg	Han Mg

में हम कहते हैं कि तवों के गुए परमासुभारो के स्नावर्त-फलन है।

जिस समय रूस में मेडलीफ तत्वों के इस प्रकार के वर्गीकरण का प्रयास कर रहा था, लोथरमायर ने भी (१८७० में) आवर्त नियम की दूसरी तरह से अभिव्यक्ति की। उसने विभिन्न तत्वों के परमाणु-आयतन निकाले, अर्थात् तत्वों के परमाणुभारों को उनके घनत्वों से विभाजित करके जो सख्याए प्राप्त की उन्हें उसने तत्वों का परमाणु-आयतन कहा। फिर उसने तत्वों के परमाणुभार और परमाणु-आयतन के हिसाब से एक वक्र खीचा। ऐसा करने पर उसे एक आवर्तवक प्राप्त हुआ और उसने देखा कि समान गुणु धर्मवाले तत्व इस वक्र पर एक सी ही स्थित पर है।

मंडलीफ के समय तक सब तत्वों की खोज नहीं हो पाई थी, फिर भी अपनी श्रावर्त सारणी को मेंडलीफ ने इतनी सावधानी से रचा कि उसके श्राधार पर उसने कई श्रज्ञात तत्वों के गुण्धमों की भविष्यवाणी की, जो प्रब स्कैडियम, गैलियम श्रौर जर्मेनियम कहलाते हैं। उसने जिस सभावित तत्व का नाम एका-बोरान दिया उसका पता सन् १८७६ में चला श्रौर उसे स्कैडियम कहा गया। उसने जिसे एका-ऐल्यूमिनियम कहा उसका नाम १८७६ में गैलियम पड़ा श्रौर मेंडलीफ का एका-सिलिकन १८७६ में श्राविष्कृत होने पर जर्मेनियम नाम से विख्यात हुग्रा। मेडलीफ ने अपने श्रावर्त नियम के श्राधार पर बहुत से तत्वों के प्रचलित परमाणुभारों को भी संशोधित किया श्रौर बाद के प्रयोगों ने मेडलीफ के संशोधनों की पृष्टि की।

मेंडलीफ के समय के बाद से उसकी आवर्त सारगी में बहुत से परिवर्तन और सुघार हुए। सन् १६१३ में मोसले ने यह बताया कि प्रत्येक तत्व की एक निश्चित परमागुसंख्या है। यह परमागुसंख्या परमागुमार से भी अधिक महत्व की है, क्योंकि एक ही तत्व कई अलग अलग परमागुमारों का तो हो सकता है, पर तत्व की परमागुसंख्या स्थिर है, बदलती नहीं। मोसले के समय से आवर्त नियम परमागुभार की अपेक्षा से नहीं, प्रत्युत परमागुसंख्या की अपेक्षा से व्यक्त किया जाने लगा। अब तत्वों को आवर्त सारगी में परमागुसंख्या के कम से सज्जित किया जाता है, न कि परमागुभार के कम से। परमागुभार के कम से सज्जित करने में कभी कभी वर्गीकरण में दोष आ जाते थे और मेंडलीफ भी इन दोषों से अवगत था। उसने अपनी सारगी में परमागुभारों के कम की कई स्थलों पर उपेक्षा की है, जैसे टेल्यूरियम को आयोडीन के पहले स्थान दिया है, यद्यपि टेल्यूरियम का परमागुभार आयोडीन से अधिक है। इसी प्रकार परमागुभार के कम की अवहेलना करके निकेल को कोवल्ट के बाद स्थान दिया है। परमागुसंख्या का कम देने पर ये दोष मिट जाते हैं।

मेंडलीफ के समय मे वायुमंडल की हीलियम, नीम्रान, म्रागंन, क्रिप्टन मादि गैसें ज्ञात न थी। जब रैमजे ने इनका म्राविष्कार किया मौर रसायनज्ञो ने देखा कि इन तत्वो के यौगिक नहीं बनते मौर इस मर्थ में ये मिक्रय है, तो इन्हें सारणी में एक मलग समूह में रखा गया। इसका नाम शून्य- समूह पडा। विद्युद्धनात्मक और विद्युद्णात्मक प्रवृत्तियों के तत्वो के समूहों को संयुक्त करनेवाला शून्य विद्युत्प्रवृत्ति का एक समूह होना ही चाहिए था।

मेंडलीफ की आवर्त सारणी—मेंडलीफ की ग्रावर्त सारणी में नौ समूह हैं जिन्हें कमशः शून्य, प्रथम, द्वितीय ... अष्टम समूह कहते हैं। ये समूह उन तत्वों की संयोजकताओं के भी द्योतक है। प्रत्येक समूह में दो उप-समूह है—क ग्रौर ख। बाई ग्रोर से दाई ग्रोर को जानेवाली दस पंक्तियों है, जिन्हें काल कहते हैं। वस्तुतः काल सात है, पर चौथे, पांचवें ग्रौर छठे कालों में से प्रत्येक में दो दो श्रीण्याँ है। इस प्रकार कुल पक्तियाँ दस हुई। लोथरमायर के वक में भी ये सातो काल स्पष्ट है।

जब तत्वो के परमासुधों के इलेक्ट्रान-विन्यास का पता चला, तब आवर्त नियम का महत्व और भी अधिक स्पष्ट हो गया। तत्वो की परमास्य संख्या यह भी बताती है कि उस तत्व में विभिन्न परिषियों पर चक्कर लगानेवाले कितने इलेक्ट्रान हैं (देखें परसास्य)। तत्वों के विन्यास में कई कक्षाएं या परिषियों है और इन कक्षाओं या परिषियों में कितने इलेक्ट्रान आ सकते हैं, यह संख्या भी निश्चित है। इन कक्षाओं अथवा परिषियों पर अधिक से अधिक मशः २, ८, १८, ३२, ... इलेक्ट्रान

रह सकते हैं। साथ ही साथ यह भी नियम है कि सबसे बाहरी परिधि पर द से अधिक नहीं रहेंगे और उससे पीछे वाली पर १८ इलेक्ट्रान से अधिक नहीं। इस नियम ने यह स्पष्ट कर दिया कि कुछ कालों में क्यों १८ और कुछ में क्यों ३२ तत्व है। इसने यह भी व्यक्त किया कि दुष्प्राप्य पार्थिव तत्व (लैथेनम के बाद परमाणुसंख्या ५८ से ७१ तक) क्यों १४ ही हो सकते हैं।

जूलियस टामसेन ने इलेक्ट्रान-विन्यास के हिसाब से जो आवर्त वर्गीकरण दिया, वह भी महत्वपूर्ण है । यह वर्गीकरण बताता है कि आवर्तन २, ८, १८, ३२,...परमाणुसख्याओं पर होता है (चित्र देखे)।

यूरेनियम की परमाणुसंख्या १२ है। ग्रांवर्त वर्गीकरण में सबसे पहला तत्व अब हाइड्रोजन नहीं, बिल्क न्यूट्रान माना जाता है, जिसकी परमाणुसंख्या शून्य (०) है। हाइड्रोजन से लेकर यूरेनियम तक के १२ तत्व मूस्तर पर प्रकृति में पाए जाते हैं, शेष नहीं; पर अब तो कृतिम विधि से यूरेनियम के बाद के भी सात ग्राठ तत्व बनाए जा सके हैं—नेष्च्यूनियम (१३), व्लूटोनियम (१४), ग्रमरीकियम (१४), क्यूरियम (१६), बर्केलियम (१७), कैलिफोनियम (१५), ग्राइंस्टियम (१६), शतम् (१००) ग्रादि। इन्हे ऐक्टिनाइड कहा जाता है। जैसे लैथनम (१७) के बाद १४ विरल पार्थिव तत्व हैं, उसी प्रकार ऐक्टीनियम (१६) के बाद भी १४ तत्वो का होना, जिनका ग्रभी पता नहीं है, ग्रसभव बात नहीं है। इन नए तत्वो का ग्रस्तित्व ग्रावर्त नियम के सर्वथा ग्रनुकूल है।

तत्वसूची और परमाणुभार—पिछले पृष्ठ पर एक सारगी दी गई है जिसमें रासायनिक तत्वो की परमाणुसंख्याएँ दी गई है। परमाणुभार भी दिखाए गए है।

पूर्वकाल में फ्रांस का एक प्रांत था, परंतु अब कैटल, पुई-डी-डोम और होट ल्वायर विभागों के अंतर्गत है। इसकी प्राचीन और वर्तमान राजधानियाँ क्रमशः क्लेरमांट और क्लेरमांट-फेरंड है। 'आवर्न' शब्द की उत्पत्ति आवर्नी से हुई है। आवर्नी रोमन काल में एक जातिसमुदाय था, जिसकी प्रमुता अक्वीटानिया के अधिकांश पर फली हुई थी। इस समुदाय ने जूलिएस सीजर के विरुद्ध युद्ध में भाग लिया था। आवर्न १५३२ ई० में स्थायी रूप से फ्रांसीसी राजसत्ता के आधीन आ गया।

यहाँ स्थित पर्वत अधिकतर ज्वालामुखी है। महत्वपूर्ण पर्वतिशिखर मांट डोर (ऊँचाई ६,१८८ फुट), प्लंब डी कैंटल (ऊँचाई ६,०६६ फुट) और पुई-डी-डोम (ऊँचाई ४,८०६ फुट) है। यहाँ के सुप्त ज्वालामुखियों की संख्या लगभग ३०० है। यहाँ विस्तृत चरागाह और अश्विधीय सोते (भाराएँ) भी हैं। [रा० ना० मा०]

अवि बहा। (वर्मा) राज्य की प्राचीन राजधानी है जो ईरावदी नदी पर सागैग नगर के संमुख विपरीत किनारे पर स्थित है। इसका प्राचीन नाम यदनपुर, अर्थात् 'बहुमूल्य पत्थरो का नगर' है। इस नगर की स्थापना घ्वस्त पगान नगर के उत्तराधिकारी नगर के रूप में १३६४ ई० में थाडोमिन पाया द्वारा हुई थी। यहाँ निर्मित अनेक धार्मिक मवन पगान स्थित धार्मिक मवनो के ही समान हैं। आवा नगर लगभग चार शताब्दियों तक राजकीय केंद्र था। इस काल में २० शासकों द्वारा राजसिंहासन सुशोभित हुआ। १८३६ ई० के भूकंप में नगर खंडहर हो गया। परिषद्भवन और राजकीय भवन के कुछ भागों के अवशेष अब भी विद्यमान है। अधिकांश धार्मिक भवन (बौद्ध) घ्वस्त अवस्था में है। [रा० ना० मा०]

आविकार एवं उपज्ञा साधार एतः किसी ऐसे नवीन यंत्र श्राविकार एवं उपज्ञा साधार एतः किसी ऐसे नवीन यंत्र श्रावि के बनाने को उपज्ञा (इनवेंशन) कहते हैं जिस प्रकार का यंत्र पहले कभी नहीं बना था श्रीर श्राविष्कार (डिसकवरी) किसी पूर्वे विद्यमान देश, नियम श्रावि का पता लगाने को कहते हैं, जिसका ज्ञान या पता पहले किसी को नहीं था। श्राविष्कार श्रथवा

उपज्ञा की यथातथ्य परिभाषा संभव नही है। भ्राविष्कार भ्रौर उपज्ञा में जो भेद प्रायः किया जाता है वह तकसंमत नही है, क्योकि अधिकाश उपज्ञाश्रों की प्रगति में उपज्ञा तथा भ्राविष्कार दोनों के तत्व पाए जाते है।

श्रिविकांश देशों के एकस्व संबंधी कानूनो के श्रंतर्गत उपज्ञा की परिभाषा मे तीन श्राधारभूत बातों का समावेश रहता है: नवीनता, उपयोगिता श्रोर विधि का कियासाध्य होना।

पशुओं ने भी उपजाएँ की हैं; उदाहरएा के लिये, घोसलों का निर्माएा, श्रोजारो का श्रति श्रकुशल उपयोग श्रोर भाषा संबंधी श्रारंभिक प्रगति। मानव इतिहास में श्रधिकांश श्राधारभूत उपजाएँ लिखित इतिहास के पूर्व हुई है।

मनुष्य की सबसे अधिक महत्वपूर्ण उपज्ञा और आविष्कार बीज से पौघे उगाने की किया का ज्ञान है जो कृषि का आघार बना। इसके परचात् आग पर नियत्रण तथा मिट्टी के बर्तनों का उपयोग आता है। चौथा स्थान लेखनकला का और पाँचवाँ नाप तौल, समय तथा वन संबंधी प्रमापों का है।

अन्य दो महान् उपज्ञा-आविष्कार आधुनिक है। इनमें एक है रोग का कीटाणुसिद्धात, जिसकी कल्पना पास्तर ने की थी और दूसरा है डिब्बा-बंद खाद्य का उपयोग। उपर्युक्त जितने भी उपज्ञा अथवा आविष्कार हुए हैं, उनमे रोगो के कीटाणुसिद्धात के उपज्ञाता पास्तर के सिवाय अन्य उप-ज्ञाता अज्ञात है।

म्रत्य महत्वपूर्ण उपज्ञाम्रो की सूची में है वार्गी, पशुम्रों को पालतू बनाना, रोगोपचार, शस्त्रो की उपज्ञा, शासन के विभिन्न रुपो का विकास, भवन-निर्माण म्रादि।

इन उपर्युक्त उपज्ञाश्रों के श्रितिरिक्त प्रागैतिहासिक काल में यात्रिकी, जलविज्ञान, वातुविज्ञान, नौपरिवहन, रसायन श्रीर साथ ही चित्रकला, वास्तुकला स्नादि श्रनेक कलाश्रों का प्रारंभ हुआ। प्रागैतिहासिक काल के यंत्रज्ञों को उत्तोलक (लीवर), स्फान (वेज), श्रारी श्रीर संमवतः घिरनी श्रीर रस्सी की उपज्ञा का श्रेय प्राप्त है। ऐसा प्रतीत होता है कि चक्र की महत्वपूर्ण उपज्ञा प्रागैतिहासिक काल के उत्तरांश में हुई।

जलविज्ञान का प्रथम व्यावहारिक उदाहरण बैबिलोनिया में मिलता है, जहाँ सिंचाई के लिये नहरो का निर्माण हुआ। पर संभवतः एशिया के लोगों को सिंचाई के लिये कुओं और नहरों का ज्ञान बहुत पहले से था। निस्संदेह जलप्राप्ति के लिये कुओं की खुदाई मनुष्य की एक महान् उपज्ञा थी।

ऐसा प्रतीत होता है कि मनुष्य को सर्वप्रथम लोहा पृथ्वी पर गिरी उल्का से प्राप्त हुमा। संभवतः घातुमों में तॉबा ही सर्वप्रथम उसके म्रयस्क को ग्रन्नि से तप्त करके प्राप्त हुमा। मिस्र मौर बैबिलोनिया, इन दोनों देशों के निवासी म्राज से छः हजार वर्ष पूर्व तॉबे के घातुविज्ञान से परिचित थे।

प्रागैतिहासिक काल की रसायन से प्राप्त वस्तुओं में मिट्टी के बर्तनों में दी जानेवाली लुक (चमक), सोने और अन्य धातुओं के लिये प्रयुक्त होनेवाले द्रावक और माला के मिए।यों (गुटिकाओं) के निर्माण में काम आनेवाला अपारदर्शी काच है।

नौवाहन के संबंध में ऐसा प्रतीत होता है कि इसका ज्ञान लकडी या लट्ठे को पानी में बहुता देखकर हुआ और इसका विकास संभवतः विभिन्न स्थानों और कालों में विभिन्न प्रकार और स्वतंत्र रूप से हुआ।

ग्रंत में प्रागैतिहासिक काल की उपज्ञाभों में दीपक ग्रौर वस्त्र का उल्लेख भी ग्रावरयक है। इसका ज्ञान हो जाने के पश्चात् मनुष्य ग्रपने को कुछ ग्रंश तक ग्रुँघेरे के बंघन ग्रौर ठंढ के कष्ट से मुक्त करने में सफल हुग्रा।

वर्तमान शताब्दी का स्वरूप प्रौद्योगिकीय है। इसे कभी कभी यंत्रयुग भी कहा जाता है। यह श्राघुनिक सम्यता पुरानी सभी संस्कृतियों से मिन्न है। यह भिन्नता पाँच मौलिक श्राविष्कारों या खोजों पर श्राघारित मानी जा सकती है। इनमें काल और महत्व दोनों के विचार से सर्वप्रथम स्थान कोयले

का ईंघन के रूप में प्रयोग किया जाना है। इसी का परिखाम था कि व्यवहारयोग्य वाष्प इंजन का भ्राविष्कार हुमा। वाष्प इंजन के सिद्धांत का ज्ञान सत्तर सौ वर्ष पूर्व हो गया था। जब कोयले का ईंघन के रूप मे प्रयोग होने लगा तो इस सिद्धांत को व्यावहारिक रूप देना संभव हो गया। ईघन के रूप मे कोयले के प्रयोग के बाद लोहा तथा इस्पात सबधी धातुविज्ञान की उन्नति का स्थान है। तीसरा स्थान विद्युत् शक्ति की खोज ग्रौर विकास का है, जिसका प्रारंभ अस्टेंड, अपियर, हेनरी और फैराडे द्वारा संपादित भौतिक गवेषगात्रों से होता है और जिसके विकसित रूप में हमारे समक्ष भ्राघुनिक डायनमो, मोटरे, रेडियो भौर दूरवीक्षरा यत्र (टेलीविजन) है। चौया प्रधान ग्राविष्कार ग्रंतर्दह इंजन (इंटर्नल कंबस्चन इजन) है, जिसका उपयोग मोटरकारो, मोटर नौकान्रो, विमानो ग्रौर श्रन्य प्रकार के यानो मे होता है। पाँचवाँ मुख्य भ्राविष्कार सीमेट है। कुछ पर्यवेक्षक इस सूची मे कई श्रन्य ग्राविष्कारो का नाम जोड़ना चाहेगे, जैसे टेलीफोन, सस्ता ऐल्यूमी-नियम, विमान ग्रौर छपाई, किंतु इस संबंध में यह ग्रापत्ति की जा सकती है कि ये ग्राधुनिक प्रौद्योगिकी के उपासंग तथा जीवन की सुखसुविधाम्रो मे उन्नति मात्र हैं। ये ऐसे ग्राघारभूत ग्राविष्कार नही है जो ग्राघुनिक सम्यता के मूल कहे जायें। ग्रब हमने ग्रिए को तोडने की रीति का ज्ञान प्राप्त कर लिया है। इससे एक ग्रोर तो ऐसे ग्रराबमो का निर्मारा हुग्रा है जो जगत् का घ्वंस करने की शक्ति रखते हैं और दूसरी भ्रोर इस रीति का उपयोग मानव कल्या ए के लिये होने की ऋत्यधिक संभावना हमारे समक्ष प्रस्तुत है।

म्राम्दिक जगत् की एक अन्य अत्यत मूलभूत और महत्वपूर्ण ऐसी उपज्ञा का उल्लेख करना उचित होगा जिसका सबंध एक अन्य क्षेत्र से है। यह आविष्कार है संयुक्त पूंजी और सीमित देयतावाली (जॉएट-स्टॉक ऐंड लिमिटेड लायबिलिटी) कपनियो का, जिसका सामान्य रूप भ्राम्द्रीनक निगम (कॉरपोरेशन) है। मानव इतिहास की अन्य किसी सामाजिक युक्ति ने व्यापारिक नीतियों अथवा औद्योगिक उपक्रमों को मनुष्य के व्यक्तिगत जीवन के संभावी संकटो से इतनी सफलता के साथ पृथक् नही कर दिया है और न इसी कुशलता से एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी तक जानकारी तथा अनुभव के हस्तांतरण की संभावना ही उत्पन्न की है।

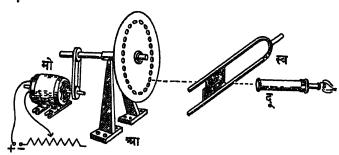
२०वी शताब्दी के प्रारंभ से अमरीका के संयुक्त राष्ट्र मे श्रीर वर्तमान युग के सोवियत रूस मे श्राविष्कार श्रीर अनुसंधान की एक ऐसी पद्धित का विकास हुआ है जिसमें क्षांतिकारी परिएगम निहित है। इस पद्धित को 'संग ठित गवेषणा' कहते हैं। अमरीका के बड़े बड़े निगमो (कॉरपोरेशनो) ने सुस-जिजत प्रयोगशालाएँ स्थापित की हैं, जिनमे प्रामािशक योग्यता के इजीनियर श्रीर वैज्ञानिक काम करते हैं। इसमें यह विचार काम करता है कि दिर उपज्ञाताश्रों तथा परिमित उपकरए श्रीर अल्प पूंजीवाल एकाकी वैज्ञानिका की श्रपेक्षा सुसज्जित प्रयोगशालाश्रों में काम करनेवाले विशेषज्ञों के दल के संगठित श्रीर सहकारी प्रयास से वैज्ञानिक गवेषणा श्रीर श्राविष्कार श्रथवा अनुसंघान की प्रगति श्रिषक श्रीर तीत्र की जा सकती है।

श्रमी मनोवैज्ञानिक यह स्पष्ट नहीं कर सके हैं कि श्राविष्कारी बुद्धि के उपादान क्या है। आविष्कारक का मानसिक प्रक्रम दो विभिन्न रीतियों का होता है। इनमें से एक को प्रसिद्ध उपज्ञाता एिडसन के नाम पर एिडसन की रीति कहते हैं (देखे एिडसन शीर्ष के लेख)। इसमें श्राविष्कारक सभी संभव विधियों का परीक्षण एक के बाद एक करता रहता है। दूसरे प्रक्रम को साधारणत्या प्रतिमा की दमक कहा जाता है। इसमें सूम एकाएक उत्पन्न होती है जिसमें उपज्ञा का बीज रहता है। उपर से देखने पर यह अप्रत्याशित प्रतीत होती है, किंतु इस सूम के पीछे श्राविष्कारक का श्रमीष्ट उपज्ञा के संबंध में किया गया लंबा चितन और सपरीक्षण होता है। श्रत कदाचित किसी भी उपज्ञा के प्रक्रम की सबसे श्रावश्यक वस्तु उपज्ञाता द्वारा उन तथ्यों को संयोजित करने की योग्यता है जिनके पारस्परिक संबंध पहले सुस्पष्ट नहीं होते और जिनके संयोजन का काम उपज्ञाता व्यावहारिक स्तर श्रयवा कल्पना के स्तर पर करता है।

आवृत्तिद्शी एक यंत्र है जिससे चलते हुए किसी पिंड को स्थिर रूप में देखा जा सकता है। इसकी क्रिया दृष्टिस्थापकत्व (परिसर्टेस आविविञ्हन) पर निर्भर है। हमारी आँख के कृष्णपटल (रेटिना) पर किसी वस्तु का प्रतिबंब वस्तु को हटा लेने के लगभग १/१६ सेकेंड से

लेकर १/१० सेकेंड बाद तक बना रहता है। साघारएा आवृत्तिदर्शी में एक वृत्ताकार पत्र या चक्र (डिस्क) होता है, जिसकी बारी के समीप बराबर दूरियो पर एक ग्रथवा दो तीन वृत्ताकार पंक्तियों में छिद्र बने रहते हैं । वृत्ता-कार पत्र को एक चाल से घुमाया जाता है श्रीर छिद्रो के समीप श्रॉख लगाकर गतिमान वस्तु का निरीक्षर्ण किया जाता है। जब छिद्र वस्तु के सामने भ्राता है तभी वस्त दिखाई पडती है। यदि किसी भ्रावृत्तिदर्शी को ऐसी गति से घुमाया जाय कि मशीन की प्रत्येक मावृत्ति में मशीन का वही भाग घूमते पत्र के एक छिद्र के सामने बराबर भ्राता रहे तो दृष्टिस्थापकत्व के कारए। चलती हुई मशीन हुमे स्थिर, किंतु सामान्य प्रकाश में धुँघली, दिखाई पडेगी । स्पष्ट निरीक्षरा के लिये मशीन को अत्यत तीव प्रकाश में रहना चाहिए। यदि एकसमान तीव्र प्रकाश के बदले मशीन को प्रकाश की तीव्र दमको (फ्लैशेज) द्वारा प्रकाशित किया जाय और यदि दमको की ग्रावृत्तिसंख्या इतनी हो कि एक दमक मशीन पर इसके ठीक एक परिभ्रमण पर पडे तो मशीन स्थिर दिखाई पडेगी। इस भ्रायोजन से मशीन के किसी भाग का फोटो लिया जा सकता है, उसका निरीक्षण किया जा सकता है और मशीन का कोणीय वेग ज्ञात किया जा सकता है। किसी दोलनीय वस्तु, जैसे कंपित स्वरित्र (ट्यू-निंग फॉर्क) की भी ग्रावृत्तिसंख्या निकाली जा सकती है।

आवृत्तिदशीं द्वारा ट्यूनिंग फॉर्क की आवृत्तिसंख्या निकालना — आवृत्तिदशीं आ (देखे चित्र १)को विद्युत् मोटर मो द्वारा घुमाया जाता है। मोटर की गति इच्छानुसार घटा बढाकर आवृत्तिदशीं की परिश्रमणसंख्या ठीक की जा सकती है और परिश्रमणसंख्या का मान मोटर की घुरी पर लगे हुए गणक से जात किया जा सकता है। दूरदर्शी दू आवृत्तिदशीं के छिद्र पर सघा रहता है। इस दूरदर्शी और आवृत्तिदर्शी के बीच विद्युत्स्वित्र स्व क्षैतिज स्थिति में रखा जाता है जिसमें स्वरित्र की दोनो भुजाओं के मध्य से आवृत्तिदर्शी के छिद्र दूरदर्शी में दिखाई पड़ते रहे। स्वरित्र की दोनो भुजाओं में ऐल्यूमीनियम की एक एक पत्ती लगा दी जाती है। इनमें से एक पत्ती में एक छिद्र ऐसा बना रहता है कि वह दूसरी भुजा की पत्ती द्वारा स्वरित्र की स्थियतवस्था में पूरा ढका रहे और दोलन करते समय जब भुजाएँ



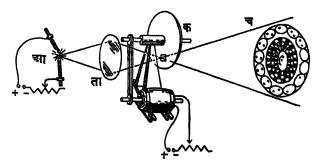
चित्र १. स्वरित्र की आवृत्तिसंख्या ज्ञात करना।

फैल जायें तो छिद्र खुल जाय। इस भाँति पत्तियों के बीच का छिद्र एक सेकंड में उतनी बार खुलता और बंद होता है जितनी स्वरित्र की भ्रावृत्तिसंख्या होती है। इसके बाद भ्रावृत्तिदर्शी को चलाकर स्वरित्र को विद्युत् द्वारा दोलित करते हैं। विद्युत् के प्रभाव से स्वरित्र का दोलन स्थायी बना रहता है। दूरदर्शी मे भ्रावृत्तिदर्शी के छिद्र पहले बुंचले, फिर मोटर की गति बढ़ने के साथ फैलकर पूर्ण वृत्ताकार हो जाते है। गति श्रधिक बढ़ने पर छिद्र भलग भलग स्पष्ट दिखाई पड़ते है। यह तभी संभव होता है जब स्वरित्र के दोलनकाल मे भ्रावृत्तिदर्शी का एक छिद्र निकटवर्ती दूसरे छिद्र के स्थान पर घूमकर भ्रा जाता है। यदि चक्र की गति तनिक कम कर दी जाती है तो छिद्र पीछे की ओर घीरे घीरे घीरे बढ़ते प्रतीत होते है। जब छिद्र पीछे की ओर घीरे घीरे घीरे वढ़ते प्रतीत होते है। जब छिद्र स्पष्ट स्थिर दिखाई पड़ते है तो आवृत्तिदर्शी की भ्रमग्रसंख्या देखकर स्वरित्र की भ्रावृत्तिसंख्या ज्ञात की जा सकती है। यदि चक्र के वृत्त पर स छिद्र है भौर चक्र एक सेकंड में म परिभ्रमग्र करता है तो स्वरित्र की भ्रावृत्तिसंख्या ज्ञात की जा सकती है। यदि चक्र के बृत्त पर स छिद्र है भौर चक्र एक सेकंड में म परिभ्रमग्र करता है तो स्वरित्र की भ्रावृत्तिसंख्या सार भ होती है।

आवृत्तिदर्शी की गति इसकी ठीक दूनी अथवा तिगुनी, चौगुनी इत्यादि होते पर भी खिद्र इसी प्रकार स्थिर दिखाई पढ़ते हैं। इस कारग प्रयोग में भ्रावृत्तिदर्शी की गति प्रारंभ में कम रखकर धीरे धीरे बढाई जाती है।

आवृत्तिदर्शी प्रभाव—शाजकल घरों में ग्रौर सड़कों पर रोशनी ट्यूबलाइट द्वारा की जाती है। इनमें प्रकाश उच्च श्रावृत्तिसख्या के प्रत्यावर्ती विद्युद्धिसजन से उत्पन्न होता है। ऐसे प्रकाश में यदि मेज का पखा चलाया जाता है अथवा बिजली काटकर जब उसे बद किया जाता है, तो बढ़ती श्रथवा घटती चाल में पंखे के ब्लेड कभी रकते हुए, फिर उलटी दिशा में चलते, फिर रकते ग्रौर सीघा चलते दिखाई पड़ते हैं। यह ग्रावृत्तिदर्शी प्रभाव ट्यूबलाइट के प्रकाशविसर्जन की ग्रावृत्तिसख्या पर निर्भर रहता है। यदि पखे पर एक-दिश घारा के बल्ब का प्रकाश पड़ता हो तो हमे ऐसा अनुभव नहीं होता। इसी भाँति चलचित्र (सिनेमा) में चलता हुग्रा गाडी का डिब्बा जब रकता हुग्रा दिखाया जाता है तो तीलीदार पहिया पहले कभी रककर उलटी दिशा में घूमता ग्रौर फिर रककर सीधा घूमता जान पड़ता है। यह दृश्य भी चलचित्र के पर्दे पर खडित प्रकाश से उत्पन्न होता है।

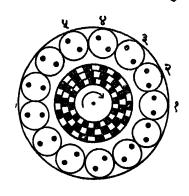
म्रावृत्तिदर्शी प्रभाव का कारण निम्नलिखित प्रयोग से स्पष्ट हो जाता है। बड़े स्वेत वृत्ताकार पत्र च पर (देखे चित्र २) काले वृत्त भौर बिदु



चित्र २. आवृत्तिदर्शी का सिद्धांत

बनाए गए है। इसपर आर्क आ का प्रकाश ताल ता द्वारा पड़ता है। ताल और वृत्ताकार पत्र के बीच एक दूसरा वृत्ताकार पत्र क है, जिसमे एक लबा छेद बना हुआ है। वृत्ताकार पत्र भिन्न भिन्न भिन्न गतियों से अलग अलग घुमाए जाते हैं। मान लीजिए वृत्ताकार पत्र क एक सेकंड में १३ चक्कर लगाता है,

तो इसके छिद्र से पत्र च का कोई माग एक सेकड में १३ बार प्रका-शित होता है। यदि च एक सेकंड में केवल एक ही चक्कर उसी दिशा में लगाए और चित्र के अनुसार यदि पहली दमक कृत १ पर पड़े तो इस कृत्त के दोनो बिदु एक दूसरे के ठीक ऊपर नीचे दिखाई पड़ेंगे। दूसरी दमक के पहुँचते ही वृत्त १ के स्थान पर वृत्त २ आ जायगा और बिदु दिसायावर्त दिशामें मुडे जान पड़ेंगे। तीसरे स्फुरण के माते ही वृत्त ३ आकर वृत्त १ के स्थान पर पड़ेगा और बिदु अधिक मुड़े दिखाई पड़ेगे। वृत्त सब एक समान है और



चित्र ३. पूर्वगामी चित्र का वृत्त च, बड़े पैमाने पर

सब बारी बारी से स्थान १ पर आते है, जहाँ प्रकाश की दमकें पड़ती है। अतः वृत्त स्थिर और उनके भीतर के बिंदु दक्षिणावर्त घमते दिखाई पड़ेंगे। पत्र च के केंद्र के समीप तीन खानेदार वृत्त बनाए गए हैं, जिनमें एकांतरक्रम से सफेद काले खाने बने हुए है। मध्यवर्ती वृत्त में १३ सफेद और १३ काले खाने है। भीतरी वृत्त में १२ सफेद और १२ काले खाने हैं। भीतरी वृत्त में १२ सफेद और १२ काले खाने हैं और बाहरी वृत्त में प्रत्येक प्रकार के १४ ऐसे खाने हैं। च और क इन दोनो पत्रों की आपेक्षिक गतियों के ऐसे संतुलन पर कि परिधि के वृत्त स्थिर जान पड़ें, इन तीनों केंद्रीय खानेदार वृत्तों में बीचवाला वृत्त स्थिर, बाहरी दक्षिणावर्त और भीतरी वामावर्त घूमता दिखाई पड़ेगा।

एक बात विशेष रूप से घ्यान में रखनी चाहिए। यदि प्रकाश की दमक एक सेकंड में १३ से कम कर दी जाय, तो प्रकाशित चकती च की सतह पर फिलमिलाहट या कँपकँपी (फिलकरिंग) दिखाई पडती है। यदि प्रकाश की दमको की प्रति सेकंड संख्या चक च के वेग को बढ़ाकर पर्याप्त ग्राधिक कर दी जाय तो कँपकँपी दूर हो जाती है और सतह की दीप्ति स्थायी जान पड़ती है। ऐसा दीप्तिमास हमारी ग्रांखो की दृष्टिविलंबना के कारण होता है, जैसा सिनेमा के पर्दे पर चित्रो को प्रति सेकड १३ से ग्राधिक बार डालकर पात्रो के नाच, दौड ग्रादि, सभी गतिविधियो को स्वामाविक रीति में देख पाते है। यदि चलचित्रो की संख्या प्रति सेकंड १३ से कम हो तो पर्दे पर कॅपकँपी ग्राने लगती है। ग्राजकल बोलते चित्रो मे २४ चित्र प्रति सेकंड पर्दे पर डाले जाते है, जिससे कँपकँपी बिलकुल नही ग्राती। कँपकँपी पूर्णतया निर्मूल करने के लिये प्रति चित्र के मध्य मे प्रकाश एक बार काट दिया जाता है, ग्राति सेकंड २४ चित्र चलाते समय ४६ दमकें बराबर समयांतरों पर पडती है।

भ्राजकल भ्रावर्तदर्शी के साथ कार्य करनेवाले इतने भ्रद्भुत फोटोग्राफी के कैमरे बनाए गए है कि उडती चिडिया, तीव्रगामी हवाई जहाज तथा जेट प्लेन म्रादि के किसी भाग का फोटो उतारा जा सकता है। छोटे बडे बमो के फूटने के तुरत बाद, श्रर्थात् १/(१० लाख) सेकड मे तथा तदनतर विस्फोटन किया का फोटो लेकर ग्रध्ययन किया जा सकता है। ऐसे ग्रावृत्ति-दर्शी में तापायन कपाट (थर्मग्रायोनिक वाल्व) के द्वारा दमक की ग्रावृत्ति-संख्या लाख से भी अधिक प्रति सेकंड होती है और दमक की ज्योति सूर्य के प्रकाश से भी प्रबल होती है। इसका श्रेय प्रोफेसर एगर्टन को है। मैसा-चुसेट्स इस्टिट्यूट ग्रॉव टेकनॉलोजी (ग्रमरीका)मे ग्रपने साथियो के साथ प्रो॰ एगर्टन लगमेग ३० वर्षो तक इस ग्रनुसंघान में संलग्न रहे। इस ग्रावृत्ति-दर्शी की किया पूर्वोक्त भावतिदर्शी के समान ही होती है, किंतु प्रकाश की तीवता बढाने के लिये प्रबल इलेक्ट्रॉनिक परिपंथ (सर्किट) की व्यवस्था रहती है और उसके खोलने और बद करने के लिये गैस से भरी एक नलिका होती है, जो विद्युत् परिपथ में संघनक (कंडेसर) का काम करती है। इसमें लगे वाल्व को ठीक साधने पर, विद्युत् दमक एक सेकंड के दस लाखवें भाग के समयांतर पर हो सकती है। दमक की दीप्ति इतनी प्रबल होती है कि ५-७ मील गहरे समुद्र की पेदी का भी चित्र खीचा जा सकता है। ऐसे म्रावृत्ति-दर्शी द्वारा ऐसी सुक्ष्म वस्तुम्रो तक का निरीक्षण संभव हो सका है जो हमें दिखाई भी नहीं पड़ती। [नं० ला० सि०]

आवोगाड़ो, अमाडियो (१७७६-१८५६ ई०) इटैलियन वैज्ञानिक थे। प्रारंभ में उन्होंने कानन तथा दर्शनशास्त्र का अध्ययन किया और १७९६ में कानून में डाक्टरेट प्राप्त किया। बहुत समय पश्चात् उन्होंने मौतिक शास्त्र का अध्यापन प्रारंभ किया। उन्हें ट्यूरिन विश्वविद्यालय में १८०२ में प्रोफेसर का पद मिला, जो राजनीतिक कारएों से १८२२ तक ही रहा। परंतु कुछ वर्षों के बाद उसी पद पर पुनः उनकी नियुक्ति हुई। उनका महत्वपूर्ण लेख 'जनल दा फिजीक' (१८११) में छपा। उनकी विशेष वैज्ञानिक देन वह नियम है जो अब आवोगाड्रो की परिकल्पना (आवोगाड्रोज हाइपॉथेसिस) के नाम से प्रसिद्ध है।

लोगों को इस परिकल्पना का ठीक ज्ञान कैनी जारों के स्पष्टीकरण् से बहुत बाद में हुमा। उसके पहले इस परिकल्पना तथा उसके सिद्धांत पर किसी ने घ्यान नही दिया। १८१४ में फांस के वैज्ञानिक ऐपेग्नर ने वे ही विचार व्यक्त किए जो तीन वर्ष पहले म्रावोगाड्रो की परिकल्पना में थे। मोलिक्यूल (म्रणु) शब्द का वैज्ञानिक प्रयोग तथा उसके मर्थ का स्पष्टीकरण् भी मावोग्नाड्रो ने ही किया था।

संब्यं ० सर विलियम ए० टिल्डेन . फेमस केमिस्ट्स (१६३०); जे० भ्रार० पार्राटगटन : ए शॉर्ट हिस्ट्री भ्रॉव केमिस्ट्री (१६५१)। [वि० वि० प्र०]

आश्वाबाद रूसी तुर्कमानिस्तान देश का एक जिला है। इसका क्षेत्रफल ७५,२८६ वर्ग मील तथा १६३८ में स्राबादी २,३७,५७० थी। यह जिला स्रक्काल नखलिस्तान के उपजाऊ माग

में है तथा इसमें कोपेट डाघ की कई पहाडी नदियाँ बहती है। जलवायु विशेष गर्म नही है तथा कभी कभी बर्फ गिर जाती है। यहाँ ग्रगूर पैदा होता है ग्रौर मदिरा बनाई जाती है।

इसी जिले में तुर्कमानिस्तान नाम का शहर भी है। यहाँ सूती कपडे की मिले है। [नृ० कु० सि]

आश्रम प्राचीन भारत में सामाजिक व्यवस्था के दो स्तंभ थे—वर्णं ग्रौर ग्राप्तम । मनुष्य की प्रकृति—गुण, कमं ग्रौर स्व-भाव—के ग्राघार पर मानवमात्र का वर्गीकरण चार वर्णों में हुग्रा था। व्यक्तिगत संस्कार के लिये उसके जीवन का विभाजन चार ग्राप्तमों में किया गया था। ये चार ग्राप्तम थे—(१) ब्रह्मचर्यं,(२) गार्ह्स्थ्यं,(३) वानप्रस्थ ग्रौर (४) सन्यास। ग्रमरकोश (७.४) पर टीका करते हुए भानुजी दीक्षित ने 'ग्राप्तम' शब्द की व्याख्या इस प्रकार की है: ग्राप्ताम्यन्त्यत्र। ग्रनेन वा। श्रम् तपित । घव्। यद्वा ग्रा समंताछ्मोऽत्र। स्वधमंसाधनक्लेशात्। ग्राप्ति जिसमें सम्यक् प्रकार से श्रम किया जाय वह ग्राश्रम है ग्रथवा ग्राप्तम जीवन की वह स्थिति है जिसमें कर्तव्यपालन के लिये पूर्णं परिश्रम किया जाय। ग्राप्तम का ग्रथं 'ग्रवस्थाविशेष', 'विश्राम का स्थान', 'ऋषिमुनियों के रहने का पवित्र स्थान' ग्रादि भी किया गया है।

ग्राश्रमसंस्था का प्रादुर्भाव वैदिक युग में हो चुका था, कितु उसके विकसित ग्रौर दृढ़ होने में काफी समय लगा। वैदिक साहित्य में ब्रह्मचयं ग्रौर गाहंस्थ्य अथवा गाहंपत्य का स्वतंत्र विकास हुग्रा, किंतु वानप्रस्थ ग्रौर संन्यास, इन दो ग्रितम ग्राश्रमों के स्वतंत्र विकास का उल्लेख नहीं मिलता। इन दोनों का सयुक्त ग्रस्तित्व बहुत दिनों तक हुना रहा ग्रौर इनको वैद्यानस, परिव्राट, यित, मुनि, श्रमण ग्रादि से ग्रमिहित किया जाता था। वैदिक काल में कर्म तथा कर्मकांड की प्रधानता होने के कारण निवृत्तिमार्ग ग्रथवा संन्यास को विशेष प्रोत्साहन नहीं था। वैदिक साहित्य के ग्रंतिम चरण उपनिषदों में निवृत्ति ग्रौर संन्यास पर जोर दिया जाने लगा ग्रौर यह स्वीकार कर लिया गया था कि जिस समय जीवन में उत्कट वैराग्य उत्पन्न हो उस समय से वैराग्य से प्रेरित होकर संन्यास ग्रहण किया जा सकता है। फिर भी संन्यास ग्रथवा श्रमण घर्म के प्रति उपेक्षा ग्रौर ग्रनास्था का भाव था।

सूत्रयुग में चार आश्रमों की परिगणना होने लगी थी, यद्यपि उनके नामकम में अब भी मतभेद था। आपस्तंब धमंसूत्र (२.६.२१.१) के अनुसार
गाईस्थ्य, आचार्यंकुल (—ब्रह्मचर्य), मौन तथा वानप्रस्थ चार आश्रम
थे। गौतमधमंसूत्र (३.२) में ब्रह्मचारी, गृहस्थ, भिक्षु और वैस्तानस चार
आश्रम बतलाए गए हैं। विसष्ठधमंसूत्र (७.१.२) में गृहस्थ, ब्रह्मचारी,
वानप्रस्थ तथा परिवाजक चार आश्रमों का वर्णन है। बौधायनधमंसूत्र
(२.६.१७) ने विसष्ठ का अनुसरण किया है, किंतु आश्रम की उत्पत्ति के
संबंध में बतलाया है कि ग्रंतिम दो आश्रमों का भेद प्रह्लाद के पुत्र किपल
नामक असुर ने इसलिये किया था कि देवताओं को यज्ञों से प्राप्य अश न मिले
और वे दुबंल हो जार्ये (६.२६-३१)। इसका संभवतः यह अर्थ हो सकता
है कि कायक्लेशप्रधान निवृत्तिमार्ग पहले असुरों में प्रचलित था और आयों
ने उनसे इस मार्ग को अंशतः ग्रहण किया, परतु फिर भी ये आश्रम उनको पूरे
पसंद और ग्राह्म न थे।

बौद्ध तथा जैन सुघारणा ने आश्रम का विरोध नही किया, कितु प्रथम दो आश्रमों—ब्रह्मचर्य और गाईस्थ्य—की अनिवायंता नही स्वीकार की। इसके फलस्वरूप मृनि अथवा यतिवृत्ति को बड़ा प्रोत्साहन मिला और समाज में भिक्षुओ की अगिणत वृद्धि हुई। इससे समाज तो दुवंल हुआ ही, अपित्यव संन्यास अथवा त्याग से अष्टाचार भी बढा। इसकी प्रतिक्रिया और प्रतिसुधारणा ई० पू० दूसरी सदी अथवा शुगवश की स्थापना से हुई। मनु आदि स्मृतियों में आश्रमधर्म का पूर्ण आग्रह और संघटन दिखाई पड़ता है। पूरे आश्रमधर्म की प्रतिष्ठा और उनके कम की अनिवायंता भी स्वीकार की गई। 'आश्रमात् आश्रम् गच्छेत्,' अर्थात् एक आश्रम से दूसरे आश्रम को जाना चाहिए, इस सिद्धांत को मनु ने दृढ कर दिया।

स्मृतियों में चारों भ्राश्रमों के कर्तव्यों का विस्तृत वर्णन मिलता है। मनु ने मानव भ्रायु सामान्यतः एक सौ वर्ष की मानकर उसको चार बराबर भागों में बॉटा है। प्रथम चतुर्थाश ब्रह्मचर्य है। इस भ्राश्रम में गुरू-

कूल में रहकर ब्रह्मचर्य का पालन करना कर्तव्य है। इसका मुख्य उद्देश्य विद्या का उपार्जन और वृत का अनुष्ठान है। मनु ने ब्रह्मचारी के जीवन और उसके कर्तव्यों का वर्णन विस्तार के साथ किया है (ग्रध्याय २, श्लोक ४१-२४४)। ब्रह्मचर्य उपनयन संस्कार के साथ प्रारम श्रीर समावर्तन के साथ समाप्त होता है। इसके पश्चात् विवाह करके मनुष्य दूसरे आश्रम गार्हस्थ्य में प्रवेश करता है। गाईस्थ्य समाज का आधारस्तम है। "जिस प्रकार वाय के भ्राश्रय से सभी प्राणी जीते हैं उसी प्रकार गृहस्य भ्राश्रम के सहारे अन्य सभी आश्रम वर्तमान रहते हैं" (मनु॰ ३७७)। इस आश्रम में मनुष्य ऋषिऋ ए। से वेद के स्वाध्याय द्वारा, देवऋ ए। से यज्ञ द्वारा और पितृऋ ए। से संतानोत्पत्ति द्वारा मुक्त होता है। इसी प्रकार नित्य पचमहायज्ञों---ब्रह्मयज्ञ, देवयज्ञ, पितृयज्ञ, श्रतिथियज्ञ तथा भूतयज्ञ-के अनुष्ठान द्वारा वह समाज एवं संसार के प्रति ग्रपने कर्तव्यो का पालन करता है। मनुस्मृति के चतुर्थ एवं पंचम ग्रध्याय मे गृहस्य के कर्तव्यो का विवेचन पाया जाता है। भ्राय का दूसरा चतुर्थाश गाईस्थ्य मे बिताकर मनुष्य जब देखता है कि उसके सिर के बाल सफेद हो रहे है और उसके शरीर पर झूरियाँ पड रही है तब वह जीवन के तीसरे ग्राश्रम—वानप्रस्थ—में प्रवेश करता है (मनु० ५, १६९)। निवृत्ति मार्ग का यह प्रथम चरण है। इसमे त्याग का आशिक पालन होता है। मनुष्य सिकय जीवन से दूर हो जाता है, किंतु उसके गाईस्थ्य का मूल पत्नी उसके साथ रहती है और वह यज्ञादि गृहस्थधर्म का अशतः पालन भी करता है। परतु संसार का ऋमशः त्याग ग्रौर यति घमें का प्रारम हो जाता है (मनु० ६,)। वानप्रस्थ के भ्रनतर शांतिचत्त, परिपक्व वयवाले मनुष्य का पारिवाज्य (संन्यास) प्रारंभ होता है (मनु० ६, ३३)। जैसा पहले लिखा गया है, प्रथम तीन आश्रमो और उनके कर्तव्यो के पालन के पश्चात् ही मनु सन्याम् की व्यवस्था करते हैं: "एक ग्राश्रम से दूसरे ग्राश्रम मे जाकर, जितेद्रिय हो, भिक्षा (ब्रह्मचर्य), बलिवैश्वदेव (गार्हस्थ्य तथा वानप्रस्थ) ग्रादि से विश्राम पाकर जो संन्यास ग्रहण करता है वह मृत्यु के उपरांत मोक्ष प्राप्त कर अपनी (पारमार्थिक) परम उन्नति करता है (मन् ० ६, ३४)। "जो सब प्राणियों को अभय देकर घर से प्रव्रजित होता है उस ब्रह्मवादी के तेज से सब लोक मालोकित होते हैं" (मनु० ६, ३६)। "एकाकी पूठ्य को मुक्ति मिलती है, यह सम मता हुमा सन्यासी सिद्धि की प्राप्ति के लिये नित्य बिना किसी सहायक के अकेला ही विचरे; इस प्रकार न वह किसी को छोड़ता है और न किसी से छोड़ा जाता है" (मनु०६, ४२)। "कपाल (भग्न मिट्टी के बर्तन के टुकड़े) खाने के लिये, वृक्षमूल रहने के लिये, कुचैल (फटे वस्त्र) पहनने के लिये, ग्रंसहाय (ग्रकेले) विचरने के लिये तथा सभी प्राणियों में समता व्यवहार के लिये मुक्त पुरुष (संन्यासी) के लक्षण है" (मनु०६, ४४)।

ब्राश्रमव्यवस्था का जहाँ शारीरिक भ्रौर सामाजिक श्राघार है, वहाँ उसका ग्राघ्यात्मिक ग्रथवा दार्शनिक ग्राघार भी है। भारतीय मनीषियों ने मानव जीवन को केवल प्रवाह न मानकर उसको सोहेश्य माना था और उसका ध्येय तथा गंतव्य निश्चित किया था। जीवन को सार्थक बनाने के लिये उन्होने चार पुरुषार्थी---वर्म, भ्रर्थ, काम तथा मोक्ष-की कल्पना की थी। प्रथम तीन पुरुषार्थे साधनरूप से तथा भ्रंतिम साध्यरूप से व्यवस्थित था। मोक्ष परम पुरुषार्थं, अर्थात् जीवन का अंतिम लक्ष्य था, किंतु वह अकस्मात् अथवा कल्पनामात्र से नहीं प्राप्त हो सकता है। उसके लिये साधना द्वारा क्रमशः जीवन का विकास और परिपक्वता आवश्यक है। इसी उद्देश्य की पूर्ति के लिये भारतीय समाजशास्त्रियों ने भ्राश्रम सस्था की व्यवस्था की। भ्राश्रम वास्तव में जीव का शिक्ष गालय अथवा विद्यालय है। ब्रह्मचर्य आश्रम मे धर्मे का एकांत पालन होता है। ब्रह्मचारी पुष्टशरीर, बलिष्ठबुद्धि, शांत-मन, शील, श्रद्धा और विनय के साथ युगोंसे उपाजित ज्ञान, शास्त्र, विद्या तथा भ्रनुभव को प्राप्त करता है। सुविनीत भ्रौर पवित्रात्मा ही मोक्षमार्ग का पियक हो सकता है। गाईस्थ्य में धर्मपूर्वक ग्रर्थ का उपार्जन तथा काम का सेवन होता है। संसार में अर्थ तथा काम के अर्जन और उपभोग के अनु-भव के प्रचात् ही त्यान भीर संन्यास की भूमिका प्रस्तुत होती है। संयम-पूर्वक ग्रहण के बिना त्याग का प्रश्न उठता ही नहीं। वानप्रस्य ग्राश्रम में ग्रयं और काम के कमशः त्याग के द्वारा मोक्ष की पृष्ठभूमि तैयार होती है। संन्यास में संसार के सभी बंघनों का त्याग कर पूर्णतः मोक्षधमें का पालन ह्रोता है। इस प्रकार श्राश्रम संस्था में जीवन का पूर्ण उदार, कितु संयमित वियोजन था।

शास्त्रों में आश्रम के संबंध में कई दृष्टिकोए। पाए जाते है जिनको तीन वर्गो में विभक्त किया जा सकता है (१) समुच्चय, (२) विकल्प ग्रीर बाध। समुच्चय का ग्रर्थ है सभी ग्राश्रमों का समुचित समाहार, ग्रथीत् चारो ग्राश्रमो का कमशः और समुचित पालन होना चाहिए। इसके ग्रनुसार गृहस्थाश्रम मे अर्थ और काम संबंधी नियमो का पालन उतना ही आव-ह्यक है जितना ब्रह्मचर्य, वानप्रस्थ एवं संन्यास मे धर्म ग्रौर मोक्षसबधी धर्मी का पालन । इस सिद्धांत के सबसे बड़े प्रवर्तक और समर्थक मनु (ग्र० ४ तथा ६) है। दूसरे सिद्धांत विकल्प का ग्रर्थ यह है कि ब्रह्मचर्य भ्राश्रम के पश्चात् व्यक्ति को यह विकल्प करने की स्वतत्रता है कि वह गार्हस्थ्य ग्राश्रम मे प्रवेश करे भ्रथवा सीघे संन्यास ग्रहरा करे । समावर्तन के सदर्भ में ब्रह्मचारी दो प्रकार के बताए गए हैं : (१) उपकुर्वाएा, जो ब्रह्मचर्य समाप्त कर गृहस्था-श्रम में प्रवेश करना चाहता था और (२)नैष्ठिक, जो ग्राजीवन गुरुकुल मे रहकर ब्रह्मचर्य का पालन करना चाहता था। इसी प्रकार स्त्रियो में ब्रह्मचर्य के पश्चात् सद्योद्वाहा (तुरत विवाहयोग्य) श्रौर ब्रह्मवादिनी (ग्राजीवन ब्रह्मोपासना में लीन) होती थी। यह सिद्धात जाबालोपनिषद् तथा कई धर्मसूत्रो (वसिष्ठ तथा ग्रापस्तंब) ग्रौर कतिपय स्मृतियों (याज्ञ०, लघु हारीत) में प्रतिपादित किया गया है। बाघ का अर्थ है सभी आश्रमो के स्वतंत्र ग्रस्तित्व ग्रथवा क्रमकोन मानना ग्रथवा ग्राश्रम संस्था को ही न स्वीकार करना। गौतम भ्रौर बौधायनधर्मसूत्रो में यह कहा गया है कि वास्तव मे एक ही भ्राश्रम--गाईस्थ्य है। ब्रह्मचर्य उसकी भूमिका है; वानप्रस्य प्रौर संन्यास महत्व में गौरा (भ्रौर प्राय. वैकल्पिक) है। मनु ने भी सबसे अधिक महत्व गाहंस्थ्य का ही स्वीकार किया है, जो सभी कर्मों ग्रौर ग्राश्रमो का उद्गम है। इस मत के समर्थक भ्रपने पक्ष में शतपथ ब्राह्मण का वाक्य (एतद्वे जरामर्थंसत्रं यदग्निहोत्रम्—जीवनपर्यत भ्रग्निहोत्र श्रादि यज्ञ करना चाहिए। शत०१२,४,१,१), ईशोपनिषद् का वाक्य (कुर्वन्नेवेहि कर्माणि जिजीविषेच्छत समा.। ईश. २) भ्रादि उद्धृत करते है। गीता का कर्मयोग भी कर्म का सन्यास नही अपितु कर्म में सन्यास को ही श्रेष्ठ समझता है। म्राश्रम संस्था को सबसे बड़ी बाघा परंपराविरोधी बौद्ध एवं जैन मतों से हुई जो ग्राश्रमव्यवस्था के समुच्चय ग्रौर संतुलन को ही नही मानते ग्रौर जीवन का अनुभव प्राप्त किए बिना अपरिपक्व सन्यास या यतिवर्भ को अत्य-धिक प्रश्रय देते हैं। मनु०(६, ३५) पर भाष्य करते हुए सर्वज्ञ नारायण ने उपर्युक्त तीनों मतों में समन्वय करने की चेष्टा की है। सामान्यतः तो उनको समुच्चय का सिद्धांत मान्य है। विकल्प मे वे ग्रधिकारभेद मानते है, ग्रर्थात् जिसको उत्कट वैराग्य हो वह ब्रह्मचर्य के पश्चात् ही संन्यास ग्रहण कर सकता है। उनके विचार में बाघ का सिद्धांत उन व्यक्तियों के लिये ही है जो ग्रपने पूर्वसंस्कारों के कारण सासारिक कर्मों में भ्राजीवन भ्रासक्त रहते है ग्रौर जिनमे विवेक ग्रौर वैराग्य का यथासमय उदय नही होता।

सुसंघटित ग्राश्रम संस्था भारतवर्ष की ग्रपनी विशेषता है। किंतु इसका एक बहुत बड़ा सार्वभौम ग्रौर शास्त्रीय महत्व है। यद्यपि ऐतिहासिक कारणों से इसके ग्रादर्श ग्रौर व्यवहार में ग्रतर रहा है, जो मानव स्वभाव को देखते हुए स्वामाविक है, तथापि इसकी कल्पना ग्रौर ग्रांशिक व्यवहार ग्रपने ग्राप में गुरुत्व रखते है। इस विषय पर डॉयसन (एनसाइक्लोपीडिया ग्रॉव रेलिजन ऐड एथिक्स—'ग्राश्रम' शब्द) का निम्नाकित मत उल्लेखनीय है: "मनु तथा ग्रन्य घमंशास्त्रों में प्रतिपादित ग्राश्रम की प्रस्थापना से व्यवहार का कितना मेल था,यह कहना कठिन है; किंतु यह स्वीकार, करने में हम स्वतंत्र है कि हमारे विचार में संसार के मानव इतिहास में ग्रन्यत्रकोई ऐसा (तत्व या संस्था)नहीं है जो इस सिद्धांत की गरिमा की तुलना कर सके।"

सं० ग्रं० — मनुस्मृति (श्रघ्याय ३, ४, ५ तथा ६); पी० वी० कार्णे हिस्ट्री श्रॉव धर्मशास्त्र, भाग २, खंड १, पू० ४१६-२६; भगवानदास : सायस श्रॉव सोशल श्रागेंनाइजेशन, भाग १; राजबली पाडेय : हिंदू संस्कार, धार्मिक तथा सामाजिक श्रघ्ययन, चौखंमा भारती भवन, वारारासी; हेस्टिंग्ज : एनसाइक्लोपीडिया श्रॉव रेलिजन ऐंड एथिक्स, 'श्राश्रम'शब्द । [रा० व० पां०]

अश्वि बौद्ध अभिषमं के अनुसार आश्रव चार होते हैं—कामाश्रव, भवाश्रव, दृष्ट्याश्रव और अविद्याश्रव। ये प्राणी के चित्त में आ पड़ते हैं और उसे भवचक्र में बाँधे रहते हैं। मुमुक्षु योगी इन आश्रवों से खुटकर शहुंत् पद का लाम करता है। भारतीय दर्शन की दूसरी परंपराओं में भी झात्मा को मिलन करनेवाले तत्व झाश्रव के नाम से पुकारे गए हैं। उनके स्वरूप के विस्तार में भेद होते हुए भी यह समानता है कि झाश्रव चित्त के मल है जिनका निराकरण आवश्यक है।

[भि० ज० का०]

ऋष्वेद की २१ शाखाओं में से भाश्वलायन अन्यतम शाखा है जिसका उल्लेख 'चरएाव्यूह' में किया गया है। इस शाखा के अनुसार न तो भाज ऋक्सिह्ता ही उपलब्ध है और न कोई ब्राह्मण ही, परंतु कवीद्राचार्य (१७वी शताब्दी) की ग्रंथसूची में उल्लिखत होने से इन ग्रंथों के भ्रस्तित्व का स्पष्ट प्रमाण मिलता है। इस शाखा के समग्र कल्पसूत्र ही भाज उपलब्ध है—आश्वलायन श्रौतसूत्र, गृह्मसूत्र भौर धर्मसूत्र। श्राश्वलायन श्रौतसूत्र में बारह अध्याय है जिनमें होता के द्वारा प्रतिपाद्य विषयों की भ्रोर विशेष लक्ष्य कर यागों का भ्रनुष्ठान विहित है। इसमें पुरोज्नुवाक्या, याज्या तथा तत्तत् शास्त्रों के भ्रनुष्ठान प्रकार, उनके देश, काल भ्रौर कर्ता का विधान, स्वर-प्रतिगर-त्यूख-प्रायश्चित्त भ्रादि का विधान विशेष रूप से विणित है। नरसिंह के पुत्र गार्ग्य नारायण द्वारा की गई इस श्रौतसूत्र की व्याख्या नितात प्रख्यात है।

म्राप्त्वलायनगृह्यसूत्र में गृह्य कर्म म्रौर षोडश संस्कारो का वर्णन किया गया है। ऋग्वेदियों की गृह्यविधि के लिये यही गृह्यसूत्र विशेष लोकप्रिय तथा प्रसिद्ध है। इसकी व्यापकता का कुछ परिचय इसकी विपूल व्याख्या-संपत्ति से भी लगता है। इसके प्रख्यात टीकाग्रंथों मे मुख्य ये है: (१) अनाविला (हरदत्त द्वारा रचित; रचनाकाल १२०० ई० के आसपास); (२) दिवाकर के पुत्र नैध्रुवगोत्रीय नारायण द्वारा रचित वृत्ति (११०० ई॰); (३)देवस्वामी रचित गृह्यभाष्य (११वी सदी का पूर्वार्घ),(४)जयंत-स्वामीरिचत विमलोदयमाला (प्वी सदी का ग्रंत)। ग्राव्वलायनगृह्य को भ्रनेक ग्रंथकारो ने कारिका के रूप में निबद्ध किया है जो 'भ्राश्वलायन-गृह्य-कारिका' के नाम से प्रसिद्ध है। ऐसे ग्रंथकारों में कुमारिल स्वामी (कुमार-स्वामी?), रघनाथ दीक्षित तथा गोपाल मुख्य है। इस गृह्यसूत्र के प्रयोग, पद्धति तथा परिशिष्ट के विषय में भी ग्रनेक प्रथो का समय समय पर निर्माण किया गया है। कुमारिल की गृह्यकारिका में आव्वलायनगृह्य की नारायरा-वृत्ति तथा जयतस्वामी का निर्देश उपलब्ध होता है। 'भ्राश्वलायनधर्म-सूत्र' (२२ अध्यायों मे विभक्त) अभी तक अप्रकाशित है। 'आव्वलायन-स्मृति' के भी अभी तक हस्तलेख ही उपलब्ध है। यह ११ अध्यायों में विभक्त भौर लगभग दो सहस्र पद्योवाला ग्रंथ है जिसके उद्धरए। हेमाद्रि तथा-माधवाचार्यं ने भ्रपने ग्रथों में दिए है।

स॰ग्नं॰—बलदेव उपाध्यायः वैदिक साहित्य और संस्कृति (काशी); पी॰ वी॰ कार्गोः हिस्ट्री श्रॉव घर्मशास्त्र, प्रथम खंड (पूना)। [ब॰ उ॰]

असिंदीवंत उत्तर वैदिककाल का एक प्रसिद्ध नगर जो पश्चात्-कालीन कुश्यो की राजधानी था। प्रधान और प्रथम कुश्राज परीक्षित का उल्लेख अथर्ववेद में अत्यत श्लाधनीय रूप में हुआ है। परीक्षित की राजधानी आसदीवत बताया गया है। इस सबंध में विद्वानों का मतैक्य नहीं है कि पहली राजधानी आसदीवत था या हस्तिनापुर। एक परंपरा के अनुसार कुश्यों की राजधानी पहले आसंदीवंत होना चाहिए। कुश् पंचाल दो निकटवर्ती क्षत्रिय शाखाएँ थी जिनमें से पचाल गगा यमुना के द्वाब में रहते थे और उनकी राजधानी कांपिल्य या कंपिला थी।

श्रीसज्जा (रेडीनेस) 'ध्रासज्जा' शब्द का प्रयोग साधारएतया सिद्धता के ध्रथं में किया जाता है। इसका अनुमान मनो-वैज्ञानिकों ने बुद्धिपरीक्षाओं के प्राधार पर किया है। किसी भी कार्य का ध्रारम करने के लिये यह ध्रावश्यक माना गया है कि उसकी परीक्षा करके देख लिया जाय कि वह ध्रमुक कार्य करने के लिये उपयुक्त है। इसके लिये यह ध्रावश्यक है कि बौद्धिक स्तर मालूम किया जाय, उसके पिछले कार्यों का फल जान लिया जाय, स्वास्थ्य तथा उसका सामाजिक और माषा संबंधी ज्ञान नाप लिया जाय।

बालको के पढ़ने की आसज्जा पर मनोवैज्ञानिको ने विशेष कार्य किया है। अमरीका में गेट्स तथा बेड ने महत्वपूर्ण कार्य किया है। इस अध्ययन का प्रयोग बालको की प्रारंभिक शिक्षा तथा सामग्री को उचित रूप देने में किया गया है। जो लड़के पढ़ने लिखने में असफल रहे हैं उनकी शिक्षा दीक्षा में इसके द्वारा विशेष लाम हुआ है। 'पायग्नोरिस ऐंड रेमेडिअल टीचिग' के विषय में इस देश में भी कुछ कार्य हो रहा है तथा कई स्थानों पर विषयों के अध्ययन की आसज्जा से संबंधित परीक्षाएँ प्रमाणित की जा रही हैं। इस प्रकार की एक परीक्षा राजकीय सेट्रल पेडागाजिक इंसटीट्यूट में हिंदी के सबंध में चलाई गई है।

श्रासन (बैठना, बैठने का आधार, बैठने की विशेष प्रक्रिया) योगदर्शन में आसन अष्टांगयोग का तीसरा अग माना गया है। चित्त की एकाग्रता प्राप्त करने के लिये शरीर को 'प्रयत्नपूर्वक शिथिल' करके स्थिर होना अत्यंत आवश्यक है। इस स्थिरता के बिना समाधि की अवस्था तक पहुँचना असंभव है। कितु स्थिरता प्राप्त करने के बाद जब तक सुख का अनुभव नही होगा तब तक स्थिरता में मन नहीं लगेगा। अतः आसन स्थिरता तथा सुख से युक्त शरीर की अवस्था को कहते हैं। योगसूत्र में विविध

ग्रासनों का वर्गेन नही है, किंतु व्याख्याताग्रो ने भ्रनेक भ्रासनों का वर्गेन किया है जिनमें पाँच मुख्य हैं १-पद्मासन, २. भद्रासन, ३-वज्रासन, ४-वीरासन तथा ५-स्वस्तिकासन। हठयोग में भ्रासनों की संख्या चौरासी तक पहुँच गई है।

कामशास्त्र के अनुसार रितित्रिया में प्रयुक्त आसनो का कामसिद्धि में महत्व है। उनकी सख्या भी चौरासी है, कितु इनके नामो तथा प्रकारो में बहुत भेद मिलता है।

बैठने की प्रिक्रिया के अलावा बैठने के आधार को भी आसन कहते हैं और इनका भी यौगिक साधना में महत्व है। गीता में 'चैलाजिनकुशोत्तरम्' आसन को व्यान का साधक बतलाया गया है। तांत्रिक साधना में भी कामना के अनुसार आसनो का सिद्धि में महत्व है। अर्थशास्त्र में आसन शब्द पारि-भाषिक है। जब दो राजा एक दूसरे का बल देखकर अपना बल बढ़ाते हुए चुपचाप अवसर की ताक में बैठे रहते हैं उस अवस्था को भी आसन कहा गया है। यह आसन राजा के षड्गुणों में से एक गुण है।

संब्यं - योगसूत्र (व्यासभाष्य); हठयोगप्रदीपिका; रितरहस्य; भगवद्गीता; वरिवस्यारहस्य; भुक्रनीति। [रा० पां०]

भासनसील पिश्वमी बगाल राज्य के बढ़ेमान जिले में आसन-सोल नाम का उपविभाग तथा इसी नाम का एक प्रमुख नगर है। (स्थिति २३°४१' उ० प्रक्षांश एवं ६६° ५६' पूर्वी देशातर) कलकत्ता से १३२ मील उत्तर-पश्चिम में स्थित यह नगर पूर्वी रेलवे की प्रमुख लाइन ग्रैंड कार्ड तथा आसनसोल-खड़गपुर लाइन का बड़ा जंक्शन है। बिहार बंगाल के कोयले के क्षेत्र में स्थित होने एव बड़ा जंक्शन होने के कारण यह कोयले के व्यापार का सबसे बडा केंद्र हो गया है। जमशेदपुर-आसनसोल क्षेत्र लौह, इस्पात, प्रमुख रासायनिक उद्योगों एवं अन्य संबद्ध उद्योगों के लिये मारत में सर्वप्रमुख हो गया है। दामोदर द्रोगी (बेसिन) में आसनसोल सबसे बड़ा नगर है। १६०१ में इसकी जनसंख्या केंवल १४,६०६ थी, परंतु १६५१ ई० में बढ़कर ७६,२७७ हो गई।

श्रासफउद्दीता (शासनकाल १५७५-१५६८), अवस्र का नवाब वजीर श्रुजाउद्दीला और उम्मृतुल जौहर का ज्येष्ठ पुत्र। पिता ने पुत्र को शिक्षित तथा मुसंस्कृत बनाने में संपूर्ण प्रयत्न किए, किंतु वह प्रकृति से विलासी और आमोदिप्रिय निकल गया। गद्दीनशीन होते ही उसने अनुभवी पदाधिकारियों को पदच्युत कर अपने कृपापात्रों को पदासीन कर दिया, जिससे शासन की दुरवस्था प्रारंभ हो गई। अपनी माता के अनुशासन से बचने के लिये उसने राजधानी फैजाबाद से लखनऊ स्थानांतरित कर दी, जिसे उसने पूरे मनोयोग से सँवारा, और शीझ ही लखनऊ अवध की कला और संस्कृति का प्रमुख केंद्र बन गया। किंतु दरवारी कुमंत्रगाओं को और प्रधिक छूट मिलने लगी। उसने अपनी

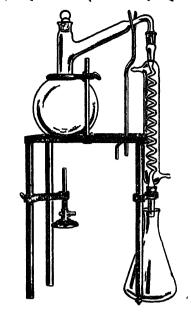
शक्ति भौर उत्तरदायित्व पहले भ्रपने प्रथम मत्री मुर्तजा खाँ, जिसकी हत्या कर दी गई, स्रौर फिर स्रपने चौथे मत्री हैदरस्रली बेंग को, जो वारेन हेस्टिंग्ज के पूर्ण प्रभाव मे था, ग्रापित कर दी। नवाब का ईस्ट इंडिया कपनी से संपर्के तथा तज्जनित परिगाम उसके शासनकाल की विशिष्ट घटना थी। गवर्नर जनरल वारेन हेस्टिग्ज का भ्रवध की बेगमो के साथ दुर्व्यवहार इतिहासप्रसिद्ध है, विशेषरूप से इसलिये भी कि हेस्टिग्ज के इस अनैतिक भाचरेगा की उस समय ब्रिटिश पार्लामेंट में बड़ी कटु म्रालोचना हुई। अपने दुर्व्यंसनों के कारए। आसफउदौला पर ईस्ट इडिया कपनी का ऋए। बढ गर्यो । उघर कंपनी की ग्रायिक दशा भी सकटाकी र्ए हो गई । अस्तु, हेस्टिंग्ज ने कंपनी की भ्रार्थिक दशा सुधारने के लिये बेगमो से उनका निजी घन हस्तगत करने का निश्चय किया। इसके लिये इकरारनामे के विरुद्ध उसने ग्रासफउदौला को बेगमो का ग्रतिरिक्त घन ग्रपहृत करने के लिये विवश किया तथा बेगमो ग्रीर उनके नौकरो के साथ घृिंगत व्यवहार किया। सामर्थ्यहीन नवाब के शासन में हेस्टिग्ज के विस्तृत हस्तक्षेप के फलस्वरूप तथा परोक्ष ग्रौर ग्रपरोक्ष रूप में ग्रग्नेजी प्रभुत्व ग्रौर ग्रग्नेज साहिसको के म्राधिक्य के कारण ज्ञासकीय प्रव्यवस्था भौर भी विशखल हो गई। कितु ग्रासफउद्दौला ने निस्संदेह संस्कृति, साहित्य तथा कला को विशेष रूप से स्थापत्यं को ग्रमित प्रोत्साहन दिया। लखनऊ की साजसज्जा ने दिल्ली को भी मात कर दिया। उसने प्रायः चार सौ उद्यान तथा अनेक इमारतों का निर्माण किया जिनमें बड़ा इमामबाड़ा प्रमुख है। उसकी उदारता 'जिसको न दे मौला, उस्को दे ग्रासफउद्दौला' के कथन के रूप मे जनस्मृति का ग्रश बन गई , यद्यपि वह दयाशीलता की भावना से उत्पन्न न होकर उसकी ब्रहंमन्यता, सनकीपन तथा फिजूलखर्ची का ही परिचायक थी। [रा० ना०]

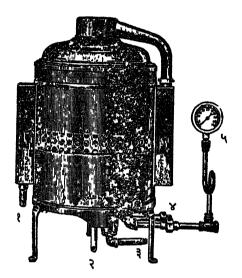
आस्वन आजकल आसवन शब्द पुराने अर्थ की अपेक्षा अधिक व्यापक अर्थ में प्रयुक्त होता है। भभके में वाष्पवान् द्रव्य को उड़ाना और उडी हुई भाप को ठढा करके फिर चुआ लेना, यह सबकी सब प्रक्रिया आसवन कहलाती है। आसवन का उद्देश्य किसी वाष्पवान् अश को अन्य अवाष्पवान् अंशो से पृथक् कर लेना है। विभिन्न क्वथनांकवाले वाष्पवान् द्रव्य इस विधि द्वारा एक दूसरे से पृथक् किए जा सकते है। पुराने समय में आसवन की इस विधि का उपयोग केवल आसवों अर्थात् मिंदरा के समान पेय तैयार करने में किया जाता था, पर आजकल आसवन द्वारा अनेक रासाय-निक द्रव्यो का शोधन किया जाता है। आसवन की एक साधारण परिभाषा यह है कि विलयन में से विलायक को भाप बनाकर उड़ाना और फिर उसे संघनित कर लेना। इस परिभाषा के भीतर साधारण आसवन और प्रभाजित आसवन, दोनो संमिलित हैं। आसवन से मिलती जुलती एक विधि का नाम उठ्येपातन है। उठ्येपातन में वाष्पवान् ठोस पदार्थ भभके में गरम करके उड़ाया जाता है और फिर उस भाप को ठढा करके ठोस शुद्ध पदार्थ प्राप्त कर लिया जाता है।

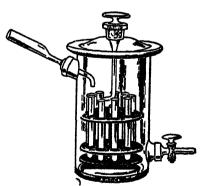
लोकसाहित्य में "म्रासव" शब्द सुरा या मिंदरा के म्रथं में प्रयुक्त होता है। द्राक्षासव, उशीरासव म्रादि म्रासव म्रायुर्वेद ग्रंथों में प्रसिद्ध है। सौत्रा-मशी के प्रकरण में म्रासुता सुरा का सबसे पुराना उल्लेख यजुर्वेद के १६वें म्रम्याय में मिलता है। सुराधानी कुंभी वह पात्र था जिसमें तैयार की हुई सुरा रखीं जाती थी। मंकुर निकले हुए धान मौर जो से सुरा बनाने में सोठ; पुनर्नवा, पिप्पली म्रादि म्रोषियों का प्रयोग किया जाता था। लगभग तीन रात तक ये पदार्थ पानी में सड़ते रहते थे भौर फिर उबाल म्रौर छान-कर सुरा तैयार की जाती थी।

प्रकृति में आसवन का सबसे उत्कृष्ट उदाहरण समुद्र के खारे पानी में से पानी की भाप का उठना, फिर भाप का वायुमंडल के ठंढे भाग में पहुँचकर ठंढा होना और शुद्ध जल के रूप में बरसना है। वर्षा का जल एक प्रकार से शुद्ध आसुत जल है, परंतु बरसते समय यह साधारण वायुमंडल से अपद्रव्य का शोषण कर लेता है।

प्रयोगशालाओं और कारखानों में मासवन के निमित्त जिस उपकरण का प्रयोग किया जाता है उसके मुख्यतया तीन मंग होते हैं : (१) ममका, (२) संबन्धि और (३) ग्राही । ममके में वह मिश्रया रखा जाता है जिसमें के कार्यकार्त मंग्र पृथक करना रहता है। ये ममके उपयोगानुसार कान, तॉबे, लोहे ग्रथवा मिट्टी के बने होते हैं। शराब बनाने के कारखानो में







संघनित्र और प्राही

कपर, प्रयोगशाला के लिये उपयुक्त संघ-नित्र; मध्य में, ऐसा जो तीन चार गैलन जल प्रति घंटा श्रासवित कर सकता है [१.ठंडा कर-नेवाले जल की निकासी, २. श्रुत जल की निका-सी, ३. गैस (ईघन) श्राने की नली, ४. जल श्राने की नली, ५. भाप-दाब-मापी]; नीचे, प्रभा-जित श्रासवन के लिये उपयुक्त ग्राही।

तिन प्रकार के आस-वन) आने की नली, ४. जल आने तीन प्रकार के आस-भाप-दाब-मापी]; नीचे, प्रभा- वन महत्वपूर्ण माने जाते न के लिये उपयुक्त प्राही। है—प्रभाजित आसवन,

बहुघा तॉब के बने भभको का प्रयोग होता है भ्रौर प्रयोगशालाम्रो मे काच के भभको का। भभके के नीचे भट्ठी या गरम करने के निमित्त किसी उपयोगी साधन का प्रयोग किया जाता है। भभके में से उड़ी हुई भाप सघनित्र मे पहुँचती है । सघनित्र ग्रनेक प्रकार के प्रच-लित है। सभी सघनित्रो का उद्देश्य यह होता है कि भाप शीघ से शीघ ग्रौर भली भॉति ठढी हो जाय। यह ग्रावश्यक है कि सघ-नित्र में ग्रधिक से ग्रधिक पृष्ठ उस हवा या पानी के सपर्क में ग्राए जिसके द्वारा भाप को ठढा होना है। ताँबा गरमी का भ्रच्छा चालक है। इसकी नलि-काऍ (पाइप) यथेष्ट पतली बन सकती है, ग्रतः कारखानो मे अधिकतर ताबे के ही सघनित्रो का व्यवहार किया जाता है, है। वस्तुत संघनित्र वह उपकरण है जिसमे गरम भाप एक सिरे से दूसरे सिरे तक पहुँचते पहुँचते ठढी हो जाय। ठढा करने यह कार्य हवा म्रथवा पानी से लिया जाता है। जिन द्रव्यों के क्वथनाक बहुत ऊँचे हैं, उनकी भाप हवा से ठंढी की जा सकती है। इसके लिये वायुसघनित्र काम मे लाए जाते है। ऐल्को-हल, बेजीन, ईयर म्रादि द्रवो की भाषो को ठंढा करने के लिये ऐसे संघ-नित्रो का प्रयोग होता है जिनमे पानी के प्रवाह का प्रबंध हो। ग्रासवन उप-करए। का तीसरा भ्रंग ग्राही है। यह वह पात्र है जिसमें भाप के ठंढा हो जाने पर बना हुआ द्रव इकट्ठा किया जा सके। ग्राही भी सुविधानुसार श्रनेक प्रकार के होते हैं।

निर्वात आसवन और मंजक आसवन । प्रभाजित आसवन द्वारा विलयन, अर्थात् मिश्रग्ण, में से उन द्ववों को पृथक् किया जा सकता है जिनके क्वथ-नाक पर्याप्त मिन्न हों । द्रवों का वाष्प प्रभाजित आसवन के संघनित्रों में इस प्रकार क्रमशः ठंढा किया जा सकता है कि ग्राही में पहले वे द्रव ही चुएँ जो सापेक्षतः अधिक वाष्पवान् हो । इस काम के लिये जिन भभको का उपयोग किया जाता है उनमें ताप घीरे घीरे बढ़ता है ।

निर्वात झासवन के लिये ऐसा प्रबंध किया जाता है कि भभके झौर संघितित्र के भीतर की वायु पंप द्वारा बहुत कुछ निकल जाय। विलयन के ऊपर वायु की दाब कम होने पर विलायको का क्वथनाक भी कम हो जाता है और वे सापेक्षतः स्रति न्यून ताप पर ही झासवित किए जा सकते हैं।

प्रभंजक आसवन एक प्रकार का शुष्क ग्रासवन होता है। इसका सबसे भ्रच्छा उदाहरण कोयले का ग्रासवन है। पत्थर के कोयले में पानी का ग्रश तो कम ही होता है, पर जब वह ग्रधिक तप्त किया जाता है तो उसके प्रभजन (टूटने) द्वारा ग्रनेक पदार्थ बनते हैं जिन्हें भाप बनाकर उड़ाया ग्रौर फिर ठढा करके ठोस या द्रव किया जा सकता है। प्रभंजन में कुछ ऐसी भी गैसे बन सकती है जो ठंढी होने पर द्रव या ठोस तो न बने, पर गैस रूप में ही जिनकी उपयोगिता हो; उदाहरणतः, संभव है, इन गैसो का उपयोग हवा के साथ जलाकर प्रकाश ग्रथवा उष्मा पैदा करने में किया जा सकता हो। पत्थर के कोयले से प्रभजक ग्रासवन से इस प्रकार की गैसो के ग्रतिरिक्त कियोजोट, नैफ्यैलीन ग्रादि पदार्थ प्राप्त किए जा सकते है। मिट्टी के तेल का भी प्रभंजक ग्रासवन किया जा सकता है।

साधारण म्रासवन का उपयोग इत्र तैयार करने में भी किया जाता है। (इत्र, ऐल्कोहल म्रादि शीर्षक लेख भी इस संबंध में देखिए)। इत्र तैयार करने में भाप, म्रासवन का प्रयोग किया जाता है। पानी की भाप के साथ साथ इत्र उड़ाए जाते हैं भीर संघनित्र में ठंढा करके पानी भीर इत्र का मिश्रण म्राही में प्राप्त किया जाता है।

सं • प्रं • :---थॉर्प की "डिक्शनरी झॉव एप्लाएड केमिस्ट्री"; इंटर सायंस इन्साइक्लोपीडिया, न्यूयार्क, द्वारा प्रकाशित, "इन्साइक्लोपीडिया झॉव केमिकल टेक्नॉलोजी"। [स॰ प्र॰]

आसाम भयवा भसम, गरातंत्र भारत का एक राज्य है, जो देश के उत्तर-पूर्वी सिरे पर स्थित है। ग्रासाम का कुल क्षेत्रफल, पहाड़ी और वनजातियों के प्रदेशों को लेकर, ५५,०१२ वर्गमील है। वन-जाति प्रदेश को छोड़कर भ्रासाम की जनसंख्या सन् १९५१ में ६०,४३,७०७ थी । अनुमानतः वनजाति प्रदेश में ५,००,००० व्यक्ति रहते है । भौगो-लिक दृष्टि से आसाम को तीन प्राकृतिक मागों मे बाँटा जा सकता है: (१) उत्तर में हिमालय पर्वत की पूर्वी श्रिशिया । यह भाग मुख्यतः हिमालय की निचली श्रीशायों से बना हुआ है। इस भाग में १४,००० फुट से अधिक ऊँची कई चोटियाँ है। सबसे ऊँची चोटी नेमचाबेखा (ऊँचाई २४,४४४ फुट) है। (२) पूर्व तथा दक्षिए।-पूर्व का पहाड़ी प्रदेश,जो मुख्यतः गारो, खासी, जैतिया भौर उत्तरी कछार भादि पहाड़ों से बना है, हिमालय और ब्रह्मा (बर्मा) की पर्वतश्रेणियों से बने कोण में स्थित है। इन पहाड़ों के नाम वहाँ की रहनेवाली जातियो के नाम पर रखे गए है। इन पहाड़ों में की सबसे ऊँची चोटी 'शिलांग चोटी' है जो ६,४५० फूट ऊँची है। इस भाग को मेघालय भी कहा जाता है, क्योंकि यहाँ संसार में सबसे अधिक वर्षा होती है। (३) ब्रह्मपुत्र नदी की घाटी आसाम का मुख्य प्रदेश है और लगभग ६० मील चौड़ी हैं। इसके दोनों मोर ऊँचे पर्वत हैं। पूर्व और दक्षिए। पूर्व की पर्वतशृंखलाएँ ग्रासाम और ब्रह्मा के बीच सीमा है। इन पर्वतो को वहाँ पर रहनेवाली नागा जाति के नाम पर नागा पर्वत कहते है। इन पर्वतो की सबसे ऊँची 'जाप्वो' चोटी नगभग १०,००० फुट ऊँची है।

निवयां -- आसाम की प्रमुख नदी ब्रह्मपुत्र है। यह आसाम घाटी के उत्तरी भाग में कई सहायक निवयों का जल ग्रह्मण करती है, जिनमें दिवंग प्रमुख है, जो तिब्बत में साग-पो कहलाती है। इसका उद्गम उच्च हिमा-लय के दूसरी श्रोर पश्चिम में है जहाँ यह हिमालय पर्वतश्रेगी के समां-

तर सैकड़ो मील बहती हुई एक खड्ढ से होकर कई जलप्रपात और तीव घाराएँ बनाती हुई आसाम की घाटी में आती है। दूसरी सहायक निदयां सुबनिसरि, बूढ़ी विहिंग, दिसाग, घनश्री और कालाग है। घनश्री और कालाग की । घनश्री और कालाग की । घनश्री और कालाग की घाटियाँ मिकिर तथा रेगमाँ पर्वतों को दिक्षगी पर्वतसमूह से अलग कर देती है। ब्रह्मपुत्र नदी हिमालय के खड्ढो (गार्ज) से निकलकर मैदान में प्रवेश करती है तथा पिचम और दिक्षग्-पिच्चम दिशाओं में बहती है। यह गारो पहाड़ी के समीप आकर दिक्षग् की ओर बहने लगती है। वर्षा ऋतु में ब्रह्मपुत्र का पाट कई मील चौड़ा हो जाता है तथा कई स्थानो पर तो सागर का सा रूप ले लेता है। उस समय इसकी विशालता देखने योग्य रहती है।

भूविज्ञान — भूविज्ञान की दृष्टि से ब्रासाम के पर्वत की संरचना हिमालय और वर्मा दोनो की पर्वतश्रीणियों की संरचनाओं से भिन्न है। ब्रासाम की पर्वतश्रुखलाओं का अधिकतम भाग दलाश्म (नाइस) और सुभाजा (शिस्ट) से बना हुआ है। ये भाग खटी युग के स्तरो द्वारा, जो मुख्यतः कोयला युक्त बलुआ पत्थर है, ढकी हुई है। ये संरचनाएँ उत्तर की ओर उसी प्रकार पतली होती गई हैं जैसे समुद्रतट की ओर जल की गहराई कम होती है। ये संरचनाएँ कमानुसार तृतीयक चट्टानो से ढकी हुई हैं जिनमें नाएाकाश्म (न्युम्युलाइट नामक जीवों के अवशेषों से बने न्यूम्युलिटिक) स्तर और कोयला युक्त चट्टाने भी है। इन चट्टानो में न तो हिमालयभंज है, न वर्माभंज। उत्तरी भाग में ये चट्टाने समतल हैं, परतु दक्षिणी भाग में ये एकाएक दक्षिण की भ्रोर नीचे भुक गई है।

म्रासाम में भूकंप बहुत भाते हैं। इसका मुख्य कारण यहाँ की चट्टानो तथा स्तरों का नवीन भौर भ्रस्थायी होना है। सबसे बड़ा भूकप सन् १८६७ में भ्राया था जिसकी नाभि खासी भौर गारो पर्वतों में थी। इसके कारण रेल की लाइने नष्ट भ्रष्ट हो गई, निदयों के बहाव बदल गए, भ्रनेक स्थानों पर भूस्खलन हुए और लगभग १,५५० व्यक्तियों की मृत्यु हुई। दूसरे मुख्य भूकंप सन् १८६९, १८८८, १९३०, १९३४ भौर १९५० में आए थे।

खनिज पदार्थ — ग्रासाम में मुख्य खनिज पदार्थ कोयला भौर मिट्टी का तेल है। सन् १६४६ में कोयले का उत्पादन लगभग ३,४०,००० टन था। माकुम भौर नाजिरा से कोयला निकाला जाता है, परंतु उत्पादन घटता जा रहा है। मिट्टी का तेल उत्पन्न करनेवाले प्रमुख स्थान डिगबोई, नाहरकोटिया तथा मोरान है जो शिवसागर तथा लखीमपुर जिले में हैं। यहाँ से ६४० लाख गैलन तेल वार्षिक निकाला जाता है। ग्रासाम में कोरडम (पत्थर), मकान बनाने का पत्थर, चिकनी मिट्टी, सोना, चूने का पत्थर, नमक भौर सिलमेनाइट भी कुछ मात्रा में पाए जाते हैं।

जलवायु — आसाम की जलवायु मानसूनी है और जून से सितंबर तक सबसे अधिक वर्षा होती है। वसत ऋतु में बिजली चमकने के साथ ऑधियाँ आती है। साधारएातः वार्षिक वर्षा ७५ होती है, यद्यपि इसमें घट बढ़ होती रहती है। खासी और जैतिया पवंतो की दक्षिए। ढालो पर स्थित चेरापूँजी में वर्षा का औसत ४०० से भी अधिक है। वर्ष भर सापेक्ष आईता अधिक रहती है। इसका औसत मार्च में ७६ प्रतिशत और दिसंबर में ६१ प्रतिशत रहता है। जाड़ो में पहाड़ो पर कोहरा पड़ता है। मैंदान में निम्नतम ताप जनवरी में ५१ फा० और जुलाई में उच्चतम ताप ७७ फा० औसतन रहता है। इस काल में अन्य स्थानों में उच्च ताप का औसत ७४ से ६६ फा० के बीच रहता है।

जंगल—सन् १६४६-४६ में झासाम में २१,००० वर्ग मील जंगल था जिसमें ६,००० वर्गमील संरक्षित जंगल था। निचले भागों में साखू भीर बॉस प्रमुख है जिनमें साखू (साल) इन जंगलों की सबसे बहुमूल्य लकड़ी है। ऊँचे भागों में झोक झीर चीड़ (पाइन) बहुत है। लकड़ी, लाख, रबर तथा मसाले इत्यादि जंगल की मुख्य संपत्ति है।

जीवजंतु— आसाम की निचली पर्वतन्त्रेशियो भौर ब्रह्मपुत्र की घाटी में जंगली हाथी बहुतायत से पाए जाते हैं। सरकार द्वारा संचालित खेदा से हाथी पकड़े जाते हैं। साधारण व्यक्तियो को हाथी मारने या पकड़ने के लिये नीलाम द्वारा अधिकार दिए जाते हैं। ब्रह्मपुत्र नदी के किनारे दलदली भाग में एक सीगवाले गैड़े भी पाए जाते हैं। बाध, चीते और भाल

भी बहुतायत से मिलते हैं। एक दूसरा बलशाली जानवर जंगली भैसा या गौर मिलता है, जो कद भौर शक्ति में बहुत बड़ा और भयानक होता है। तरह तरह के जानवर भौर पिक्षयो, जैसे तीतर, चकोर, पनडुब्बी म्रादि, ने शिकारियों के लिये भ्रासाम को सुहावना क्रीडास्थल बना दिया है।

मिट्टी—मैदानी भाग में मिट्टी प्राचीन ग्रौर नवीन जलोढ़ मृदा (ग्रल्यूवियम) से बनी है। यह साधारणत बलुग्रा प्रमृदा (लोम) है, यद्यपि चिकनी मिट्टी (क्ले) भी मिलती है। पर्वतीय मृदा में प्राणिज वस्तुएँ ग्रधिक है। वयन (टेक्सचर) में मिट्टी प्रमृदा से चिकनी तक बदलती रहती है। मैदानी ग्रौर पहाड़ी दोनों मिट्टियों में नाइट्रोजन ग्रौर फौसफेट की पर्याप्त मात्रा रहती है, परंतु पोटाश की मात्रा कम है। ग्रम्लीयता प्राचीनतम जलोढ़ का गुण है। ग्रासाम घाटी का श्रधिकतम भाग बाढ़ से सुरक्षित ग्रौर कृषीय है; वहाँ चावल, पटसन तथा चाय की खेती होती है। कपरी ग्रासाम में चाय के बड़े बड़े उद्यान (प्लैटेशन, बागान) है। कई जगह विस्तृत रेत के मैदान है जो वर्षाकाल में पानी में डूब जाते हैं ग्रौर इसलिये उनपर थोडी मिट्टी पड़ जाती है। तब वे चरागाह हो जाते हैं। कई जगह सीढ़ीनुमा घाट (टेरेस) है, जो बाढ़ से कपर रहते हैं।

कृषि—आसाम कृषिप्रधान प्रांत है और कृषि में स्वसंपन्न है। सन् १९५१ की जनगराना के अनुसार ६० लाख एकड़ में फसले उगाई जाती हैं जिसमें ६१ ६ प्रति शत मैंदानी, ५ ३ प्रति शत पहाड़ी होती हैं।१३ ३ प्रति शत में एक से ग्रधिक फसल पैदा की जानेवाली और केवल १ ६ ६ प्रति शत सिचाई-वाली भूमि है। प्रमुख फसलें (लाख एकड़ो में) ये हैं: चावल ४०, फल और तरकारी ६, चाय ४, सरसो ३, दूसरे ग्रनाज २ ५ और पटसन (जूट) २। निचली ढालो पर रुई तथा तबाकू उगाया जाता है। ग्रब फल और तरकारी का उत्पादन पर्याप्त बढ़ गया है और इनका निर्यात ग्रासाम के ब्रह्मपुत्र तथा सुरमा की घाटी से कलकत्ता बंदरगाह द्वारा किया जाता है।

चाय के उद्यान — आसाम चाय के उद्यानों के लिये, जिन्हें बागान भी कहते हैं, प्रस्थात है। चाय ही यहाँ की मुख्य व्यापारिक फसल है ग्रौर यही ग्रासाम की समृद्धि का मुख्य कारण है। सन् १९५६ में लगभग ८०० चाय के उद्यान ये जिनमें ५,००,००० से ऊपर व्यक्ति काम करते थे। १९५७ में ६८,००,००० पाउड चाय तैयार की गई। इनमें से बड़े बड़े उद्यान यूरोपियनों के ग्रिषकार में है। कुछ चाय के उद्यान सुरमा की घाटी में भी स्थित है। उद्यानों में काम करने के लिये मजदूर ग्रन्थ प्रदेशों से लाए जाते हैं ग्रौर उनकी रक्षा के लिये सरकारी नियम बने हुए हैं।

यातायात—लामिंडग आसाम का बड़ा रेलकेंद्र है और यहाँ से चारों आर रेले गई है। उ० पू० सीमांत रेल प्रमुख लाइन है जो गोहाटी से लामिंडग होती हुई लीडो तक जाती है। यहाँ एक लाइन दक्षिणा में चटगाँव से करीमगंज होती हुई आकर मिलती है। सन् १९५१ में रेल की कुल लंबाई १३०० मील थी। ये सब रेले छोटी लाइन (मीटर गेज) की है। ग्रासाम में एक प्रमुख सड़क (आसाम ट्रंक रोड) मैदानी भाग में है और पहाड़ी भागो में इसकी कुछ ही शाखाएँ जाती है। सन् १९५१ में सडक की कुल लंबाई ३८०० मील थी। ब्रह्मपुत्र नदी में डिब्रूगढ़ तक पानी के जहाज चलते है।

उद्योग व्यापार — यातायात की किताइयों के कारण श्रासाम में उद्योग व्यापार का विकास पूर्ण रूप से नहीं हो सका है। चाय के श्रितिरिक्त दूसरे कल-कारखानों के उद्योग कम महत्वपूर्ण है। रुई और रेशम (मूगा) का सूत हाथ से कातना ही मुख्य कुटीर उद्योग है। श्रासाम का श्रिषकतम व्यापार वहाँ के जलमार्गों द्वारा किया जाता है, यद्यपि रेल यातायात भी घीरे घीरे बढ़ रहा है। कितु श्राजकल हवाई यातायात द्वारा भी काफी माल मेंगाया तथा भेजा जाता है। ७० प्रतिशत व्यापार कलकत्ता से होता है, क्योंकि यह रेल, जल तथा हवाई जहाज यातायात से संबंधित है। श्रंत:प्रांतीय व्यापार सबसे श्रिषक बंगाल से होता है।

निवासी—मासाम की जनसंख्या अधिकतर ग्रामी गा है (६८ ५ प्र० श०)। प्रमुख नगर शिलांग (जनसंख्या ५३,७५६) है, जो राज्य की राज्यानी तथा स्वास्थ्यवर्षक नगर है। दूसरे मुख्य नगर गौहाटी (४३,-६१५), डिब्रूगढ़ (३७,९६१), सिलचर (३४,०५६), नौगांव (२८,२५७) तथा जोरहाट (१६,१६४) है। ग्रासाम के लोग कई जाति और धर्म के हैं स्थेर कई मानाएँ बोलते हैं। सन् १६४१ में दो मुख्य वर्ग, हिंदू (४० लाख)

श्रौर मुसलमान (३५ लाख) थे। सन् १६४७ से मुसलमानो की संख्या मुसलमान प्रधान सिलहट जिले के पाकिस्तान में चले जाने से बहुत कम हो गई। कुछ भागो में सन् १६४६ से प्रारंभिक शिक्षा श्रनिवार्य हो गई है। सन् १६५१ में प्राथमिक श्रौर माध्यमिक पाठशालाश्रो में ५,७५,००० विद्यार्थी थे श्रौर गौहाटी विश्वविद्यालय में ७,६०० विद्यार्थियों के नाम लिखे गए थे। श्रासाम की भाषा श्रासामी कहलाती है। यह सस्कृत से निकली भाषाश्रो में से एक है श्रौर बँगला से बहुत मिलती है, परतु इसमें अनेक शब्द तिब्बती श्रौर वर्मी के भी है। यह भाषा बहुत प्राचीन है। १५वी शताब्दी में इस भाषा में बहुत साहित्य लिखा गया था जो बुराजी, अर्थात् इतिहास के नाम से प्रख्यात है। सन् १८७३ से श्रासामी ग्रासाम की राज्यभाषा रही है।

आसाम की जातियाँ—-भ्रासाम की म्रादिम जातियाँ सभवत. भारत-चीनी जत्था के विभिन्न ग्रश है। भारत-चीनी जत्थे की जातियाँ कई समूहो में विभाजित की जा सकती है। प्रथम खासी है जो श्रादिकाल मे उत्तर-पूर्व से भ्राए हुए निवासियो के श्रवशेष मात्र है। दूसरे समूह के श्रतगत दिमासा (श्रथवा पहाडी कचारी), बोदो (या मैदानी कचारी), रामा, कारो, लालूग तथा पूर्वी उपहिमालय मे दफ्ला, मिरी, ग्रबोर, ग्रप्पाटानी तथा मिश्मी जातियाँ है। तीसरा समूह लुशाई तथा कुकी जातियो का है, जो दक्षिए। से ग्राकर बसी है तथा मैनपूरी भीर नागा जातियो में मिल गई है। कचारी, रामा तथा बोदों हिमालय के ऊँचे घास के मैदानो में निवास करते हैं। कोच, जो मगोल जाति के है, घ्रासाम के निचले भागों में रहते हैं। गोपाल-पारा मे ये राजवशी के नाम से प्रसिद्ध है। सालोई कामरूप की प्रसिद्ध जाति है। नदियाल या डोम यहाँ की मछली मारनवाली जाति है। नवशाखा जाति के सदस्य तेली, ग्वाला, नापित (नाई), बरई, कुम्हार तथा कमार (लोहार) है। ग्राधुनिक युग में यहाँ पर चाय के बाग में काम करनेवाले बंगाल, बिहार, उड़ीसा तथा भ्रन्य प्रांतो से भ्राए हुए कुलियों की संख्या प्रमुख हो गई है। नि० ला०]

पश्चिमी सरब का एक प्रदेश है जो १७° ३१' से २१° ०' उत्तर अक्षाग तक तथा ४०° ३०' से ४५° ०' पूर्व देशांतर तक फैला हुआ है। इसके उत्तर में हेजाज, पश्चिम में लाल समुद्र, दिक्षरण में यमन तथा पूर्व में नेज्द प्रदेश है। इस प्रदेश के दो भाग किए जा सकते है। पहला तो समुद्रतटीय मैदान, जो लगभग २५ मील चौडा है। इसकी पूर्वी सीमा पर भूमि धीरे धीरे पहाड़ो में परिरणत हो जाती है। दूसरा पठार, जो इन पहाडो से आरंभ होकर नेज्द प्रदेश तक चला गया है। आसीर की लंबाई लगभग २३० मील खीर चौड़ाई १८० मील है।

इस प्रदेश के मुख्य बंदरगाह जिजान भीर मैदी है। जिजान समुद्र-तटीय मैदान की, जिसे तिहामा कहते हैं, राजधानी है भीर पवंतीय प्रदेश की राजधानी भाभा है। पठार के पूर्वी भाग में बिशा, रान्या भीर तुराबा नामक घाटियाँ है जो घनी बसी है। पश्चिमी भाग की मुख्य घाटियों में खामिस मुशैत तथा वादी शहराँ है। पहाडों के निवासी स्वतंत्रताप्रमी तथा कष्टसहिष्गु है। ये इस्लाम घमंं के वहाबी सप्रदाय के कट्टर भनु-यायी है। पूर्वी भाग में कहतान नाम की जाति बसती है जिसका मुख्य निवास रान्या की घाटी है।

सन् १९१४ ई० के पूर्व यह प्रदेश तुर्की के अधिकार में था, यद्यपि पहाडी भागों के लोग प्रायः स्वतंत्र थे। सन् १९२६ ई० में यह वहाबी संरक्षकता में भा गया भीर अंत में १९३३ में यह सऊदी अरब के राज्य में मिला लिया गया। एक वर्ष परचात् यमन भीर सऊदी अरब में युद्ध धारंभ हो गया जिसका अंत तैफ की संधि से हुआ। इस संधि के भनुसार नजरा के मरू-धान सहित भासीर प्रदेश सऊदी अरब का एक भाग हो गया।

[न० कि० प्र० सि०]

आसेन इवर (१८१३-६६) नार्वे के भाषावैज्ञानिक; जन्म सैडमोर (नार्वे) में । वहाँ के लोकजीवन, साहित्य ग्रौर गीतों का ईवर ने गहरा प्रध्ययन किया था। उसी लोकभाषा को कुछ हेरफेर कर एक नई लोकभाषा को इन्होंने जन्म दिया जो ग्रत्यंत लोकप्रिय हुई। बाद के सभी लोकजीवन पर लिखनेवाले विद्वानों ने इसी को अपनाया। कुछ उत्साही वर्ग इसी को राजभाषा बनाने के पक्ष में थे। साहित्य के इतिहास में आसेन ही ऐसे व्यक्ति हैं जिन्होने एक ऐसी नवीन भाषा का निर्माण किया जो इतनी जनप्रिय भी हुई। [स० च०]

यह टेक्सास राज्य की राजधानी तथा प्रमुख नगर है। यह हाजहस्टन से ७६ मील उत्तर-पूर्व में, ५०२ फुट से ७०० फुट तक की ऊँचाई पर, कोलरैंडो नदी के किनारे बसा है। इसके पश्चिम में ऊँची पहाडियों है जो पूरव की तरफ ढालुआं है। यह राष्ट्रीय सडक पर पड़ता है तथा यहाँ से मोटरो, बसों और ट्रको से चारो और जाने के साधन है। यहाँ की जलवायु समशीतोष्णा है। यह कृषिक्षेत्र में पडता है जहाँ अनाज, कपास, चारा, पशुओं को खिलाए जानेवाले अनाज, फल तथा सब्जी की खेती होती है और गाय, भेड, बकरी और कुक्कुट पाले जाते है।

श्रास्टिन थोक व्यापार तथा उद्योग घघो का एक प्रमुख व्यावसायिक केंद्र है। यहाँ मास को डब्बे में बंद करना, चूना-पत्थर खोदना, मकानो के लिये बने पत्थर, ईट और खपड़े, लकड़ी के सामान, ककीट के पाइप, डीजल इजन, खाने के तथा चमड़े के सामान इत्यादि प्रमुख व्यवसाय है। यहाँ शिक्षा तथा श्रामोद प्रमोद की सुविधाएँ है। इस शताब्दी के शुरू से इस नगर ने बहुत प्रगति की है। इसकी जनसंख्या १८५० में ६२६, १६०० में २२,२५० तथा १६५० में १,३१,६६४ थी।

श्रास्टिन, जॉन एक अंग्रेज न्यायज्ञ, जन्म ३ मार्च, सन् १७६० ई० को इग्लैंड के इप्सविच नामक स्थान मे, माता-पिता के ज्येष्ठ पुत्र। जॉन सेना मे भरती हुए और सन् १८१२ ई० तक वहाँ रहे। फिर सन् १८१८ ई० मे वकील हुए और नारफोक सरिकट मे प्रवेश्व किया।

जॉन ने सन् १८२५ ई० में वकालत छोड़ दी। उसके बाद लदन विश्वविद्यालय की स्थापना होने पर वह न्यायशास्त्र के शिक्षक नियुक्त हुए। विधिशिक्षा की जर्मन प्रणाली का अध्ययन करने के लिये वह जर्मनी गए। वह अपने समय के बड़े बड़े विचारकों के सपक में आए जिनमें सिवग्नी, मिटरमायर एवं इलेगल भी थे। आस्टिन के विख्यात शिष्यों में जॉन स्टुअर्ट मिल थे। सन् १८३२ ई० में उन्होंने अपनी पुस्तक 'प्राविस आव जूरिसपूडेन्स डिटरिमड' प्रकाशित की। सन् १८३४ ई० में आस्टिन ने इनर टेपिल में न्यायशास्त्र के साधारण सिद्धात एवं अतर्राष्ट्रीय विधि पर व्याख्यान दिए। दिसंबर, सन् १८५६ ई० में अपने निवासस्थान बेबिज में मरे।

भ्रॉस्टिन ने एक ऐसे संप्रदाय की स्थापना की जो बाद मे विश्लेषगीय संप्रदाय कहा जाने लगा। उनकी विधि संबंधी धारणा को कोई भी नाम दिया जाय, वह निस्सदेह विशुद्ध विधि विधान के प्रवर्तक थे। ग्रास्टिन का मत था कि राजनीतिक सत्ता कुलीन या सपत्तिमान व्यक्तियों के हाथों मे पूर्णतया सुरक्षित रहती है। उन का विचार था कि सपत्ति के अभाव में बुद्धि और ज्ञान अकेले राजनीतिक क्षमता नहीं दे सकते। आस्टिन के मूल प्रकाशित व्याख्यान प्रायः भूले जा चुके थे जब सर हेनरी मेन ने, इनर टेंपिल में न्यायशास्त्र पर दिए गए ग्रपने व्याख्यानों से उनके प्रति पुन: ग्रमिरुचि पैदा की। मेन इस विचार के पोषक थे कि ग्रास्टिन की देंन के ही फलस्वरूप विधि का दार्शनिक रूप प्रकट हुआ, क्योकि आस्टिन ने विधि तथा नीति के भेद को पहचाना था श्रौर उन मनोमावों को समकाने का प्रयास किया था जिनपर कर्तव्य, ग्रधिकार, स्वतत्रता, क्षति, दंड ग्रौर प्रतिकार की घारणाएँ भ्राघारित थी। मास्टिन ने राजसत्ता के सिद्धांत को भी जन्म दिया तथा वस्त्वधिकार और व्यक्तिगत ग्रधिकार के श्रंतर को समभाया। [वा० मु०]

श्रास्टिन, जेन श्रंग्रेजी कथासाहित्य में श्रास्टिन का विशिष्ट स्थान है। इनका जन्म सन् १७७५ ई० में इंग्लैंड के स्टिवेंटन नामक छोटे से गांव में हुआ था। माँ बाप के सात बच्चो में ये सबसे छोटी थी। इनका प्रायः सारा जीवन ग्रामीए क्षेत्र के शात वातावरए में ही बीता। सन् १८१७ में इनकी मृत्यु हुई। प्राइड ऐंड प्रेजुडिस, सेस ऐंड सेसिबिलिटी, नार्वेंजर श्रबी, एमा, मैसफील्ड पार्क तथा परसुएशन इनके छः मुख्य उपन्यास है। कुछ छोटी मोटी रचनाएँ वाट्संस, लेडी

सूसन, सडिशन ग्रौर लव ऐड फेडिशिप उनकी मृत्यु के सौ वर्ष बाद सन् १९२२ ग्रौर १९२७ के बीच छपी।

जेन म्रास्टिन के उपन्यासों में हमे १ वर्नी शताब्दी की साहित्यिक परंपरा की म्रांतिम फलक मिलती है। विचार एव भावक्षेत्र में संयन मौर नियत्रण, जिनपर हमारे व्यक्तिगत तथा सामाजिक जीवन का संतुलन निर्मर करता है, इस क्लासिकल परंपरा की विशेषताएँ थी। ठीक इसी समय अंग्रेजी साहित्य में इस परपरा के विश्व रोमानी प्रतिक्रिया बल पकड़ रही थी। लेकिन जेन म्रास्टिन के उपन्यासों में उसका लेशमात्र भी सकेत नहीं मिलता। फास की राज्यकांति के प्रति भी, जिसका प्रभाव इस युग के अधिकाश लेखकों की रचनाम्रों में परिलक्षित होता है, ये सर्वथा उदासीन रही। इंग्लैंड के ग्रामीण क्षेत्र में साधारण ढंग से जीवनयापन करते हुए कुछ इने गिने परिवारों की दिनचर्या ही उनके लिये पर्याप्त थी। दिनक जीवन के साधारण कार्यकलाप, जिन्हें हम कोई महत्व नहीं देते, उनके उपन्यासों की म्राधारमिम हैं। म्रसाधारण या प्रभावत्यादक घटनाम्रों का उनमें कर्तई समावेश नहीं।

जेन म्रास्टिन की रचनाएँ कोरी भावुकता पर मधुर व्यंग्य से म्रोतप्रोत है। स्त्री-पुरुष-संबंध उनके उपन्यासो का केंद्रबिंदु है, लेकिन प्रेम का विस्फोटक रूप वे कहीं भी नही प्रदक्षित करती। उनके नारी पात्रो का दृष्टिको ए इस विषय में पूर्णतया व्यावहारिक है। उनके मनुसार प्रेम की स्वाभाविक परिएाति विवाह एव सुखी दापत्य जीवन में ही है।

शिक्षा देने या समाजसुधार की प्रवृत्ति जेन ग्रास्टिन में बिलकुल नहीं थी। ग्रपने ग्रासपास के साधारण जीवन की कलात्मक ग्रमिव्यक्ति ही उनका ब्येय थी। ग्रन्थ दृष्टिकों ग्रो से भी उनका क्षेत्र सीमित था। फिर भी उनके उपन्यासों में मानव जीवन की नैसर्गिक ग्रनुभूतियों का व्यापक दिग्दर्शन मिलता है। कला एव रूपविधान की दृष्टि से भी उनके उपन्यास उच्च कोटि के हैं।

सं • ग्रं • — डेविड सेसिल, लॉर्ड : जेन ग्रास्टिन; कॉर्निश, फांसिस वारेन : जेन ग्रास्टिन (इंग्लिश मेन ग्रॉव लेटर्स सीरीज) ; स्मिथ, गोल्ड्विन : लाइफ ग्रॉव जेन ग्रास्टिन; सीमूर, बीट्रिस बीन : जेन ग्रास्टिन; स्टडी फार ए पोर्ट्रेंट; लैसेल्स, मेरी : जेन ग्रास्टिन ऍड हर ग्रार्ट । [तु० ना० सि०]

आस्ट्राखाँ यूरोपीय रूस का एक नगर जो वोल्गा नदी के बाएँ किनारे, डेल्टा के सिरे पर, समुद्रतल से ४० फुट नीचे बसा है (४६° २२' उ० ग्र०; ४५° ६' पू० दे०)। साल मे तीन से लेकर चार महीन तक यहां का पानी जमकर बर्फ हो जाता है। यह कैस्पियन सागर पर स्थित बदरगाह तथा तावीज से रेलवे द्वारा संबद्ध है। तावीज यहाँ से दक्षिए।-पश्चिम में १४५ मील दूर है। म्रास्ट्राखाँ का मुख्य निर्यात मछली (कैवियर), तरबुजा तथा शराब है। ग्रनाज, नमक, धातु, कपास तथा ऊनी सामान भी बाहर भेजा जाता है। मेड़ो के नवजात मेमनो के चमड़े, जिन्हें इस नगर के नाम पर ग्रास्ट्राखाँ कहते हैं, यहाँ से निर्यात किए जाते हैं । शहर तीन भागों मे विभाजित है : (१) 'क्रेम्ल' या पहाड़ी किला, जहाँ ईटों का एक कथीडूल (गिरजाघर) है, (२) 'ह्वाइट टाउन', जिसमे प्रशासकीय भ्रॉफिस तथा बाजार है और (३) उपनगरी, जिसमें लकड़ी के मकान तथा टेढ़ मेढ़े रास्ते है। १९१९ ई० में यहाँ विश्वविद्यालय की स्थापना की गई। यहाँ पर प्राविधिक विद्यालय, संग्रहालय, खुले स्थान तथा सर्वसाधारण के लिये उद्यान हैं। पहले यह नगर तातार राज्य की राजधानी था और वर्तमान स्थिति से ७ मील उत्तर मे स्थित था, परंतु तैमूर द्वारा १३९५ मे नष्ट किए जाने पर भाषनिक स्थान पर बसा। ईवान चतुर्थ ने तातारो को १५५६ ई० में निष्कासित कर दिया। १५वीं शताब्दी में यह नगर ईरानियो द्वारा लूटा गया था। कई बार इस नगर में भीषण आग लगी, १८३६ ई० में हैजे द्वारा बड़ी क्षति हुई और १६२१ में भयंकर दुर्मिक्ष पड़ा। इसकी श्राबादी १९५६ ई० में २,७६,००० थी।

श्रारिद्रयन साहित्य जर्मन साहित्य से मूल का नाता होते हुए भी श्रास्ट्रियन साहित्य की निजी जातिगत विशेष ताएँ हैं; जिनके निरूपए में श्रास्ट्रिया की भौगोलिक तथा ऐतिहासिक परि- स्थितियों के अतिरिक्त काउटर रिफ़र्मेशन (१६वी शताब्दी के प्रोटेस्टेंट ईसा-इयो के सुधारवादी आंदोलन के विरुद्ध यूरोप में ईसाई धर्म के कैथॉलिक सप्र-दाय के पुनरत्थान के लिए हुआ आंदोलन) और पड़ोसी देशों से चिनष्ठ, किंतु विद्वेषपूर्ण संबंधों का भी हाथ रहा। इसके साथ साथ आस्ट्रिया पर इतालीय तथा स्पेनी संस्कृतियों का भी गहरा प्रभाव पडा। फलस्वरूप यह देश एक अति अलंकृत साहित्य एवं संस्कृति का केंद्र बन गया।

काउटर रिफर्मेशन काल में वीनीज जनता का राष्ट्रीय स्वभाव एवं मनोवृत्तियाँ सजग होकर निखर आई थी। इस नवचेतना ने आस्ट्रियाई साहित्य के जर्मन चोले को उतार फेका। भावुक, हास्यप्रिय एवं सौदयंप्रेमी वीनीज जनता प्रकृति, संगीत तथा सभी प्रकार की दर्शनीय भव्यता की पुजारी है। उसकी कलादृष्टि बहुत पैनी है। जीवन की दु खदायी परिस्थितियों से वह दूर भागती है। उसके आकर्षण और तन्मयता के केंद्र है जीवन के सुखद राग रग। आत्मा परमात्मा, जीवन मरण, लोक परलोक के गंभीर दार्शनिक विवेचन से वह विरक्त है। फिर भी वह अतिशयोक्ति से दूर रहकर समन्वय और संतुलन में आस्था रखती है। प्रथम महायुद्ध के पूर्व और उपरात जीवन के प्रति यह घोर आसित आस्ट्रिया के साहित्य में प्रवाहित थी, किंतु द्वितीय महायुद्ध ने उसे बहुत कुछ चिकत और कुंठित कर दिया है। फिर भी आस्ट्रियाई साहित्य ग्राज तक भी उदारमना और मानवतावादी है।

मध्ययुग में म्रास्ट्रिया के कैरिथिया मौर स्टायर प्रदेशों में भजन और वीरकाव्य साहित्य में प्रमुख रहे। वीरकाव्य को विएना के राजदरबार में प्रश्रय मिला। किंतु काव्य दरबारी नहीं हुमा। मध्यकालीन राष्ट्रीय महाकाव्यों के निर्माण में मास्ट्रिया प्रमुख के साथ साथ स्टायर तथा टीरोल प्रदेशों ने भी विशेष योग दिया। वाल्तेयर फॉन डेयर फोगलवीड मौर नीथार्ट इस युग के महारथी महाकाव्यकार हुए। मध्ययुगीन महाकाव्य के काल को सम्प्राट् माक्सीमिलियन प्रथम (मृत्यु सन् १५१६ ई०)ने म्रनावश्यक रूप से विलबित किया, यद्यपि साहित्य में मानवतावाद की चेतना जगाने का श्रेय भी उसी को है। मध्ययुग का मंत होते न होते म्रास्ट्रियाई साहित्य पर यथार्थवाद मौर व्यंग्य का भी रंग चढ़ने लगा था।

निरंतर धार्मिक सघर्षों, म्रातरिक तथा विदेशी राजनीतिक कठिनाइयों के कारण प्रास्ट्रियाई साहित्य में निष्कियता के एक दीर्घयुग का सूत्रपात हुआ। तत्पश्चात् अलंकृत शैली के युग ने जन्म लिया जो दक्षिण जर्मनी की देन थी भीर जो साहित्य, स्थापत्य, मूर्ति, चित्र, सगीत म्रादि सभी लिलत कलाम्रो पर छा गई। धार्मिक क्षेत्र में यह जेसुइट्स की प्रभुता का युग था प्रौर राजनीतिक क्षेत्र में सम्राटों के कट्टर स्वेच्छाचारी शासन का काल। यह स्थिति स्पेन के प्रभाव के परिणामस्वरूप हुई। नाटक पर इतालीय प्रभाव पडा जो १६वी शताब्दी तक रहा। इसी प्रभाव के कारण म्रास्ट्रियाई नाटक प्रथम बार म्रपने साहित्यिक रूप में उभरकर म्राया।

१ द्वीं शताब्दी के मध्य में आफ़क्लेयरुंग (जानोदय) आंदोलन आस्ट्रिया में प्रविष्ट हुआ, जिसने उत्तरी और दक्षिणी जर्मनी के काउंटर रिफर्मेशन से चले आए साहित्यिक मतभेदो को कम किया। इस समन्वयवादी प्रवृत्ति का ऐतिहासिक प्रतिनिधि जोननफैल्स (सन् १७३३-१८१७ ई०) है, जिसके साहित्य में स्थायी तत्व का अभाव होते हुए भी उसकी सदाशयता महत्वपूर्ण है। इस आंदोलन का एक अन्य महत्वपूर्ण परिणाम सन् १७७६ ई० में 'बूगें थियेटर' की स्थापना है जिसका प्रसिद्ध नाटककार कॉलिन हुआ।

श्रास्ट्रियाई साहित्य का स्वर्ण युग 'फ़ारस्येजं' (रोमानी) आदोलन से प्रारंभ हुआ जिसके प्रवर्तक रुलेगल बंघू हैं। यह रोमानी आंदोलन संग्रेजी तथा अन्यान्य यूरोपीय साहित्यों में बाद को शुरू हुआ। बाननंफेल्ड, रैमड, नैस्ट्राय, गुइन, लेनाफ़, स्टल्जहामर आदि इस युग के अन्य मान्य लेखक है। स्टिफ़लर (सन् १८६८ ६०) और विश्वविख्यात ग्रिलपार्जर (सन् १८७२ ई०) रोमानी युग तथा आनेवाले स्वाभाविक उदारतावादी युग को मिलानेवाली कड़ी थे। आस्ट्रिया में प्रवसित जमंन हैबल, लाउबे, बिलबांड तथा आस्ट्रियाई विवन व्यगर, शिंडलर, हामरिलग, एबनेयर, ऐशिनबाख, सार, रोजेग्यर, प्राजिनग्रूबर आदि स्वाभाविक उदारतावादी प्रवृत्ति के प्रमुख के सुक हुए।

श्राधुनिक श्रास्ट्रियाई साहित्य का प्रादुर्भाव नवरोमानी प्रवृत्ति को लेकर सन् १८०० ई० तं हुआ। इस नवीन प्रवृत्ति का प्राबल्य सन् १८०० ई० तक ही रहा, किंतु इस युग ने सर्वतोमुखी प्रतिभासपन्न महान् लेखक हेयरमान ब्हार को जन्म दिया।

सन् १६०० से १६१६ ई० तक यथार्थवाद तथा रोमांसवाद के समन्वय का युग रहा। सन् १६१६ ई० मे अभिव्यक्तिवाद का प्रादुर्भाव हुआ। पूर्वोक्त तीनो प्रवृत्तियाँ समकालीन जर्मन साहित्य से प्रभावित थी। किंतु आस्ट्रियाई यथार्थवाद सहज और सौम्य था, जर्मन यथार्थवादी होल्ज तथा रलाफ के साहित्य की भाँति उग्र नही।

म्रास्ट्रियाई गीतिकाव्य के 'प्रौढ म्राधुनिक' किवयो में हचूगो हाफमासठाल सर्वश्रेष्ठ गीतिकार हुए। यह राइनलैंडर स्टीफन ग्यांग (सन्१८०६१६०२ई०) प्रगीत उम्र यथार्थवाद के विरोधी स्कूल के प्रमुख किव थे। म्रांग्ल किव स्विनवर्न से इनकी तुलना की जा सकती है। दिन-प्रति-दिन के जीवन के प्रति म्रामिजात्यसुलम उदासीनता, जिंटल म्रसामान्य म्राध्यात्मिक तत्वज्ञान की प्राप्ति के लिये व्याकुल म्रधीरता मौर सूक्ष्म सौदर्य की खोज इनके काव्य की विशेषताएँ हैं। यह भव्य कल्पना एव संपन्न माषा के घनी थे।
म्रपनी शैली के यह राजा थे। सम्यक् दृष्टि से इनकी तुलना हिंदी के
महान् किव श्री सुमित्रानदन पत से की जा सकती है। इनसे प्रभावित गीतिकारो में स्टीफेन ज्विग, व्लाडीमीर. हार्टलीब, हास फ्लूलर, म्रल्फेड गुडवाल्ड, म्रोटोहासर, फेलिक्स बाउन, पाउल व्यर्टहाइमर, मार्क्स मैल म्रौर
भावोन्मादी किव म्राटोन वील्डगास सुप्रसिद्ध है।

श्रभिव्यक्तिवादी वर्ग के श्रल्बर्ट ऐहरेस्टीन, फाज व्यफंल, ग्योगं, ट्राक्ल, कालं शासलाइटनर, फ़ेड्रिख क्वेफोग्ल श्रादि किवयो ने जहाँ छंदो के बधनों और तर्क की कारा को तोडा, वहाँ समस्त विश्व ग्रीर मानवता के प्रति अपने काव्य में असीम प्रेम भी अभिव्यक्त किया, वाल्ट ह्विटमैन तथा फांसीसी सर्वस्वीकृतिवादियो की भाँति प्रबल व्यंग्यकार किव कार्ल काउस, चित्रकार किव यूरिल बिनंबाउम, श्रमिक किव श्रालफोन्ज पैट्शील्ड श्रीर पीटर आल्टेनब्यर्ग (जिसके लघु 'गीतगद्य' श्रनिवंचनीय सौदयें तथा बालसुलभ बुद्धिमत्ता से ग्रोतप्रोत है और जो ग्रपने जीवन और कला मे श्रत्यंत मौलिक भी है—'युगवाएगि' के गीतगद्यकार पंत जी के समान ही) के काव्य वस्तु-चितन मे पूर्वोक्त कविसमूह से बहुत समानता मिलती है।

पूर्वोक्त वादो से स्वतत्र अस्तित्व रखनेवाले, किंतु पुराने रोमांसवादियों के अनुयायी किंवयों में रिचर्ड कालिक, कार्ल फ़ॉन गिजके, रिचर्ड शाकल, धार्मिक कवियत्री ऐनिरका हाडिल माजेटी, श्रीमती ऐरिका स्पान राइनिश और टिरोलीज किंव आर्थर वालपाल, कार्ल डोलागो तथा हाइनिरिश शूलनं महत्वपूर्ण हैं।

स्वाभाविकतावादी उपन्यासकारों में आर्थर दिनत्जलर (सन् १८६२-१६३१ ई०) तथा जैकब वासरमान (सन् १८७३-१६३४ ई०) प्रद्वितीय और अमर है। महानगरो का आधुनिक जीवन ही उनकी कथावस्तु है। किंतु जहाँ दिनत्जलर मात्र व्यक्तिगत समस्याओं का कलाकार था, वहाँ वासरमान सामाजिक प्रदनों का भी चितेरा है।

श्रास्ट्रियाई उपन्यास का दूसरा चरण सन् १६० म ई० में विनजलर के विरोध में 'केलयाई' ग्रांदोलन के रूप में उठा। इस वर्ग के उपन्यासकारों ने नगरों से ग्रपनी दृष्टि हटाकर कस्बों ग्रीर ग्रामों में रहनेवाले जनसाधारण पर केंद्रित की। स्टायर प्रांत का निवासी रोडाल्फ हास बार्ट्श इस नवीन दल का महान् उपन्यासकार हुआ। किंवश्रेष्ठ हाफ़मांसठाल के समान ही बार्ट्श भी प्रचुर कल्पना ग्रीर भव्य शैली का स्वामी था, प्राक्वतिक दृश्यों के शब्दित्रांकन में तो यह उपन्यासकार ग्रास्ट्रियाई साहित्य में ग्रनुपम है।

घोर स्वामाविकतावादियों के कारण ग्रास्ट्रिया में ऐतिहासिक उपन्यास ग्रनाय रहा। परंतु प्रथम महायुद्ध से किचित् पहले दार्शनिक लेखकद्वय, इविन कोलबनहेयर तथा ऐमिल लूका ने इस विषय पर ग्रपनी ग्रपनी लेखनी उठाई। विचारों की गहराई, जगमगाती चित्रात्मक शैली ग्रीर कथावस्तु की कुशल संयोजना ने इसके ऐतिहासिक उपन्यासो को महान् साहित्य की कोटि में ला रखा है। जमन 'गाईस्ट' (राष्ट्रीय ग्रात्मा) के ऐतिहासिक विकास पर एक सफल उपन्यासमाला होलबाउम ने लिखी।

प्रथम महायुद्ध तथा परवर्ती उपन्यासकार जीवन के प्रति क्लांत उदासीनता, उत्तेजक नकारात्मकता अथवा प्राग्जाक्ति की प्रबल स्वी-कारोक्ति आदि विविध परस्पर विरोधी प्रवृत्तियों के पोषक हैं। धार्मिक, आघ्यात्मिक तथा रहस्यवादी विषय पुनः उपन्यास की कथावस्तु बन गए। आतंक तथा वेल्सवाद (प्रसिद्ध आंग्ल उपन्यासकार एच०जी०वेल्स की समस्त दु.खदोषो से मुक्त अति आदर्श मानव समाज की परिकल्पना) से पूर्ण उपन्यास भी रचे जाने लगे। ओट्टो सोयका, फाज, स्पुडा, नाउल वूसोन आदि उपन्यास कार इसी वर्ग के हैं। कितु इसी युग में रूडोल्फ केउल्ज भी हुआ जिसने युद्ध के नितांत विनाश तथा शांति का प्रतिपादन किया। इस दृष्टि से हम केउल्ज को लियो ताल्स्ताय की परंपरा का अति आधुनिक उपन्यासकार कह सकते हैं।

म्रास्ट्रियाई नाटक साहित्य में दो दल स्पष्ट रहे। प्रथम तो स्वाभाविकता-वादी दिनत्जलर का था, जिसके प्रधान उपकरण नवरोमासवाद म्रथवा हॉफ़मांसठाल की नवालंकृत शैली थे भौर जो उच्च तथा उच्च मध्यवर्गीय समाज की न्युगारिक समस्याम्रो पर सुखद मनोरजक नाटक रचते थे। ब्हार, साल्टिन, मूलर, वर्टहाइमर, साइगफाइड, ट्रेबित्श मौर कुर्त फाइब्यगर इसी दल के प्रतिष्ठित नाटककार हुए। दूसरा दल म्रादिम शक्तिमत्ता में म्रास्था रखता था भौर म्रति यथार्थवादी नाटको की रचना करता था। इसके नेता कार्ल शूनहेयर हुए।

हाफमांसठाल के नाटक 'प्रत्येक व्यक्ति' (सन् १६१२ ई०) से प्रभावित होकर नाटककार म्यल और ग्योगं ने मध्ययुगीन 'नैतिकतावादी' नाटक को पुनर्जीवित करने का प्रयत्न किया।

कूर स्वाभाविकातावाद के विरोधी वाइल्डगांस के नाटक आनंदित अभिव्यक्तिवाद के जनक थे और यद्यपि युद्धपूर्वकाल में प्रारंभ हुए थे, तथापि आस्ट्रियन साम्राज्यवादी व्यवस्था का ह्यास होने के बाद भी युद्धोत्तर-काल में लोकप्रिय रहे। रचनाकार के झहं को उच्चासीन करके वाइल्डगास ने आस्ट्रियाई नाटक को रूप-वस्तु-विषयक रूढियो की प्रृंखला से मुक्त कर दिया। व्यर्फल इस नवीन घारा के सबसे महान् मौलिक नाटककार स्वीकृत

हुए। जिस 'वीन बुर्गिथयाटर' ने जमन नाटकसाहित्य तथा मंच कला का नतृत्व किया, उसका प्रवल प्रतिद्वंद्वी 'डियर जोसफस्टाड' स्थित माक्स राइनहार्ड का थियेटर सिद्ध हुआ। राइनहार्ड के ही प्रयत्नो के फलस्वरूप आज साल्जबुर्ग में वार्षिक नाटकोत्सव होता है जो आस्ट्रियाई साहित्य तथा संस्कृति का गौरव है।

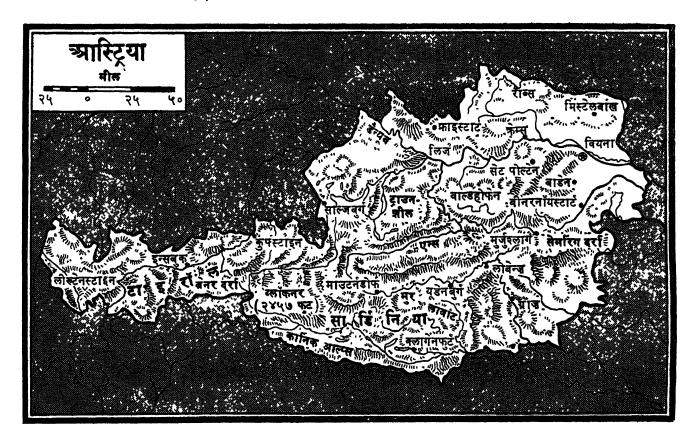
श्रास्ट्रिया मध्य यूरोप के दक्षिशी-पूर्वी भाग मे एक छोटा गरातांत्रिक राज्य है। स्थिति: १०° १' पूर्वी से १६° ४०' पूर्वी देशांतर तथा ४६° ३२' उ० से ४५° ५४' उत्तरी श्रक्षाश के बीच। क्षेत्रफल ३२,३६६ वर्ग मील (जिसमें ६२.३ प्रति शत भूमि पर्वतीय है।) जनसङ्या. ६६,३३,६०५ (१६५१ ई०)।

देश के उत्तर में जर्मनी तथा चेकोस्लोवाकिया, दक्षिण में यूगोस्लाविया तथा इटली, पूर्व में हगरी श्रौर पश्चिम में स्विट्जरलैंड के देश है।

म्रास्ट्रिया मे पूर्वी म्राल्स की श्रेशियाँ फैली हुई है। इस पर्वतीय देश का पश्चिमी भाग विशेष पहाडी है जिसमे मोट्जलरस्ट्रुवाई, जिलरतुल माल्स (१२४६ फुट) म्रादि पहाडियाँ हैं। पूर्वी भाग की पहाड़ियाँ मूँधिक ऊँची नही है। देश के उत्तर-पूर्वी भाग में डैन्यूब नदी पश्चिम से पूर्व को (२१७ मील लबी) बहती है। ईन, द्रवा म्रादि देश की सारी नदियाँ डैन्यूब की सहायक है। उत्तरी-पश्चिमी सीमा पर स्थित कास्टैस, दक्षिएा-पूर्व में स्थित न्यूडिलर तथा मतर मल्फ गैंग, म्रासे म्रादि झीले देश की प्राकृतिक शोभा बढ़ाती है।

ध्रास्ट्रिया की जलवायु विषम है। यहाँ गर्मियो मे कुछ ध्रिक गर्मी तथा जाड़ो मे अधिक ठढक पडती है। यहाँ पछ्छा तथा उत्तर-पिक्सिमी हवाग्रो से वर्षा होती है। ध्राल्प्स की ढालो पर पर्याप्त तथा मध्यवर्ती भागों मे कम पानी बरसता है।

यहाँ की वनस्पित तथा पशु मध्य यूरोपीय जाति के है। यहाँ देश के ३८ प्रति शत भाग में जगल है जिनमें ७१ प्रति शत चीड़ जाति के,१९ प्रति शत पत्र मुंबल तथा १० प्रति शत मिश्रित जंगल है। स्राल्प्स के भागों में



स्पूस (एक प्रकार का चीड़) तथा देवदार के वृक्ष तथा निचले भागो में चीड, देवदार तथा महोगनी ग्रादि जंगली वृक्ष पाए जाते हैं। ऐसा कहा जाता है कि ग्रास्ट्रिया का प्रत्येक दूसरा वृक्ष सरो है। इन जगलो में हिरन, खरगोश, रीछ ग्रादि जगली जानवर पाए जाते हैं।

देश की सपूर्ण भूमि के २ प्रति शत पर कृषि होती है तथा ३० प्रति शत पर चरागाह है। जंगल देश की बहुत बड़ी सपत्ति है, जो शेष भूमि को घेरे हुए है। १९५३ ई० में लकड़ी निर्यात करनेवाले देशो में ग्रास्ट्रिया का छठा स्थान था ग्रीर यहाँ से ससार के कुल काष्ठनिर्यात का ५३ प्रति शत निर्यात हुग्रा था।

इर्जबर्ग पहाड के म्रासपास लोहे तथा कोयले की खाने है। शक्ति के साधनों में जलविद्युत् ही प्रधान है। खिनज तैल १६५२ ई० में लगभग ३०,००,००० टन निकाला गया था। यहाँ नमक, ग्रैफाइट तथा मैंगनेसाइट पर्याप्त मात्रा में पाया जाता है। मैंगनेसाइट तथा ग्रैफाइट के उत्पादन में म्रास्ट्रिया का ससार में ऋमानुसार दूसरा तथा चौथा स्थान है। ताँबा जस्ता तथा सोना भी यहाँ पाया जाता है। इन खिनजों के म्रतिरिक्त मनुपम प्राकृतिक दृश्य भी देश की बहुत बड़ी सपत्ति है।

श्रास्ट्रिया की खेती सीमित है, क्यों कि यहाँ केवल ४ ५ प्रति शत भूमि मैदानी है, शेष ६२ ३ प्रति शत पर्वतीय है। सबसे उपजाऊ क्षेत्र डैन्यूब की पार्श्वर्वर्ती भूमि (विना का दोग्राबा) तथा विजनलैंड है। यहाँ की मुख्य फसले राई, जई (ग्रोट), गेहूँ, जौ तथा मक्का है। ग्रालू तथा चुकंदर यहाँ के मैदानो मे पर्याप्त पैदा होते हैं। नीचे भागो मे तथा ढालो पर चारे-वाली फसले पैदा होती है। इनके ग्रातिरिक्त देश के विभिन्न भागो में तीसी, तेलहन, सन तथा तबाकू पैदा किया जाता है। पर्वतीय फल तथा श्रगूर भी यहाँ होता है। पहाडी क्षेत्रो में पहाडो को काटकर सीढीनुमा खेत बने हुए है। उत्तरी तथा पूर्वी भागो मे पशुपालन होता है तथा यहाँ से वियना श्रादि शहरो को दूष, मक्खन तथा पनीर पर्याप्त मात्रा में भेजा जाता है। जोरास्तबर्ग देश का बहुत बड़ा संघीय पशुपालन केंद्र है। यहाँ बकरियाँ, भेड़ें तथा सुग्रर पर्याप्त पाले जाते हैं जिनसे मास, दूष तथा ऊन प्राप्त होता है।

म्रास्ट्रिया की भौद्योगिक उन्नित महत्वपूर्ण है। उद्योग धंघो में, १६३७ ई० से १६५२ ई० तक देश में १० गुना उन्नित हुई है। यहाँ लोहा, इस्पात तथा सूती कपडो के कारखाने देश में फैले हुए हैं जिनमें ७,००० से मधिक लोग लगे हुए हैं। रासायनिक वस्तुएँ बनाने के बहुत से कारखाने हैं। यहाँ घातुभ्रों के छोटे छोटे सामान, घड़ियाँ, सुई, कैची, चाकू, साइकिल तथा मोटर साइकिल बनाने के कारखाने मुरमुज की घाटी में हैं। वियना में विविध प्रकार की मशीनें तथा कल पुर्जे बनाने के कारखाने हैं। लकडी के सामान, कागज की लुग्दी, कागज एवं वाद्ययत्र बनाने के कारखाने यहाँ के भ्रन्य बड़े धंघे हैं। जलविद्युत् का विकास खूब हुम्रा है। देश को पर्यटकों से भी पर्याप्त लाभ होता है।

पहाड़ी देश होने पर भी यहाँ सड़कों (५५,२२७ मील) तथा रेलवे लाइनों (६,००६ मील) का जाल विछा हुम्रा है। वियना यूरोप के प्रायः सभी नगरों से संबद्ध है। यहाँ छः हवाई प्रबंध है जो वियना, लिज सैल्वगं, ग्रेज, क्लागेनफर्ट तथा इंसबुक मे है। घास्ट्रिया का व्यापारिक संबंध जर्मनी, इटली, ब्रिटिश द्वीपसमूह, स्विट्जरलैंड, संयुक्त राज्य (धमरीका) बाखील, धजेंटीना, तुर्की, भारत तथा घास्ट्रेलिया से है। यहाँ से निर्यात होनेवाली वस्तुम्रों में इमारती लकड़ी का बना सामान, लोहा तथा इस्पात, रासायनिक वस्तुएँ और काच मुख्य है। देश में निरक्षरता नही है। प्रारमिक शिक्षा नि:शुक्क तथा धनिवार्य है। विभिन्न विषयों की उच्चतम शिक्षा के लिये झास्ट्रिया का बहुत महत्व है। वियना, ग्रेज तथा इंसबुक मे संसार-प्रसिद्ध विश्वविद्यालय हैं।

मास्ट्रिया में गरातंत्र राज्य है। यूरोप के ३६ राज्यों में, विस्तार के अनुसार, आस्ट्रिया का स्थान १६वॉ है। यह ६ प्रांतो में विभक्त है। वियना प्रांत में स्थित वियना नगर देश की राजधानी है। आस्ट्रिया की संपूर्ण जन-संस्था का है भाग वियना में रहता है जो संसार का २२वॉ सबसे बड़ा नगर है। यहाँ की जनसंस्था १४,००,००० (१६४६ ई०) है। अन्य बड़े नगर में ज (२,२६,४५३), लिज (१,५४,६५५), सैलजवर्ग (१,०२,६२७) द्वा क्लाजेनफर्ट (६२,७६२) है।

श्रिधकांश श्रास्ट्रियावासी काकेशीय जाति के हैं। कुछ श्रालमनो तथा बवेरियनो के वशज भी है। देश सदा से एक शासक देश रहा है, श्रत यहाँ के निवासी चरित्रवान् तथा मैत्रीपूर्ण व्यवहारवाले होते हैं। यहाँ की मुख्य भाषा जर्मन है जो, केवल २,००,००० लोगों के श्रतिरिक्त, सभी बोलते हैं।

श्रास्ट्रिया का इतिहास बहुत पुराना है। लौहयुग में यहाँ इलिरियन लोग रहते थे। सम्राट् म्रागस्टस के युग में रोमन लोगों ने देश पर कब्जा कर लिया था। हूगा म्रादि जातियों के बाद जर्मन लोगों ने देश पर कब्जा कर लिया था (४३५ ई०)। जर्मनों ने देश पर कई शताब्दियों तक शासन किया, फलस्वरूप म्रास्ट्रिया में जर्मन सम्यता फैली जो म्राज भी वर्तमान है। १६१६ ई० में म्रास्ट्रियावासियों की प्रथम सरकार हैप्सबर्ग राजसत्ता को समाप्त करके, समाजवादी नेता कार्ल रेनर के प्रतिनिधित्व में बनी। १६३८ ई० में हिटलर ने इसे महान् जर्मन राज्य का एक म्रग बना लिया। द्वितीय विश्वयुद्ध में इंग्लैंड म्रादि देशों ने म्रास्ट्रिया को स्वतंत्र करने का निश्चय किया, कितु देश को वास्तविक स्वतंत्रता २७ जुलाई, १६५५ ई० को प्राप्त हुई।

[ह० ह० सि०]

आस्ट्रिया का इतिहास प्रारंभिक रूपरेखा: आस्ट्रिया के इतिहास का वर्णन करते समय यूरोप के कई देशो का इतिहास सामने आ जाता है। मुख्य रूप से जिनका इस सबध में पूर्ण वर्णन होता है वे हैं इटली, चेकोस्लोवािकया, पोलैंड, हगरी, रोमािनया, यूगोस्लािवया और रूस आदि। कारण इसका यह है कि हैब्सबर्ग जैसे महान् परिवार ने एक लबे अरसे तक इनपर राज्य किया है।

मास्ट्रिया देश इतिहास के प्रारमकाल से ही मनुष्यो द्वारा माबाद रहा है। इसकी प्राचीन सम्यता के चिह्न हालटाल में पाए जाते हैं। ईसा से चार सौ वर्ष पूर्व आस्ट्रिया देश में कबीलों की बस्ती रही। इन कबीलों ने बोहिमिया, हगरी और आल्प्स की पहाडियो पर अपना अधिकार जमा लिया। पहली शताब्दी में रोमनों ने आल्प्स की पहाडी पार की और इसको अपने पैरो से रौद डाला। ४५७ ई० में हूगों ने उसपर आक्रमण किया, इसके पश्चात् स्लाव तथा जमन कबीलों ने मिषकार जमाया। शार्लमान ने इसको फिर अपने राज्य में संमिलित किया। यह काल ५११ ई० का था। इस प्रकार यह एक शताब्दी तक जमन राज्य में रहा। ६७६ ई० में यहाँ बैबिनबर्ग परिवार का प्रभाव बढा। यही से आस्ट्रिया का राजनीतिक इतिहास जन्म लेता है। इस परिवार का राज्यकाल १२४६ तक रहा और छठे ल्यूपोल्ड के पुत्र द्वितीय फेडिरिक की मृत्यु के पश्चात् इस परिवार का अत हो गया।

१२७३ से आस्ट्रिया देश पर हैब्सबर्ग परिवार का प्रभाव पड़ा जो १६१८ तक बना रहा। इस बड़े अर्से में यह भिन्न भिन्न रूप धारण करता रहा, जिसके कारण इसका इतिहास बड़ा ही वैचित्र्यपूर्ण एवं रोमाटिक हो गया है। आस्ट्रिया की महत्ता एक इसी बात से जानी जा सकती है कि जिस समय आस्ट्रिया के राजकुमार की हत्या हुई उस समय यूरोप में तहलका मच गया और इसी कारण प्रथम महायुद्ध की नीव पड़ी।

राजगही के लिये लड़ाई-१७४० ई० में छुठे चार्ल्स का देहांत हो गया। प्रशा के फेडिरिक ने अवसर पाकर उसके उत्तरीय भाग पर आक्रमण कर दिया। चार्ल्स की इस बात से सबकी आंखे खुल गई। फांस ने यह देखा तो प्रशा के साथ मिल गया। ब्रिटेन ने मेरिया थेरेसा की सहायता करने का वायदा कर लिया। इधर प्रशा और फांस ने चार्ल्स के खूब कान भरे।

ग्रंत में वही परिएाम हुग्रा और लड़ाई छिड़ गई। मेरिया थेरेसा के सैनिको ने बड़ी वीरता दिखाई, मगर साइलेशिया में उनको मुँह की खानी पड़ी हुंगरी की भी सहायता उन्हें समय पर मिल गई, जिसके कारए। वे ग्रास्ट्रिया की ग्रोर से लड़े। फांसीसियों ने बड़ी मुश्किल से ग्रपनी जान बचाई।

मास्ट्रिया और फांस की शत्रुता यूरोप भर में प्रसिद्ध रही। फिर भी यह शत्रुता समय की कठिनाई देखकर मित्रता में बदल गई। इघर फांस और आस्ट्रिया एक हुए और उघर ब्रिटेन और प्रशा के राजा फेडरिक एक हो गए। इस प्रकार अलग अलग दल पदा हो गए। बड़ी बड़ी शक्तियोवाले इस बागी दल ने यूरोप भर में हलचल मंचा दी। इसने फिर एक संकट और संघर्ष का रूप घारण कर लिया जिसने यूरोप में तीस वर्षीय युद्ध को जन्म दिया।









सास्ट्रिया के कुछ प्रसिद्ध स्थान

ऊपर बाईं स्रोर वंडगैस्टाइन नामक नगर की एक सड़क; ऊपर दाहिनी श्रोर "बर्ग थियेटर" नामक प्रसिद्ध नाट्यशाला का एक गिलयारा, नीचे बाई श्रोर वियेना में सम्राट के प्रासाद का प्रागण; नीचे दाहिनी श्रोर : किसमस का दृश्य : वियेना की नगर-महाशाला (टाउनहॉल) के सामने का खुला स्थान (ग्रास्ट्रिया के दूतावास के सौजन्य से)।









म्रास्ट्रिया के कुछ दृश्य

ऊपर बाई श्रोर : वियना की राज्य-संगीत-नाट्यशाला; ऊपर दाहिनी श्रोर : श्रपने राष्ट्रीय पहिनावे में श्रास्ट्रिया के किसान; नीचे बाई श्रोर : वियना की राज्य-संगीत-नाट्यशाला का गोष्ठी-कक्ष; नीचे दाहिनी श्रोर . लीसन घाटी (श्रास्ट्रिया के दूतावास के सौजन्य से)

श्रास्ट्रिया और पुरुषा—श्रास्ट्रिया श्रौर पुरुषा का संयुक्त मोर्चा भी यूरोप के इतिहास में बड़ी ही महत्ता रखता है। इन्होने मिलकर फास पर श्राक्रमण किया। इनकी सेना की बागडोर ड्यूक श्राव ब्रंजविक के हाथों में थी। फांस ने मार खाई श्रौर सरहदी इलाके इनके कब्जे में श्रा गए, मगर विशेष रूप से कोई सफलता नहीं हुई। श्रभी वे श्रारगोस की पहाडियों के करीब ही थे कि ड्यूकमोरीज जिस सेना का नायकत्व कर रहे थे उससे वाल्मी के स्थान पर लंडाई हुई। इस बीच ब्रांस्विक की सेना बीमार पड गई, उसने सुलह की बातचीत की श्रौर जर्मनी की सरहद से गुजरकर राइन पार कर ली। इस लड़ाई का कोई विशेष परिगाम नहीं हुश्रा, फिर भी नैपोलियन के लिये उसने रास्ते खोल दिए।

श्रास्ट्रिया और फांस—धीरे घीरे ऐसा मालूम हुआ कि फांस के विरोध में जो संयुक्त मोर्चा बना है, वह टूट गया। १७६४ ई० की फांसीसी सफलता ने पुरुषा की आँखे खोल दी और १७६४ में बैसेल की सिंघ हुई जिसमें पुरुषा की शक्ति उत्तरीय जर्मनी में मान ली गई। स्पेन भी अलग हो गया और अब केवल ब्रिटेन और आस्ट्रिया रह गए। अब फांसीसियो ने अपनी सारी शक्ति आस्ट्रिया की ओर लगा दी।

एक सेना वायना की ओर दानूब होती हुई बढी और दूसरी आस्ट्रिया के इटलीवाले हिस्से की तरफ चली। नैपोलियन ने अपनी सारी शक्ति खर्च कर दी। उसने सारदीनिया के राजा को मजबूर कर दिया कि वह भ्रास्ट्रिया के दल से निकल ग्राए। उसके पश्चात् उसने मिलान पर कब्जा कर लिया। इटली के लोगो ने उसका ग्रभिनंदन किया ग्रौर ग्रास्ट्रिया राज्य के विरोधी हो गए। इसके पश्चात् नैपोलियन ने मैटुम्रा नगर पर भी कब्जा कर लिया जहाँ म्रास्ट्रिया का दुर्ग था। पाँच भिन्न भिन्न सेनाएँ दुर्ग को बचाने के लिये भेजी गई, परंतु सबकी हार हुई। रीवोली स्थान पर जनवरी, १७६७ की इस हार से भ्रास्ट्रिया के पैर उखड़ गए । इस महीने फासीसियो का भ्रधिकार मैटुमा पर भी हो गया। लेकिन नैपोलियन ने अपनी स्थिति सुरक्षित न देखकर एक संघि की जो ग्रक्टबर, १७८७ की ट्रीटी ग्रॉव कैंप फारमिस के नाम से विख्यात है। इसमें म्रास्टिया को वीनिस का राज्य दे दिया गया । फिर भी यह मित्रता बहुत दिनों तक न चल सकी क्योंकि ग्रास्ट्रियन और उनके साथी इटली के उत्तरी भाग पर ग्रपना कब्जा किए हुए थे। नैपोलियन ने १७९६ मे इटली पर ग्राक्रमण करने की सोची जिसमें जेनरल मोरिए दानूब की ग्रोर से ग्रास्ट्रिया पर ब्राक्रमण करनेवाला था। ब्रत में नैरोलियन विजयी हुन्ना। उसन मिलान पर ग्रधिकार जमा लिया और जेनोवा की ग्रोर बढा। जून में मेरेज नामक स्थान पर लड़ाई छिड़ी। यह देखकर ग्रास्ट्रिया ने संघि का संदेश भेजा। फरवरी, १८०१ में ल्यूनेवाइक की संधि हुई और उसकी शर्त के अनुसार म्रास्ट्रिया प्रपने इटलीवाले इलाको से हाथ धो बैठा।

इसके पश्चात् २ दिसंबर, १८०५ को नैपोलियन ने फिर आस्ट्रेलिट्ज की लड़ाई में आस्ट्रिया को हराया और वाइना उसके अधिकार में आ गया। आस्ट्रिया दिसंबर, १९०५ में प्रेसवर्ग की सिंध करने पर विवश हो गया। इस प्रकार आस्ट्रिया की लगातार हार से पवित्र रोम साम्राज्य का भी अंत हो गया जो ओटो के काल, अर्थात् दसवीं शताब्दी से चला आ रहा था। इसके बाद सारदीनिया के राजा चाल्स अल्बर्ट की लड़ाई आस्ट्रियन जेनरल रादेजकी से हुई। ग्रंत में वह हार गया। जुलाई, १८१८ में उसकी हार कस्टोजा नामक स्थान पर हुई। इसीलिये आस्ट्रिया को अपने इटली के इलाके वापिस मिल गए।

श्रास्ट्रिया और हंगरी—श्रास्ट्रिया श्रीर हंगरी की समस्या भी बढी महत्ता रखती है। इन दोनो के बीच यह बात हमेशा रही कि दोनो के बीच मतदान किस प्रकार हो। बहुत सोचने के बाद १६०७ में एक बिल पास हुआ जिससे श्रास्ट्रिया के रहनेवालों को, जिनकी श्रायु २४ वर्ष से श्रीषक थी, मताधिकार दिया गया। फलस्वरूप जर्मनों को श्रीषक सीटे मिलीं श्रीर चेक बहुत थोड़ी संख्या में ग्राए। इसीलिये चेको को बोहीमिया में श्रीर प्रोलों को गैलीसिया में यह श्रीधकार दिया गया। परंतु राष्ट्रीय समस्या श्रपने स्थान पर न रही। हंगरी की यही इच्छा थी कि मगयार राष्ट्र की महत्ता छोटी कौम पर बनी रहे, परंतु यह भी न हो पाया।

ग्रास्ट्रिया ग्रौर सुर्की—ग्रास्ट्रिया का संबंध तुर्क राष्ट्र के साथ भी रहा है। राजनीतिज्ञों की दृष्टि में बलकान की बड़ी महत्ता है। रूस ग्रौर श्रास्ट्रिया इसके पडोसी होने के नाते इसमें दिलचस्पी रखते थे श्रीर ब्रिटेन अपने व्यापार के कारण रूम के महासागर में दिलचस्पी रखता था। ये देश श्रापस में मिले श्रीर १८७७ में रूस ने तुर्की को चेतावनी दे दी। श्रंत में लड़ाई हुई श्रीर तुर्की श्रपनी वीरता के बावजूद भी हार गया। फलस्वरूप सैटिफनो की सिंघ हुई श्रीर रोमानिया, माटीनिगरो तथा सर्बिया स्वतंत्र देश हो गए श्रीर बास्निया, हर्जीगोविना श्रादि श्रास्ट्रिया के श्रघीन हो गए।

प्रथम महायुद्ध की नीव भी आस्ट्रिया ने ही डाली। २८ जून, १९१४ में आस्ट्रिया की राजगद्दी पर बैठनेवाला राजकुमार सेराजेवो में मार डाला गया। रूस स्लोवानिक देशों का बलकान में निरीक्षक था। इसीलिए वह आस्ट्रिया को रोकने के लिये तैयार बैठा था। जर्मनी आस्ट्रिया की सहायता करने लगा। फांस रूस से मुलाहिजे में बँघा था, इसीलिए अलग भी नहीं हो सकता था। यही कारण प्रथम महान् युद्ध का बना।

श्वास्ट्रिया और इटली — श्वास्ट्रिया का इतिहास इटली के इतिहास से भी संबंधित है। १६१६ का काल इटली के इतिहास में उसकी हार जीत की कहानी है। श्वास्ट्रिया ने पहले इटलीवालो को ट्रेनटीनो तक ढकेल दिया, परंतु बाद में स्वयं ही पीछे हट गए। इसी वर्ष श्वगस्त में जेनरल कोई नी वैनिसेज के एक भाग पर श्रधिकार जमा लिया श्वीर बहुत से लोगों को बंदी बना लिया। परंतु इनका नुकसान श्रधिक हुग्रा। श्वास्ट्रिया न यह कमजोरी देखते हुए जनरल कडोरना पर सेपारेट नामक स्थान पर हमला किया। इटली की हार हुई। श्वास्ट्रिया ने इस लड़ाई में २,५०,००० श्रादमी बंदी बनाए और वेनिस तक चढ श्वाया। ब्रिटेन श्वीर फास की समय पर सहायता पहुँच जाने से वेनिस हाथ से नही जाने पाया।

श्रास्ट्रिया का पतन — १८६६ से जर्मनी की जो महत्ता बनी चली ग्रा रही थी, उसका पतन हो गया। जो नई सरकार बनी उसने ११ नवंबर, १९१८ मे सुलह के पैगाम मेजे। श्रास्ट्रिया की शक्ति उस समय तक खत्म हो गई थी। इटली ग्रब फिर विजयी हो चुका था। ग्रक्टूबर मे जेनरल डेज ने इस पर ग्राक्रमण किया ग्रौर ग्रास्ट्रियन भाग खड़े हुए। हजारो की संख्या में बदी इटली के हाथ पड़े। इस प्रकार इनका पतन हो गया।

श्रास्ट्रिया के महान् राष्ट्र का अंत—१९१८ के बाद इस बहे राज्य का बिलकुल ही अंत हो गया। इतना बड़ा राज्य संसार के नकशे पर से देखते देखते उड़ गया। हैप्सबर्ग परिवार, जो श्रास्ट्रिया, हंगरी, यूगोस्लाविया, रोमानिया, पोलैंड श्रीर चेकोस्लोवािकया जैसे बड़े राज्यो पर हुकूमत करता चला श्रा रहा था, समाप्त हो गया। [मु० श्र० श्रं०]

श्रीस्ट्री भाषाएँ शिमत ग्रांदि कुछ भाषाविज्ञानियों ने प्रशांत महा-सागर के द्वीपो में बोली जानेवाली कुछ भाषात्रों को एक परिवार में रखा है ग्रीर उस परिवार को यह नाम दिया है। इसमें वे निम्निलिखत भाषात्रों को संमिलित मानते हैं: मोन, स्मेर, जावी, मलय भीर इनके पूर्व में मलेनेशियाई और पॉलीनेशियाई परिवार, पश्चिम में बर्मी का कुछ माग, ग्रसम प्रदेश की कुछ भाषाएँ ग्रीर मुडा भाषाएँ।

[बा॰ रा॰ स॰]

भिर्मि संसार के महाद्वीपों में सबसे छोटा महाद्वीप है। यूरोपियनों को इसका पता डचो द्वारा लगा। १७वी
शताब्दी के आरंभ में डच लोग इसके पिश्चमी तट पर पहुँचने लगे। उन्होंने
इसको 'न्यू हालैंड' नाम दिया। सबसे महत्वपूर्ण यात्रा १६४२ ई० में
एबिल टसमान ने की थी जो डच द्वीपसमूह के गवनंर वान डी मैन के आदेशानुसार इस महाद्वीप की जानकारी के लिये निकला था। उसकी यात्रा से
लगभग यह निश्चित हो गया कि 'न्यू हालैंड' एक द्वीप है। टसमान के
न्यूजीलैंड पहुँच जाने के कारण उसे महाद्वीप के महत्वपूर्ण पूर्वी तट का
पता नहीं लग सका। लगभग १३० वर्ष पश्चात् (१७७० ई०) अंग्रेज
यात्री जेम्स कुक कई वैज्ञानिकों सहित महाद्वीप के पूर्वी तट का पता लगाने
में सफल हुआ। उसने ही हौवे अंतरीप से टारेस जलडमश्मध्य तक के तट
की खोज की। परंतु महाद्वीप की पहली आबादी की नीव १७८८ ई० में
रखी गई, जब कप्तान फिलिप ७५० कैंदियों को लेकर बाटनी खाड़ी पर
उतरे। यह आबादी पोर्ट जैन्सन पर, जहाँ अब सिडनी है, बसाई गई थी।
महाद्वीप की खोज करनेवाले यात्रियों में फिलिडसं का कार्य महत्वपूर्ण है

४३८

जिसने १८०२ ई० में महाद्वीप के चारों मोर इनवेस्टिगटर नामक जहाज में चक्कर लगाया। जलवायु मौर घरातल की दृष्टि से पूर्वी तट के अति-रिक्त अन्य भाग गोरे लोगों के अनुकूल नहीं हैं। इस कारण बहुत समय तक कही और नई ब्राबादी न बस सकी। पूर्वी पहाडी श्रेणियों को पार करने में कठिनाई होने के कारण महाद्वीप के भीतरी भाग की भी विशेष जानकारी न हो सकी। १८१३ ई० में लासन, ब्लैक्सलैंड और वेटवर्थ नामक व्यक्तियों ने इन पर्वतश्रेणियों को पार कर पश्चिमी मैदानों की खोज की। १८२८ ई० में कप्तान स्टवार्ट ने डॉलिंग नदी की खोज की। महाद्वीप की जनसंख्या आरम में बहुत ही घीरे घीरे बढी। १८५१ ई० में स्वर्ण मिलने के पूर्व महाद्वीप की जनसंख्या लगभग ४,००,००० थी। आस्ट्रे-लिया के राजनीतिक विभाग निम्नलिखित है

न्यूसाउथ वेल्स, विक्टोरिया, क्वीसलैंड, दक्षिग्गी स्रास्ट्रेलिया, पश्चिमी स्रास्ट्रेलिया एव तस्मानिया । इनके स्रतिरिक्त उत्तरी प्रदेश (नॉर्दर्न टेरिटरी) एक केंद्रशासित राजनीतिक विभाग है ।

यास्ट्रेलिया महाढीप ११३° ६' पूर्व से १५३° ३६' पूर्व देशातरो श्रीर १०° ४१ तथा ४३° ३६' दक्षिण श्रक्षाश के मध्य स्थित है। इसके पूर्व मे प्रशात महासागर, पिश्चम में हिंद महासागर श्रीर दक्षिण में दक्षिण महासागर है। तस्मानिया ढीप सहित महाढीप का क्षेत्रफल २६,७४,५६१ वर्ग मील है। पूर्व से पिश्चम इसकी श्रिषकतम लबाई २,४०० मील श्रीर उत्तर से दक्षिण की चौडाई २,००० मील है। इसका तट १२,२१० मील लंबा है श्रीर विशेष कटा छॅटा नहीं है। उत्तर-पूर्वी तट के निकट मूँगे की चट्टाने बडी दूर तक फैली हुई है जो 'ग्रेट बैरियर रीफ' के नाम से प्रसिद्ध है।

आस्ट्रेलिया महाद्वीप की प्राक्वतिक संरचना अन्य महाद्वीपो से भिन्न है। यहाँ का अधिकतर भाग प्राचीन मिए। (रवेदार) चट्टानो का बना हुआ है। तृतीयक काल की विशाल पर्वत-रचनात्मक-शक्तियों का आस्ट्रेलिया पर प्रभाव नहीं पड़ा है जिसके कार एा महाद्वीप में कोई भी ऐसी पर्वतश्रेणी नहीं है जो दूसरे महाद्वीपों की हजारों फुट ऊँची श्रृं खलाओं की बराबरी कर सके। यहाँ का सर्वोच्च पर्वतशिखर केवल ७,३२८ फुट ऊँचा है। यही नहीं कि यहाँ के पर्वत अधिक ऊँचे नहीं है, यहाँ का मैदानी भाग भी संपूर्ण भिम का केवल एक चौथाई है।

महाद्वीप के तीन प्रमुख प्राकृतिक विभाग है:

१. पिक्सिमी पठार—यह महाद्वीप का लगभग है भाग घेरे हुए है।
मुख्य रूप से इसमें १३५° पूर्वी देशांतर के पिक्सिम का भाग ग्राता है।
यहाँ की ग्रिधिकांश चट्टानें पुराकित्पक तथा प्रारंभिक काल की और बडी
ही कठोर है। यद्यपि यहाँ की ग्रीसत ऊँचाई लगभग १,००० फुट है, तो
भी कुछ पहाड़ियों, जैसे हैमसंले रेज, माउंट ऊंड्राफ, मैक्डॉनेल एवं जेम्स
रेंज ग्रादि ३,००० फट से ग्रिधिक ऊँची है। ग्रिधिक शुष्क होने के
कारण इसका ग्रिधकांग मकस्थल है। तट के निकट पठार की ढाल च्रियक है।

२. मध्यवर्ती मैदान—पश्चिमी पठार के पूर्व मध्यवर्ती मैदान स्थित है, जो दक्षिण की इंकाउटर की खाडी के उत्तर कार्पेट्रिया खाड़ी तक विस्तृत है। इसमें मोडालिंग द्रोणी (बेसिन) या रीवरीना (प्रायर भील की द्रोणी प्रौर कार्पेट्रिया के निम्न भूभाग) समिलित है। दक्षिण-पश्चिम के भाग सागरतल से भी नीचे है। ग्रायर भील द्रोणी की नदियाँ सागर तक नहीं पहुँचतीं ग्रौर उनमें पानी का सदैव ग्रभाव रहा करता है। ग्रीष्मकाल में तो वे सर्वेषा शुष्क हो जाती है। मध्य उत्तरी भाग ग्रेट ग्रारटीजियन द्रोणी कहलाता है। वहाँ पातालतोड़ कुग्रों द्वारा पानी प्राप्त होता है। मरे डालिंग द्रोणी विशेष उपजाऊ है।

३. पूर्वी उच्च भाग—यह पूर्वी तट के समांतर याक ग्रंतरीय से विक्टोरिया प्रदेश तक विस्तृत है। यह तट से सीघे उठकर मध्यवर्ती निम्न भाग की ओर कमशः डालू होता गया है। यहाँ की श्रीएायाँ श्रधिक ऊँची नहीं है। यद्यपि इनको ग्रेट डिवाइडिंग रेंज कहते हैं, तो भी विभिन्न भागों में इनके विभिन्न नाम है। न्यू साउथ वेल्स मे ये लगभग ३,०००-४,००० फुट ऊँची और ब्लू माउटेन के नाम से प्रसिद्ध हैं। दक्षिएा-पूर्व मे महाद्वीप का सर्वोच्च शिखर कोसियोस्को है जो ७,३२५ फुट ऊचा है। विक्टोरिया में ये श्रीएायाँ पूर्व से पश्चिम की ओर फैली हुई है। ये पश्चिम की ओर नीची होती जाती हैं। महाद्वीप की स्रधिकांश नदियाँ इन्हीं पर्वतों से निकलती है।

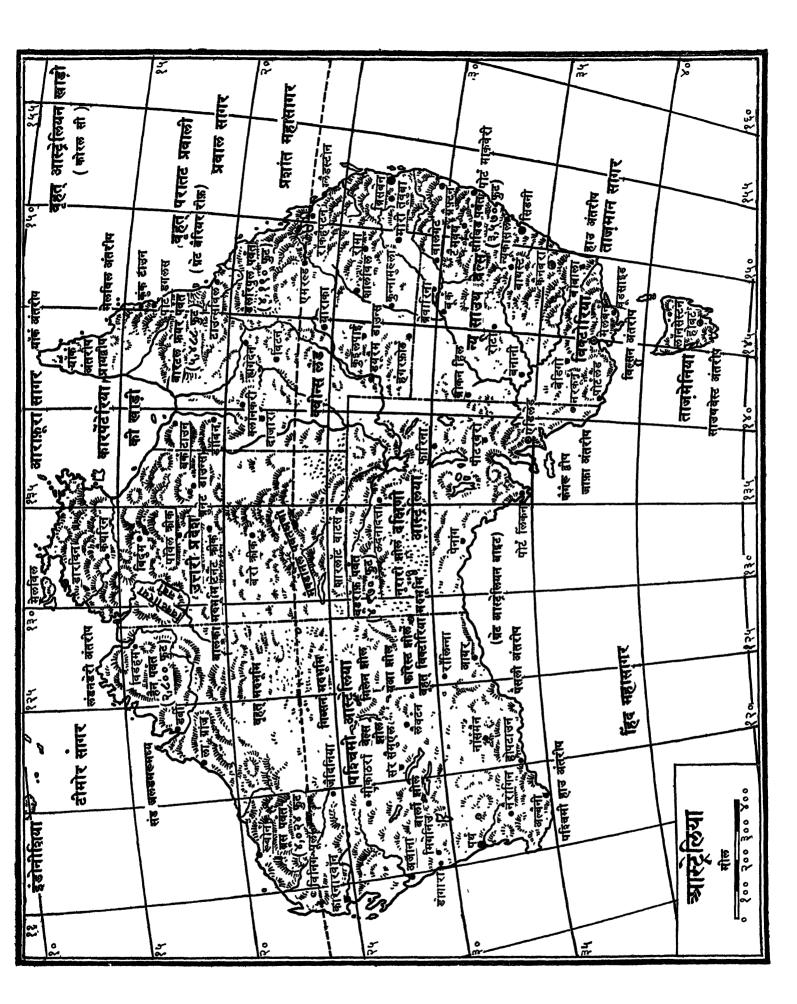
खनिज पदार्थ-धातुएँ अधिकतर प्राचीन कैन्नियनपूर्व पुराकल्पिक (पैलियोजोइक) चट्टानों में मिलती है। ये चट्टाने महाद्वीप के अधिकाश भागो मे या तो घरातल के ऊपर है अथवा उसके बहुत निकट ग्रा गई है। बहुत से भागो मे ये बालू और अन्य अवसादों से ढेंकी हुई है। कैंब्रियनपूर्व चट्टाने युक्ला बेसिन के पश्चिम, उत्तर और पूर्व में मिलती है। पुराकल्पिक चट्टाने लगभग २६० मील चौडी एक मेखला के रूप में महाद्वीप के पूर्व मे उत्तर से दक्षिए। को फैली हुई है। तस्मानियाँ द्वीप में भी ये ही चट्टाने मिलती है । यद्यपि तॉबे का उत्पादन दक्षिग्गी ग्रास्ट्रेलिया में १८४० ई० के लगभग कपुडा और बुरबुरा की खानो से ग्रारंभ हो गया था, तो भी मुख्य रूप से खनिज उत्पादन १८५१ ई० से ग्रारभ हुग्रा जब एउवर्ड ग्रारग्रीस ने वायस्ट से २० मील उत्तर प्रपने खेत में सोना पाया। उसके शीघ्र ही बाद मेलबोर्न, बाथर्स्ट एव बेडिगों में भी सोना मिलना ग्रारभ हो गया। पश्चिमी ग्रास्ट्रेलिया में सोना १८८६ ई० मे मिला, परतु ग्राजकल वही सोने का सर्वाधिक उत्पादन होता है। महाद्वीप के ग्रधिकाश खनिज पदार्थ कुछ ही स्थानो से निकाले जाते हैं जिनमें मुख्यत कालगुर्ली ग्रार क्यू (सोना) पश्चिमी ग्रास्ट्रेलिया मे, वलारू, मुटा, कर्पूडा (ताँबा), ग्रायरनाब (लोहा) दक्षिगी ग्रास्ट्रेलिया मे, ब्राकेन हिल (सीसा, जस्ता ग्रीर चाँदी) न्यू साउथ-वेल्स मे, माउट ईसा (सीसा, जस्ता भ्रौर तॉबा) ववीसलैंड मे है।

इनके स्रतिरिक्त पुराकिल्पक चट्टानो में धातुएँ—हर्बर्टन में (तॉबा), चार्ट्स टावर में सोना, माउट मार्गन में तॉबा, कोबार में तॉबा, बायस्ट में सोना स्रौर बेडिगो, बलारेट तथा तस्मानिया के पश्चिमी भाग में स्थित माउट जीहन में सीसा श्रौर जस्ता, माउट लायल में तॉबा श्रौर माउट बिस्चाक में रॉगा—मुख्य रूप से मिलती हैं। १६४८ ई० में इस महाद्वीप के मुख्य खनिजों का उत्पादन श्रौर उनका मूल्य निम्निलिखित श्रॉकड़ो से स्पष्ट है:

•	खनिज	उत्पादन (हजार टनो मे)	मूल्य (हजार पाउडो मे)
कोयला {	काला भूरा	१४,७ <i>५</i> १ ६,६ <u>६</u> २	१७,४६ <i>५</i> १,१८८
तॉबा		१२	१,५५४
लोहा		२,०४२	२,३६६
सीसा		२०८	१३३,१
रॉगा		₹	१०२
जस्ता		१७७	४,७०८
चॉदी		४,४८,८६१ म्राउंस	७०७
सोना		८,८८,५६० म्राउस	६,४६३

इस महाद्वीप के खनिजों में सोने का महत्व बहुत गिर गया । १६४ म ई० में सोने का उत्पादन १६०३ ई० की अपेक्षा, जिस वर्ष महाद्वीप में सर्वाधिक सोना प्राप्त हुआ, एक चौथाई से भी कम था। १६५१ ई० में इस महाद्वीप न संसार भर के सोने के उत्पादन का केवल ३ ६ प्रति शत उत्पादन किया। फिर भी संसार के देशों में इसका चौथा स्थान था। उसी वर्ष चाँदी में इस महाद्वीप का स्थान संसार में पाँचवाँ (६ २ प्रति शत) था, सीसा के उत्पादन में द्वितीय (१३ ५ प्रति शत) तथा जस्ता में चतुर्थ (६ ५ प्रति शत था)। इस महाद्वीप में कोयले का प्रचुर मांडार है और काला तथा भूरा दोनो प्रकार का कोयला विद्यमान है। काले कोयले का भाडार न्यू साउथ वेल्स और क्वींसलैंड में तथा भूरे कोयले का सर्वाधिक मांडार विक्टोरिया में है। सर्वाधिक उत्पादन न्यू कैसिल के कोयला क्षेत्र में होता है। इसका क्षेत्रफल लगभग १६,५५० वर्गमील है। समुद्रतट के समीप होने के कारण यह क्षेत्र प्रधिक महत्वपूर्ण है।

जलवायु—मकर रेला इस महाद्वीप के लगभग मध्य से होकर जाती है। इस कारण इसके उत्तर का भाग सदा उच्ण रहता है और दक्षिण का भाग ऊँचे क्षेत्रों के श्रतिरिक्त श्रन्य कहीं भी श्रिषक ठंढा नहीं रहता। यद्यपि महाद्वीप चारों श्रोर समृद्र से घिरा हुआ है, फिर भी उसका प्रभाव वहाँ की जलवायु को समान रखने में बहुत कम पड़ता है। इसका मुख्य कारण पूर्वी पहाड़ी श्रेणियाँ हैं जो समृद्र के प्रभाव को देश के भीतरी भागों में नहीं पहुँचने



देती । उष्ण कटिबंध में स्थित रहने के कारण उत्तरी भाग में ग्रीष्म ऋतू में मानसून हवाश्रो द्वारा वर्षा होती है। तट के निकटवर्ती भागों में 'विली-विलीज' नामक चक्रवात हवाग्रों का भी प्रभाव पडता है। ३०° दक्षिग्री अक्षांश के दक्षिए। का भाग शीतकाल में पश्चिमी हवाग्रो के मार्ग में ग्रा जाता है। इन हवाग्रो से वर्षा भी होती है। इस मेखला के दक्षिग्-पश्चिमी भाग में रूमसागरीय जलवायु पाई जाती है। पूर्वी किनारे पर वर्षी लगभग साल भर होती रहती है, परतु महाद्वीप का मध्य भाग अधिक उष्ण है और वर्षा भी १०" से कम होती है। इस कारण यह भाग मरुस्थल बन गया है। ससार के किसी भी महाढीप में जल का इतना ग्रभाव नहीं है जितना श्रास्ट्रेलिया मे। दक्षिण-पश्चिमी भाग श्रौर श्रानंहेमलैंड के श्रतिरिक्त पूर्वी आस्ट्रेलिया ही ऐसा भाग है जहाँ वर्षा २५" या उससे भी प्रधिक होती है। बैलेंडनकेर हिल्स में, जो ५,००० फुट से ग्रधिक ऊँची है, महाद्वीप की सर्वाधिक वर्षा होती है।

दक्षिएी गोलार्घ में स्थित होने के कारए। ग्रास्ट्रेलिया में जनवरी फरवरी गर्मी के महीने हैं। ताप का श्रधिकतम मान मार्नुलवार (पश्चिमी ग्रास्ट्रे-लिया) में १२१° फा० तक जनवरी में होता है, न्यूनतम मान होवार्ट नगर (तस्मानिया) में ४५ ३° फा० तक जुलाई में जाता है।

प्राक्**रिक वनस्पति**—प्राकृतिक वनस्पति वर्षा पर निर्भर रहती है। श्रारंभ में महाद्वीप के दक्षिण-पूर्वी श्रीर दक्षिण-पश्चिमी भाग सदाबहार वनों से ढेंके हुए थे, जहाँ अधिकांश नाना प्रकार के युक्लिप्टस के वृक्ष थे। पर्य के दक्षिए में स्वार्नलैंड कारी नामक वृक्ष संसार के विशेष लंबे वृक्षों में से हैं। महाद्वीप के भीतरी भागों में वर्षा बड़ी शी घ्रता के साथ कम होती जाती है, इस कारएा वनो के बदले वहाँ घास के मैदान पाए जाते है । दक्षिएा में जलाभाव के कारए। ग्रेट श्रास्ट्रेलियन बाइट के तटीय प्रदेशों में माली नामक भाड़ियाँ पाई जाती है। मध्य भाग ग्रिषकांश मरुस्थल है ग्रीर कांटेदार भाड़ियो इत्यादि से भरा है।

श्रास्ट्रेलिया महाद्वीप का ग्रधिक समय तक ग्रन्य मुभागो से संपर्क नहीं था, इस कारएा वहाँ के पशु पक्षी भी अन्य महाद्वीपो से अधिक भिन्न है। इनमें मुख्य कगारू भौर वालाबी है। कगारू घास के मैदानो में भौर वालाबी पहाडी माडियों मे रहता है। डिगो के श्रतिरिक्त, जो एक जगली जानवर है, कोई जानवर मनुष्य का शत्रु नही है । खरगोश, जिसको ग्रारम मे महाद्वीप में बाहर से लाया गया, संख्या में भ्रधिक बढ़ गए हैं भौर वनस्पति तथा कृषि को बड़ी हानि पहुँचाते है।

कृषि—महाद्वीप मे केवल दो करोड तीस लाख एकड़ (लगभग १ प्रति शत) भूमि पर खेती बारी होती है। कृषि योग्य भूमि आवश्यकता पडन पर बढाई जा सकती है भीर उनपर सघन खेती की जा सकती है। खती-बारी में सबसे अधिक महत्व गेहूं का है जिसकी खेती लगभग एक करोड़ तीस लाख एकड़ भूमि (जोतवाली भूमि के लगभग ६० प्रति शत) पर होती है। गेहूं को अधिक वर्षा की भावश्यकता नही होती, इसी कारएा महाद्वीप में इसकी उपज प्रधिकांशतः दक्षिगी मागों में होती है, जहाँ वर्षा जाडे की ऋतु में होती है। लाचलन एव मरे का दोम्राब और स्वानलैंड गेहूँ की उपज के लिये विशेष महत्वपूर्ण है। उत्पादन का ऋतु से गहरा संबंध है। जब वर्षा उचित समयो पर होती है तो कृषक को पर्याप्त लाभ होता है, परंतु जब अनुकूल समयो पर वर्षा नही होती तब बड़ी हानि होती है। महाद्वीप में लगमग १५ करोड मन गेहूँ प्रति वर्ष पैदा होता है, परतु १९४४-४५ ई० में ऋतु अनुकूल न होने के कारण केवल ५ ३ करोड मन गेहूँ पैदा हुआ था। ११४७-४ द ई० मे, जब ऋतु अनुकूल थी, गेहूँ की उत्पत्ति २२ करोड़ बुशेल हुई। खेती का कार्य बहुत कम व्यक्ति करते हैं। श्रमिकों का श्रमाव है और खेती मे मशीनो का उपयोग अधिक होता है। गेहूँ के विशाल समतल खेत मज्ञीनों के प्रयोग के लिये उपयुक्त हैं। १९४६ ई० में लगभग ५६,००० दक्टर कृषि में लगे हुए थे। महाद्वीप से लगभग ६ करोड़ मन गेहूँ और २ करोड़ टन ग्राटा प्रति वर्ष ग्रन्य देशों को निर्यात होता है। ग्राटा तथा गेहें के निर्यात की दृष्टि से ग्रास्ट्रेलिया का संसार के देशों में तृतीय स्थान है। बास्ट्रेलिया की विशेषता यह है कि उत्तरी गोलार्घ के देशों को ऐसे समय में वह गेहुँ निर्यात करता है जब उनकी श्रपनी फसल तैयार नहीं रहती।

म्रन्य खाद्य पदार्थों में जई एवं मक्का मुख्य है। जई ठंढे दक्षिएी भागो में

होती है और मक्का मुख्य रूप से क्वींसलैंड भ्रौर न्यू साउथ वेल्स के तटीय भागों में उपजाया जाता है। क्वीसलैंड के पूर्वी तट पर केग्रर्स एवं मैंके नगरों के मध्य भाग में महाद्वीप का श्रधिकांश गन्ना उपजाया जाता है। इस प्रदेश को 'चीनी तट' कहते हैं। यहाँ की भूमि उपजाऊ है और वर्षा अधिक होती है। श्रमिक गोरी जाति के ही लोग है और सरकार इसकी खेती को प्रोत्साहित करती है। सरकार की नीति ऐसी है कि ग्रन्य जातियों के लोग यहाँ नहीं बसने पाते । प्रति वर्षं लगभग २० करोड़ मन गन्ना तीन लाख एकड़ भूमि पर उपजाया जाता है। प्रत्येक खेत लगभग ५० एकड़ का होता है। इस गन्ने के क्षेत्र में उष्ण कटिबघीय फल भी उपजाए जाते हैं, जैसे केला ग्रौर ग्रनन्नास । जलवायु की भिन्नता के कारण इस महाद्वीप में नाना प्रकार के फल होते हैं। तस्मानिया की नम तथा मृदु ऋतुवाली सुरक्षित घाटियों में निर्यात के लिये सेब उपजाए जाते हैं। न्यूयार्क के निकट और डवेंट की घाटी में नाशपाती, बेर, आड़, खूबानी और मुख्यतः सेव पैदा होते है। विक्टोरिया, न्यू साजथ वेल्स और दक्षिणी श्रास्ट्रेलिया मे भी, जहाँ सिचाई की सुविधा है, नाशपाती, खुबानी ग्रौर ग्राड़ू उत्पन्न होते हैं तथा डिब्बो में बंद करके यूरोप को भेजे जाते हैं। रूमसागरीय जलवायुवाले दक्षिणी भागो मे, मुख्य रूप से विक्टोरिया, न्यू साउथ वेल्स, दक्षिणी ग्रास्ट्रेलिया ग्रौर कुछ पश्चिमी ग्रास्ट्रेलिया में, ग्रेंगूर की उपज होती है। दक्षिगी ग्रास्ट्रेलिया शराब बनाने में बहुत प्रसिद्ध है। विक्टोरिया से सूखे फलो का निर्यात किया जाता है। संतरे सिंडनी के निकट पारामाटा भाग में ग्रधिक उत्पन्न होते हैं।

मवेशी उद्योग---महाद्वीप की म्रार्थिक व्यवस्था पर पशुपालन का सर्वाधिक प्रभाव है। देश की निर्यातवाली वस्तुग्रों में ऊन सबसे महत्वपूर्ण है। देशवासियो का कथन है कि महाद्वीप के ग्रार्थिक भार को भेड़ें ही ग्रपने कघो पर सॅभाले हुए है। १९४८-४९ ई० मे निर्यात की वस्तुओं के कुल मृल्य का ४२ प्रति शत से अधिक केवल ऊन ही था। यही नही, बल्कि आस्ट्रेलिया ससार में सबसे अधिक ऊन उत्पन्न करता है और यहाँ की भेड़ों की संख्या लगभग सारे संसार की भेड़ों का छठा भाग है। ससार का लगभग एक चौथाई ऊन यहाँ उत्पन्न होता है। महाद्वीप में लगभग १२ करोड़ भेड़े हैं, परंतु यह संख्या सूखावाले वर्षों में बहुत कम हो जाती है। १९४८ ई० में केवल १० २ करोड़ भेड़े थी। भेड़ें श्रीधकाश १५ इंच से २५ इंच वर्षावाले क्षेत्रो में पाली जाती है। अधिक ताप भी इनके लिये हानिकारक होता है। इसलिये भेडे मरे-डार्लिंग नदी के मैदानो में तथा श्रार्टीशियन द्रोएी में सबसे भ्रधिक पाली जाती है। १९४८ में भेडो की संख्या (हजारो में) निम्नलिखित ग्रॉकड़ों के प्रनुसार थी।

—	
न्यू साउथवेल्स	४६,०६५
वि क् टोरिया	१७,६००
क्वीसलैंड	१६,७००
पश्चिमी ग्रास्ट्रेलिया	१०,४००
दक्षिगी भास्ट्रेलिया	٤,000
तसमानिया	२,०००
उत्तरी टेरिटरी	१६
कैपिटल टेरिटरी	२१५
योग :	१.०२.२६६ हजार

लगभग एक तिहाई भेड़ें गेहूँ के क्षेत्रों में पाई जाती हैं। भेड़ें मुख्य रूप से ऊन के लिये पाली जाती है और इसलिये ७०प्रति शत से अधिक भेडें मेरिनो नस्ल की है। ऊन का व्यापार अधिकांशत. ब्रिटेन, फांस, संयुक्त राज्य (अमरीका) इटली और बेल्जियम से होता है। ऊन के अतिरिक्त भेड़ो का मांस भी निर्यात किया जाता है, जो पूर्णतः ब्रिटेन को मेजा जाता है।

पञ्-महाद्वीप में भेड़ों के बाद गाय बैलों का दूसरा स्थान है। इन पश्चमों की संख्या डेढ करोड़ से भ्रघिक है, जिनमें से ४८ लाख दुग्धपशु हैं, होष सब मांस के लिये पाले जाते हैं। मांस के पशुश्रों में से लगभग ग्राध क्वींसलैंड में है ग्रौर न्यूसाउथ वेल्स में २० प्रति शत, उत्तरी टेरिटरी में १० प्रति शत और विक्टोरिया तथा पश्चिमी आस्ट्रेलिया, प्रत्येक में ७ प्रति शत । पश म्रधिकतर वर्षावाले मागों में पाए जाते हैं । पूर्वीय तट के भागों में भौर विक्टोरिया में, जहाँ अच्छे प्रकार के चरागाह है और जहाँ दुग्धपशुओं की म्रावश्यकता भी म्रिधिक है, वे विशेष रूप से पाले जाते हैं। सवाना घास के मैदानों में भौर ग्रार्टीजियन कूपों की द्रोगी में विशेषकर मांसवाले पश ही पाले जाते हैं, जो तीन वर्ष के होने पर न्यू साउथ वेल्स ग्रीर विक्टोरिया में हुष्ट पुष्ट करने के लिये भेजे जाते हैं। वे वहीं काटे जाते हैं। क्वीसलैंड में टाउंसवैल राकहैंपटन, बॉवेन, ग्लैंड्स्टन ग्रीर ब्रिस्वेन नामक स्थानों में मास तैयार करने के कारखाने हैं। मास के निर्यात का ग्रिधिकाश भाग ब्रिटेन को जाता है।

उद्योग वंघे—यद्यपि ग्रास्ट्रेलिया सौ से ग्रधिक वर्षो तक किसानो ग्रौर सोना निकालनेवालो का प्रदेश रहा है, तथापि ग्रब खनिजो एवं ग्रन्य कच्चे मालो पर निर्भर उद्योगो की उन्नति दिन प्रति दिन होती जा रही है। सबसे महत्वपूर्ण उद्योग लोहा तथा इस्पात एवं उससे सबधित भारी रासायनिक उद्योगों के हैं। ये मुख्य रूप से कोयले की खानों के निकट स्थित है। इस्पात का प्रथम कारखाना लिथगों में, न्यूकैंसिल नामक कोयला क्षेत्र पर, १६०७ में खोला गया, परतु ग्राघुनिक ढग का प्रथम कारखाना १६१५ में खुला। सबसे बडा कारखाना सन् १६३७-४१ में वायला में खुला, जहाँ पर ग्रव पानी के जूहाज बनाने का एक बड़ा कारखाना भी है। १६४१ में ग्रास्ट्रेलिया के कारखानों ने १५४ लाख टन लोहा ग्रौर १६२ लाख टन इस्पात पैदा किया। हंटर घाटी ग्रास्ट्रेलिया का उद्योगकेंद्र है, जहाँ न्यूकैंसिल का इस्पात कारखाना ग्रौर कोयला संबंधी रासायनिक उद्योग घथे, जैसे कोजतार, बेजोल एव सल्प्यूरिक ऐसिड ग्रादि उद्योग चल रहे हैं।

महाद्वीप के अन्य उद्योग धंधे अधिकतर प्रांतो की राजधानियों में है, जिनमें ऊनी, सूती और रेशम के कपड बुनने के उद्योग, हल्की कले, मोटर, ट्रैक्टर, वायुयान, बिजली के सामान, खेती के औजार और यत्र, रासायनिक वस्तुएँ, मिंदरा और अन्य वस्तुएँ बनाने के उद्योग है। इनके अतिरिक्त आटा पीसन और दुग्धपदार्थों के उद्योग गेहूँ और पशुपालन क्षेत्रों में स्थापित है। क्वींसलैंड में मांस और शक्कर के अधिकाश कारखाने हैं। वर्तमान समय में लगभग १० लाख व्यक्ति महाद्वीप के ३५ हजार कारखानों में कार्य करते हैं। अधिकांश कारखाने छोटे ही है।

जनसंख्या— मुख्यतः जलवायु अनुकूल न होने के कारण आस्ट्रेलिया एक विशाल महाद्वीप होते हुए भी जनसंख्या की दृष्टि से बहुत पिछडा हुमा है। इसमें लगभग उतने ही मनुष्य बसते हैं जितने केवल न्यूयार्क नगर में हे। आस्ट्रेलिया की श्रौसत जनसंख्या (तीन व्यक्ति प्रति वर्ग मील) संसार की श्रौसत आबादी (५० व्यक्ति प्रति वर्ग मील)से कहीं कम है। महाद्वीप की अधिकांश जनसंख्या समुद्रतट के निकट ही रहती है तथा केवल पूर्वी तट और दक्षिण के ठंढे स्थानों में घनी है। नगरवासियों की संख्या ग्रामवासियों की अपेक्षा दिन प्रति दिन बढती जा रही है श्रौर कुल जनसंख्या के लगभग ७० प्रति शत लोग नगरों में निवास करते है। १९४९ ई० में प्रांतों की राजधानियों की जनसंख्या (हजारों मे) निम्नलिखित थी:

केनबेरा	१७
सिडनी	१,५५०
मेलबोर्नं	१,२८८
ब्रिस्बे न	४३०
एडीलेड	४०७
पर्थ	२१४
होबार्ट	८ १
डाविन	5

महाद्वीप की वर्तमान अनुमित जनसंख्या लगभग ६० लाख है। आस्ट्रेलिया में गोरी जाति के लोगो के पहुँचने के समय लगभग तीन लाख आदिवासी थे, परंतु अब उनकी संख्या घटकर लगभग ५० हजार रह गई है। डारविन के पूर्व आनंहेमलैंड अब आदिवासियों का क्षेत्र घोषित कर दिया गया है।

परिवहन—१६वीं जताब्दी के मध्य के पूर्व से, जब रेलें नहीं थीं, महाद्वीप में परिवहन के मुख्य साधन चोड़े, ऊँट और नावें थी। परंतु भ्राज ऊँट भौर निदयों का कोई स्थान नहीं है, रेलें भौर मोटरें सबसे महत्वपूर्ण साधन है। आस्ट्रेलिया के भीतरी भागों के विकास में जनका भिषक महत्व है। महाद्वीप की पहली रेल की पटरी सिडनी और पारामाटा के बीच १८५० ई० में विख्नई पई थीं जो११ मील लंबी थी। १८८१ से रेलमार्गो में बड़ी शीधता से

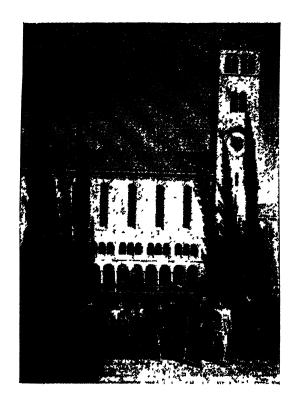
वृद्धि हुई। महाद्वीप की ट्रास-कांटिनेंटल रेलवे, पोर्ट पीरी से कालगुर्ली तक, १६१७ में बिछाई गई थी। १६३१ तक रेलमार्गों की लंबाई २७,७०० मील हो गई। स्रिनयमित वृद्धि के कारण रेलमार्ग तीन भिन्न माप के हैं, जिनके कारण प्रत प्रदेशीय परिवहन में काफी किटनाई होती है। प्रधिकाश रेलमार्ग बदरगाहों को स्वतन रूप से भीतरी भागों में मिलाने हैं। वर्तमान समय में रेलों की प्रपेक्षा मोटरकार, ट्रक और वाय्यान का महत्व स्रधिक हो गया है। जनसङ्या से मोटरकारों और ट्रकों का प्रनुपात यहां लगभग वही है, जो सयुक्त राष्ट्र (प्रमरीका) ये है। साथ ही स्रास्ट्रेलियानिवामी ससार में वाय्यान का सबसे प्रधिक प्रयोग करते हैं।

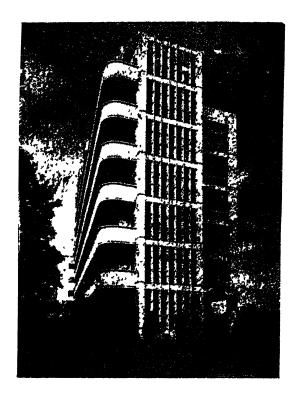
व्यापार—ग्रास्ट्रेलिया एक बडा व्यापारी महाद्वीप है। यह कच्चा माल प्रीर खाद्य पदार्थ बडी मात्रा में प्रन्य देशों को निर्यात करता है। इनमें प्रमुख स्थान ऊन का है प्रीर इन दिनों बढ़े हुए मूल्य के कारणा ऊन का मूल्य सपूर्ण निर्यात वस्तुग्रों का लगभग ६० प्रति शत है। १६५०-५१ में सपूर्ण पद्य पदार्थों का निर्यात कुल निर्यातमूल्य का लगभग ७० प्रतिश्रत था। खेती सबधी वस्तुग, जैसे गेहूँ, प्राटा, शकरर, जी, फल, प्रचार मुख्बा एव शराब का द्वितीय स्थान था। इसके पश्चात् कार्य्वानों में बनी वस्तुग, ग्रीर तत्पश्चात् मक्वन, पनीर, ग्रडे एव मुर्गी ग्रादि के निर्यात का रथान है। ब्रिटेन से इमका सबरों चनिष्ट व्यापारिक सबध है।

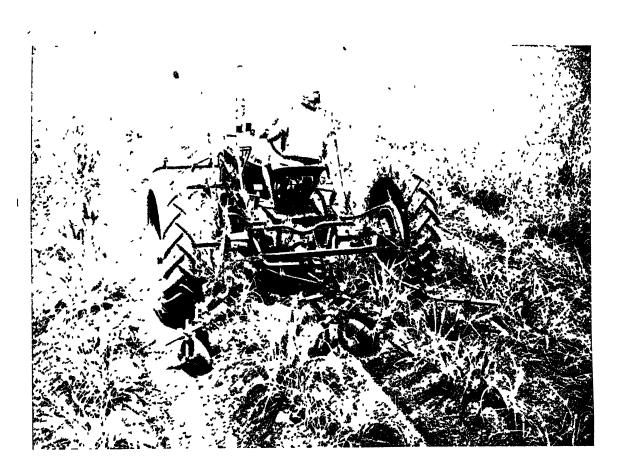
आस्ट्रेलियाई भाषाएँ इस परिवार की भाषाएँ प्रास्ट्रेलिया महा-इसा बोली जाती है और एक ही स्रोत में निकली है। ये श्रत में प्रत्यय जोडनेवाली, योगात्मक, श्रीश्लप्ट प्रकृति की है, इस कारण कुछ लोग इन्हें द्राविड भाषाग्रों से सबद्ध समभते थे। इस परिवार की टस्मिनया भाषा श्रव समाप्त हो चुकी है। श्रन्य भाषाएँ भी जगली जातियों की है। समस्त श्रास्ट्रेलिया महाद्वीप की जनसंख्या ५०/-१ लाम्ब है। इसमें ये मूल-निवासी केवल पचास साठ हजार रह गए है।

इन भाषात्रों में महाप्राण व्यजनों को छोड़कर कवर्ग, तवर्ग और पवर्ग के तीन तीन व्यजन है। चारों श्रंतस्थ (य, र, ल, व) भी है। स्वरों में इ, ई, उ, ऊ, ए, ए, ओ, ओ विद्यमान है। एकवचन, द्विवचन श्रीर बहुवचन का प्रयोग होता है। कही कही त्रिवचन भी है। किया की प्रक्रिया जटिल है जिसमें सर्वनाम जुड जाता है। सज्ञा की कर्तृ, कर्म, सप्रदान, संवंध, श्रपादान श्रादि विभक्तियाँ भी हैं।

आस्तिक (दर्शनशास्त्र मे) वह कहलाता है जो ईश्वर, परलोक ग्रौर धार्मिक ग्रथो के प्रामाण्य में विश्वास रखता हो। भारत में यह कहावत प्रचलित है. "नास्तिको वेदनिन्दकः," श्रर्थात् वेद की निदा करनेवाला नास्तिक है। इसलिये भारत के नौ दर्शनों में से वेद का प्रमाख माननेवाले छ दर्शन--न्याय, वैशेपिक,साख्य, योग, पूर्वमीमांसा ग्रीर उत्तर-मीमासा, (वेदांत) - ग्रास्तिक दर्शन कहलाते है ग्रीर शेप तीन दर्शन-बौद्ध, जैन ग्रीर चार्वाक--इसलिये नास्तिक कहलाते हैं कि वे वेदों को प्रमारा नही मानते। बौद्ध और जैन दर्शन अपने को ग्रास्तिक दर्शन इसलिये कहते हैं कि वे परलोक, स्वर्ग, नरक ग्रौर मृत्यूपरात जीवन मे विश्वास करते है, यद्यपि वेदो श्रौर ईश्वर मे विश्वास नहीं करते । वेदो को प्रमारा मानने के काररा म्रास्तिक कहलानेवाले सभी भारतीय दर्शन जगत् की सुष्टि करनेवाले ईश्वर की सत्ता में विश्वास नहीं करते। यदि ईश्वर के ग्रस्तित्व में विश्वास करने-वाले दर्शनों को ही भ्रास्तिक कहा जाय तो केवल त्याय, वैशेषिक, योग भौर वेदात ही भ्रास्तिक दर्शन कहे जा सकते है। पुराने वैशेपिक दर्शन (कर्णाद के सूत्रों) में भी ईश्वर का कोई विशेष स्थान नहीं है। प्रशस्तपाद ने ग्रपने भाष्य में ही ईश्वर के कार्य का सकेत किया है। योग का ईश्वर भी सृष्टिकर्ती ईश्वर नही है। सांख्य श्रीर पूर्वेमीमांसा सुष्टिकर्ता ईश्वर को नहीं मानते। यदि भौतिक और नाशतान शरीर के अतिरिक्त तथा शरीर के गरा और घर्मों के श्रतिरिक्त श्रीर भिन्न गुएा श्रीर धर्मवाले किसी प्रकार के श्रात्म-तत्व में विश्वास रखनेवाले को भ्रास्तिक कहा जाय तो केवल चार्वाक दर्शन को छोड़कर भारत के प्रायः सभी दर्शन ग्रास्तिक है, यद्यपि बौद्ध दर्शन में ग्रात्म-तत्व को भी क्षिणिक और संघातात्मक माना गया है। बौद्ध लोग भी शरीर को म्रात्मा नहीं मानते।





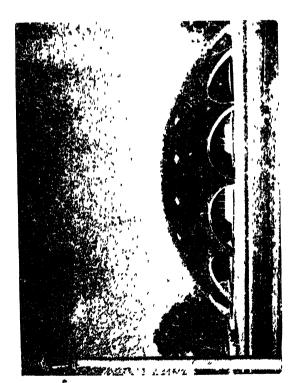


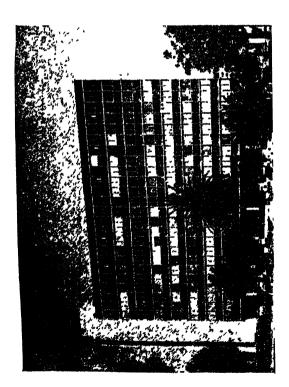
श्रास्ट्रेलिया के कुछ दृश्य

ऊपर, बाई स्रोर पर्थ नगर मे पश्चिमी स्रास्ट्रेलिया के विश्वविद्यालय का एक हॉल । ऊपर, दाहिनी स्रोर विक्टोरिया प्रात की राजधानी मेलबर्न के उपनगर में छोटे किराएदारों के लिये भवन । नीचे, ट्रैक्टर से गन्ने की खेती।





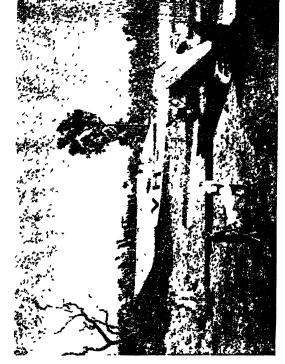




श्रास्ट्रेलिया के कुछ दृश्य

ऊपर, बाई भ्रोर सिडनी मे इपीरियल केमिकल इडस्ट्रीज का ११ तन्ले का कार्यालय । ऊपर, दाहिनी थ्रोर आस्ट्रेलिया की म्नोई नदी पर वना विजनीघर । नीचे बाई भ्रोर कैनवेरा मे विज्ञान भ्रकादमी (य्यास १५६ फुट), नीचे दाहिनी थ्रोर थ्रायृनिक बैली का व्यक्तिगत भवन ।









श्रास्ट्रेलिया के कुछ दृश्य

ऊपर बाई म्रोर : यारा नदी के किनारे बसा मेलवर्न (जनसस्या लगभग १७ लाख); ऊपर दाहिनी म्रोर न्यूकैसल में लोहे का कारखाना, जिसमे ७,००० मनुष्य काम करते हैं। नीचे बाई म्रोर: वायुयान से सिडनी (जनसस्या २० लाख), नीचे दाहिनी म्रोर चिकित्सा सेवा (रोगी को बायुयान पर छे जा रहे हैं)।

₽4°,







आस्ट्रेलिया के कुछ जंतु

ऊपर: कैंगरू; उत्पन्न होने के समय मूगफली के बराबर, कितु बडा होने पर ६ फुट ऊँचा।
मध्य में टाजभेनिया द्वीप का डेविल (शैतान) नामक भयानक जगली जतु जो लगभग १ गज
लबा होता है; नीचे: पास की एक जलमग्न प्रवाब-शैल-माला की लाल घारियो वाली मछली।

श्राष्ट्रनिक पाश्चात्य दर्शन में श्रास्तिक उसे कहते हैं जो जीवन के उच्चतम मूल्यो, श्रयीत् सत्य धमं श्रौर सौदर्य के श्रस्तित्व श्रौर प्राप्यत्व में विश्वास करता हो। पाश्चात्य देशों में श्राजकल कुछ ऐसे मत चले हैं जो केवल दृष्ट (ज्ञात श्रयवा ज्ञातव्य) पदार्थों में ही विश्वास करते हैं श्रौर श्रात्मा, परलोक, ईश्वर श्रौर जीवन से परे के मूल्यों में नहीं करते। वे समक्षते हैं कि विज्ञान द्वारा ये सिद्ध नहीं किए जा सकते। ये केवल दार्शनिक कल्पनाएँ हैं श्रौर वास्तविक नहीं है; केवल मृगतृष्णा के समान मिथ्या विश्वास है। उनके अनुसार श्रास्तिक (पोजिटिविस्ट) वहीं हैं जो ऐहिक श्रौर लौकिक सत्ता में विश्वास रखता हो श्रौर दर्शन की मिथ्या कल्पनाश्रों से मुक्त हो। इस दिष्ट से तो भारत का केवल एक दर्शन—वार्वक—ही श्रास्तिक है।

[भी० ला० ग्रा०]

श्रास्तिकता (थीज्म)—भारतीय दर्शन में ईश्वर, ईश्वराज्ञा, परलोक, ग्रात्मा ग्रादि अदृष्ट पदार्थों के अस्तित्व में, विशेषतः ईश्वर के अस्तित्व में विश्वास का नाम आस्तिकता है। पाश्चात्य दर्शन में ईश्वर के अस्तित्व में, विश्वास का ही नाम थीज्म है। संसार के विश्वासों के इतिहास में ईश्वर की कल्पना अनेक रूपों में की गई है और उसके अस्तित्व को सिद्ध करने के लिये अनेक युक्तियाँ दी गई है। उनमें मुख्य ये है:

- (१) ईश्वर का स्वरूप—मानवानुरूप व्यक्तित्वयुवत ईश्वर (परसनलगाड)। इस ससार का उत्पादक (स्रष्टा), संचालक और नियामक, मनुष्य के समान शरीरघारी, मनोवृत्तियों से युक्त परम शक्तिशाली परमात्मा है। वह किसी एक स्थान (धाम) पर रहता है और वहीं से सब संसार की देख-भाल करता है, लोगों को पाप पुण्य का फल देता है एवं मक्ति और प्रार्थना करने पर लोगों के दु.ख और विपत्ति में सहायता करता है। अपने धाम से वह इस संसार में सच्चा धार्मिक मार्ग सिखाने के लिये अपने बेटे पैगबरों, ऋषिमुनियों को समय समय पर मेजता है और कभी स्वयं ही किसी न किसी रूप में अवतार लेता है। दुष्टों का दमन और सज्जनों का उद्धार करता है। इस मत को पाश्चात्य दर्शन में थीइम कहते है।
- (२) सृष्टिकर्ता मात्र ईश्वरवाद—(डीज्म) कुछ दार्शनिक यह मानते हैं कि ईश्वर तो सृष्टिकर्ता मात्र है और उसने ऐसी सृष्टि रच दी है कि वह स्वयं ग्रपने नियमो से चल रही है। उसको ग्रव इससे कोई मतलब नही। जैसे घड़ी बनानेवाले को ग्रपनी बनाई हुई घड़ी से, बनने के पश्चात्, कोई संबंघ नहीं रहता। वह चलती रहती है। इस मत की कुछ फलक वैष्णवों की इस कल्पना में मिलती है कि भगवान् विष्णु क्षीरतागर में सोते रहते हैं और शैवों की इस कल्पना में कि भगवान् शकर कैलास पर्वत पर समाधि लगाए बैठे रहते हैं और संसारका कार्य चलता रहता है।
- (३) "सर्वे खलु इदं ब ह्य"—यह समस्त संसार ब्रह्म ही है (पैथीज्म), इस सिद्धांत के अनुसार संसार और भगवान् कोई अलग अलग वस्तु नहीं है। भगवान् और संसार एक ही है। जगत् भगवान् का शरीर मात्र है जिसके कगा कगा में वह व्याप्त है। ब्रह्म—जगत् और जगत्—ब्रह्म। इसको अद्वैत-वाद भी कहते है। पाश्चात्य देशों में इस प्रकार के मत का नाम पैथीज्म है।
- (४) बहुर जगत् से परे भी है। इस मतवाले, जिनको पाश्चात्य देशों में 'पैन एन थीस्ट' कहते हैं, यह मानते हैं कि जगत् में भगवान् की परिस्माप्ति नहीं होती। जगत् तो उसके एक ग्रंश मात्र में हैं। जगत् सांत है, सीमित है और इसमें भगवान् के सभी गुएगों का प्रकाश नहीं है। भगवान् भ्रनादि, भ्रनत भौर अचित्य है। जगत् में उनकी सत्ता भौर स्वरूप का बहुत थोड़े भ्रश में प्राकट्य है। इस मत के अनुसार समस्त जगत् ब्रह्म है, पर समस्त ब्रह्म जगत् नहीं है।
- (५) अजातवाद, अजातिवाद अथवा जगब्रहित शुद्ध बह्मवाद— (अकास्मिज्म) इस मत के अनुसार ईश्वर के अतिरिक्त और कोई सत्ता ही नहीं है। सर्वत्र ब्रह्म ही ब्रह्म है। जगत् नाम की वस्तु न कभी उत्पन्न हुई, न है और न होगी। जिसको हम जगत् के रूप में देखते है वह कल्पना मात्र, मिथ्या अम मात्र है जिसका ज्ञान द्वारा लोप हो जाता है। वास्तविक सत्ता केवल विकाररहित शुद्ध सिन्विदानंद ब्रह्म की ही है जिसमें सृष्टि न कभी हुई, न होगी।

स्रास्तिकता के स्रंतर्गत एक यह प्रक्त भी उठता है कि ईश्वर एक है। स्रथवा स्रनेक। कुछ लोग स्रनेक देवी देवतामों को मानते हैं। उनको बहुदेववादी (पोलीथीस्ट) कहते हैं। वे एक देव को नहीं जानते। कुछ लोग जगत् के नियामक दो देवों को मानते हैं—एक भगवान् स्रौर दूसरा शैतान। एक स्रच्छाइयों का स्रष्टा स्रौर दूसरा बुराइयों का। कुछ लोग यह मानते हैं कि बुराई भले भगवान् की छाया मात्र है। भगवान् एक ही है, शैतान उसकी मायाशक्ति का नाम हैं जिसके द्वारा संसार में सब दोषों का प्रसार है, पर जो स्वयं मगवान् के नियंत्रण में रहती हैं। कुछ लोग माया-रिहत शुद्ध ब्रह्म की सत्ता में विश्वास करते हैं। उनके स्रनुसार संसार शुद्ध ब्रह्म का प्रकाश है, उसमें स्वयं कोई दोष नहीं है। हमारे स्रज्ञान के कारण ही हमको दोष दिखाई पडते हैं। पूर्ण ज्ञान हो जाने पर सबको मगलमय ही दिखाई पडेगा। इस मत को शुद्ध ब्रह्मवाद कहते हैं। इसी को स्रद्धैतवाद स्रथवा ऐक्यवाद (मोनिस्म) कहते हैं।

श्रास्तिकता के पक्ष में पुक्तियाँ—पाश्चात्य श्रीर भारतीय दर्शन में श्रास्तिकता को सिद्ध करने में जो श्रनेक युक्तियाँ दी जाती है उनमें से कुछ ये हैं:

- (१) मनुष्यमात्र के मन में ईश्वर का विचार श्रौर उसमें विश्वास जन्मजात है। उसका निराकरण कठिन है, अतएव ईश्वर वास्तव में होना चाहिए। इसको श्रांटोलॉजिकल, प्रर्थात् प्रत्यय से सत्ता की सिद्धि करने-वाली युक्ति कहते हैं।
- (२) संसारगत कार्य-कारए-नियम को जगत् पर लागू करके यह कहा जाता है कि जैसे यहाँ प्रत्येक कार्य के उपादान और निमित्त कारएा होते हैं, उसी प्रकार समस्त जगत् का उपादान और निमित्त कारएा भी होना चाहिए और वह ईश्वर है (कास्मोलॉजिकल, ग्रर्थात् मृष्टिकारएा युक्ति)।
- (३) संसार की सभी कियाओं का कोई न कोई प्रयोजन या उद्देश्य होता है और इसकी सब कियाएँ नियमपूर्वक और संगठित रीति से चल रही है। ग्रतएव इसका नियामक, योजक और प्रबंधक कोई मंगलकारी भगवान् होगा (टिलियोलोजिकल, ग्रर्थात् उद्देश्यात्मक युक्ति)।
- (४) जिस प्रकार मानव समाज में सब लोगों को नियंत्र ए में रखने के लिये और अपराधो का दंड एवं उपकारों और सेवाओं का पुरस्कार देने के लिये राजा अथवा राजव्यवस्था होती है उसी प्रकार समस्त सृष्टि को नियम पर चलाने और पाप पुण्य का फल देनेवाला कोई सर्वंज्ञ, सर्वंशिक्त-मान् और न्यायकारी परमात्मा अवश्य है। इसको मारल या नैतिक युक्ति कहते है।
- (५) योगी और भक्त लोग अपने घ्यान और भजन में निमग्न होकर भगवान का किसी न किसी रूप में दर्शन करके कृतार्थ और तृप्त होते दिखाई पड़ते हैं (यह युक्ति रहस्यवादी, अर्थात् मिस्टिक युक्ति कहलाती है)।
- (६) संसार के सभी घर्मग्रंथों में ईश्वर के ग्रस्तित्व का उपदेश मिलता है, ग्रतएव सर्व-जन-साधारण का ग्रीर धार्मिक लोगो का ईश्वर के ग्रस्तित्व में विश्वास है। इस युक्ति को शब्दप्रमाण कहते हैं।

नास्तिकों ने इन सब युक्तियों को काटने का प्रयत्न किया है (दे॰ धनीश्वरवाद)।

सं० गं० — बावने : थीजम ; भिलट : थीजम ; हाकिंग : दि मीनिंग ग्रॉव गॉड इन ह्यूमन एक्सपीरिएस ; फेजर : फिलासफी ग्रॉव थीजम ; विलियम जेम्स : दि विल टुबिलीव ; फिस्के : श्रूनेचर टुगॉड ; उद-यन : न्यायकुसुमांजलि । [भी० ला० ग्रा०]

प्रास्मियम् प्लैटिनम समूह की छः धातुम्रो मे से एक है और इन सबसे अधिक दुष्प्राप्य है। इसको सबसे पहले टेनांट ने १८०४ में आस्मिइरीडियम से प्राप्त किया। आस्मिइरीडियम को सोडियम क्लो-राइड के साथ क्लोरीन गैस की धारा में पिघलाने पर आस्मियम टेट्राक्लो-राइड (ग्राह्मको,)बनता है जो उड़कर एक जगह एकत्र हो जाता है। इसकी

ग्रमोनियम क्लोराइड के साथ प्रतिक्रिया कराने पर (नाहा,) $_{7}$ प्राह्मक्लो बन जाता है, जिसको बायु की श्रनपस्थिति में तप्त करने पर श्रास्मियम भातु प्राप्त होती है (सकेत श्राह्म, परमाण्भार १६०; परमाण्सस्था ७६)।

इसके मुख्य प्राप्तिस्थान रूस, टैसमेनिया तथा दक्षिए। स्रफीका है। यह जात पदार्थों में सबसे भारी है। इसका आपेक्षिक घनत्व २२ ५ है तथा यह २७०० से॰ पर पिघलती है। यह ग्रत्यत कठोर धातु है ग्रौर विकर की कठोरता की नाप के ग्रनुसार इसकी कठोरता लगभग ४०० है। इसकी विद्युतीय विशिष्ट प्रतिरोधकता ८ ८ है। शुद्ध घातु न गर्म अवस्था मे और न ठढी में व्यवहारयोग्य है। हवा में गर्में करने पर इसका उडनशील म्राक्साइड म्रान्मी, बन जाता है। इस घातु पर किसी अवकारक मम्ल का कोई प्रभाव नहीं होता तथा अम्लराज भी साधारण ताप पर इसपर कोई प्रतिक्रिया नहीं करता। यह प्लैंटिनम, इरीडियम तथा रुथेनियम घातुग्रो के साथ वडी सुगमता से मिश्रघातु बना लेती है जो ग्रत्यधिक कठोर होती है। इसको प्लैटिनम में प्रप्रित शत तक मिलाकर काम मे लाया जा सकता है। इत मिश्रणों से वस्तुएँ चूर्ण-घातुकार्मिकी (पाउडर मेटलर्जी) की रीतियों से निर्मित की जाती है। प्रास्भियम की सयोजकता २, ३, ४, ६, तथा द होती है। इसके यौगिक ग्रा, बलो, श्रा, क्लो, श्रा, क्लो, तथा म्मानको बनाए जा सकते हैं। म्रान्मो, बहुत ही उडनशील तथा विषाक्त पदार्थ है।

यह घातु सर्वप्रथम साधारण विद्युन् बल्बो (इनकैंडिमेट इलेक्ट्रिक बल्वो) में प्रयुक्त की गई, परतु यह वहुत ही मूल्यवान् थी और इससे एक वाष्प निकलती थी। इसलिये शीघ्र ही इसकी जगह सस्ती और अधिक लाभ-दायक घातुओं का उपयोग होने लगा। अति सूक्ष्म विभाजित धातु उत्प्रेरक का काम करती है। आ अभी इस धातु का सबसे महत्वपूर्ण यौगिक है। यह श्रौतिक अभिरंजक (हिस्टोलॉजिकल स्टेन) के तथा उँगली की छाप लेने के काम आता है। परक्लोरेट की उपस्थिति में क्लोरेट को निकालने में भी इसका प्रयोग होता है। इस धातु का उपयोग सबसे कठोर मिश्रधातुओं के बनाने में होता है। ये मिश्रधातुएँ बहुमूल्य औजारो के भार (बेयरिंग) बनाने में और आस्मियम-इरीडियम मिश्रधातु फाउटेनपेन की निब बनाने में काम आती है।

(म्राः = म्रास्मियम; म्रो = प्राक्सिजन; क्लो = क्लोरीन; ना = नाइट्रो-जन; हा = हाइड्रोजन) [स॰ प्र॰]

आहवमल्ल, सोमेश्वर प्रथम प्रसिद्ध चालुक्यराज जयसिंह वितीय जगदेकमल्ल का पुत्र जो १०४२ ई० में सिहासन पर बैठा। पिता का समृद्ध राज्य प्राप्त कर उसने दिग्विजय करने का निश्चय किया। चोल ग्रौर परमार दोनो उसके शत्रु थ। पहल वह परमारो की ग्रोर बढा। राजा भोज धारा भौर मांडू छोड़ उज्जैन भागा भौर सोमेश्वर दोनो नगरो को लूटता उज्जैन पर जा चढ़ा। उज्जैन की भी वही गति हुई, यद्यपि भोज सेना तैयार कर फिर लौटा श्रौर उसने खोए हुए प्रांत लौटा लिए। कुछ दिनो बाद जब म्रिह्मलवाड के भीम भौर कलचुरी लक्ष्मीकर्ए से संघर्ष के बीच भोज मर गया तब उसके उत्तराधिकारी जयसिंह ने सोमेश्वर से सहायता मांगी। सोमेश्वर ने उसे मालवा की गही पर बैठा दिया भीर स्वय चोलों से जा भिडा। १०५२ ई० में कृष्णा श्रीर पचगंगा के संगम पर कोप्पम के प्रसिद्ध यद में चोलो को परास्त किया। बिल्हण के 'विक्रमांकदेवचरित' के अनु-सार तो सोमेश्वर एक बार चोल शक्ति के केंद्र कांची तक जा पहुँचा था। सोमेश्वर ने दक्षिए और निकट के राजकुलो से सफल लोहा लेकर मुब अपना रुख उत्तर की ओर किया। मध्यभारत में चंदेलों और कछवाहों को रोंदता वह गंगा जमुना के द्वाब की भ्रोर बढा भ्रीर कन्नीजराज ने डरकर कंदराओं की शरण ली। उसकी शक्ति इस प्रकार बढती देख लक्ष्मीकर्ण कलचुरी ने उसकी राह रोकी, पर उसे हारकर मैदान छोड़ना पड़ा। इसी बीच सोमेश्वर के बेटे विकमादित्य ने मिथिला, मगध, ग्रंग, बंग ग्रीर गौड़ को रौंद डाला । तब कहीं कामरूप (मासाम्) पहुँचने पर वहाँ के राजा रतन-पाल ने चालुक्यों की बाग रोकी और सोमेरवर कोशल की राह घर लौटा। हैदराबाद में कल्याएी नाम का नगर उसी का बसाया हुया प्राचीन कल्याए। है जिसे उसने अपनी राजधानी बनाया था। १०२८ ई० में बीमार पडने पर जब मोमेश्वर ने अपने बचने की आशा न देखी तब वह तुगभद्रा में स्वेच्छा से डूबकर मर गया। [स्रों० ना० उ०]

आहार और आहार विद्या प्राहार जीवन का प्राधार है। प्रत्येक प्राणी के जीवन के लिये प्राहार भ्रावश्यक है। प्रत्यत सूक्ष्म जीवाणु से लेकर बृहत्काय जतुत्रो, मनुष्यो, वृक्षो तथा प्रत्य वनस्पतियों को भ्राहार प्रहण् करना पडता है। वनस्पतियों अपना भ्राहार पृथ्वी और वायु से कमश भ्रकावंनिक लवण और कार्बन डाई श्राक्साइड के रूप मे प्रहण् करती है। सूर्य के प्रकाश में पौधे इन्ही से अपने भीतर उपयुक्त कार्बोहाइड्रेट, वसा और प्रन्य पदार्थ तैयार कर लेते है।

मनुष्य तथा जतु अपना आहार वनस्पतियो तथा जातव गरीरो से प्राप्त करते हैं। इस प्रकार उनको बना बनाया आहार मिल जाता है, जिसके अवयव उन्ही अकार्वनिक मौलिक तत्वो से बने होते हैं जिनको वनस्पतियाँ पृथ्वी तथा वायु से ग्रहण करती हैं। अतएव जानव वर्ग के लिये वृक्ष ही भोजन तयार करते हैं। कुछ वनस्पतियों का श्रोपिधयों के रूप में भी प्रयोग होता है।

म्राहार या भोजन के तीन उद्देश्य है: (१) गरीर को म्रथवा उसके प्रत्येक ग्रग को किया करने की शक्ति देना, (२) दैनिक कियाग्रो में ऊतको के टूटने फूटने से नष्ट होनेवाली कोशिकाग्रो का पुर्निर्माण ग्रौर (३) शरीर को रोगो से प्रपनी रक्षा करने की शक्ति देना।

श्रतएव स्वास्थ्य के लिये वही स्राहार उपयुक्त है जो इन तीनो उद्देश्यो को पूरा करे।

मनुष्य के ब्राहार में छः विशिष्ट ग्रवयव पाए जाते हैं: (१) प्रोटीन, (२) कार्बोहाइड्रेट, (३) स्नेह या वसा, (४) खनिज पदार्थ, (५) विटामिन ग्रौर (६) जल। जनुग्रो ग्रौर मनुष्यो के शरीर भी इन्ही पदार्थी से बने होते हैं। उनके रासायनिक विश्लेषएा से ये ही ग्रवयव उनमे उपस्थित मिलते हैं। ग्रतएव ग्राहार में इन ग्रवयवो को यथोचित मात्रा में रहना चाहिए।

१. प्रोटीन—प्रोटीन विशेषकर ग्रनाज, दूध, मास, मछली प्रौर ग्रंडे में मिलते हैं। प्रोटीन पचने पर ऐमिनो-ग्रम्ल में परिवर्तित हो जाते हैं। इन ऐमिनो-प्रम्लों का फिर से सक्तेषण करके शरीर अपने लिये प्रन्य उपयुक्त प्रोटीन तैयार करता है। मनुष्य का शरीर कुछ ऐमिनो-ग्रम्ल तो प्राहार से बना लेता है, कितु कितपय ग्रन्य ऐसे प्रम्लो को वह नहीं बना सकता। ये ऐमिनो-ग्रम्ल मनुष्य वनस्पित ग्रौर जतुग्रों के शरीर से प्राप्त करता है। कुछ प्रोटीन शरीर के लिये ग्रत्यावश्यक होते हैं। उनको श्रेष्ठ या प्रथम श्रेणी का प्रोटीन कहा जाता है। ये प्रोटीन विशेषकर जंतुग्रों से प्राप्त होते हैं। इनमें प्रथम स्थान दूध का है। ग्रडा, मास, मछली में भी प्रथम श्रेणी के प्रोटीन है। इनका काम शरीर के ग्रवयवों को बनाना है। इनका कुछ भाग शरीर को शक्ति ग्रीर गर्मी भी प्रदान करता है।

र. कार्बोहाइब्रेट यह अवयव मुख्यतः वनस्पति से प्राप्त होता है। चीनी या शर्करा शुद्ध कार्बोहाइब्रेट है। ग्लूकोज, लेक्युलोज, मालटोज और लैकटोज शर्करा के ही प्रकार है, अतएव ये भी शुद्ध कार्बोहाइब्रेट है। ग्लाइकोजेन तथा श्वेतसार (स्टार्च) भी संपूर्ण कार्बोहाइब्रेट है। सब प्रकार के कार्बोहाइब्रेट पाचनिक्रया द्वारा अंत में ग्लूकोज में परिवर्तित हो जाते है। सेल्यूलोज पर पाचक रसो की क्रिया नही होती। ग्लूकोज शरीर में ईघन का काम करता है। इसकी उसे प्रत्येक क्षरा आवश्यकता रहती है, क्योंकि पेशियों में सदा ही संकोच तथा शियलता होती रहती है। जो ग्लूकोज बच जाता है, वह पेशियों और यक्रत में ग्लाइकोजेन के रूप में संचित हो जाता है और पेशियों के काम करने के समय फिर से ग्लूकोज में परिवर्तित होकर, भिन्न भिन्न प्रकिप्चों (एनजाइमो) और आविस्तजन की सहायता से ताप उत्पन्न करता है और शक्ति के रूप में पेशियों को काम करने के योग्य बनाता है। शक्ति ताप ही का दूसरा रूप है।

३. वसा—तेल, घी, मक्खन इत्यादि शुद्ध वसा हैं। मांस और श्रंडे तथा वानस्पतिक पदार्थों में भी वसा रहती है, विशेपकर शुष्क फलों में, जैसे बादाम, अखरोट, काजू और मूँगफली आदि मे । वसा का कार्य भी शरीर में ताप और शक्ति पैदा करना है। कारबोहाइड्रेट की अपेक्षा वसा में ढाई गुनी अधिक शक्ति होती है। वसा कुछ विशिष्ट अम्लो और ग्लिसरीन के सयोग से बनती है। कुछ वसा-अम्ल शारीरिक पोषण के लिये अत्यत महत्वपूर्ण है। वे 'नितांत आवश्यक वसा-अम्ल' कहलाते है।

४ खिनज पदार्थं — कुछ खिनज तो शरीर में प्रचुर मात्रा में पाए जाते हैं और कुछ अल्प मात्रा में । कैल्सियम और फासफोरस शरीर में प्रचुर मात्रा में उपस्थित हैं । इन्हीं से अस्थियों बनती हैं । इसी श्रेग्री में लोह, सोडियम और पोटैसियम भी हैं । लोह रक्त का विशेष अंग हैं । सोडियम और पोटैसियम शरीर के ऊतको की प्रक्रिया का नियत्रण करते हैं जिसपर सारे शरीर का भरण पोषण निर्भर हैं । इनके असतुलित होने से रोग उत्पन्न हो जाते हैं ।

दूसरी श्रेग्री के खनिज, जो अल्प मात्रा में शरीर मे पाए जाते है, तॉबा, कोबल्ट, श्रायोडीन, फ्लोरीन, मैंगनीज श्रौर यशद है। ये भी शरीर के लिये आवश्यक है। ऐल्यूमिनियम, श्रासेंनिक, कोमियम, सिलीनियम, लीथियम, मौलिब्डीनम, सिलिकन, रजत, स्ट्रौशियम, टेल्यूरियम, टाइटेनियम ग्रौर वैनेडियम भी जतुग्रो के शरीर मे पाए जाते हैं। किंतु शरीर मे इनका कोई उपयोग है या नहीं, यह ग्रभी तक निश्चित नहीं हो सका है।

५. विटामिन—ये कार्बनिक द्रव्य है जो खाद्य वस्तुम्रो में उपस्थित रहते हैं। इनकी भी शारीरिक प्रक्रियाम्रो के लिये मावश्यकता है, यद्यपि इनकी मल्य मात्रा ही पर्याप्त होती है। ये न तो शक्तिप्रदायक तत्व है मौर न हासपूरक ही। ये पोषक पदार्थों के उपयोग में सहायता देते हैं। इनकी कार्यविधि उत्प्रेरक, प्रकिण्व (एनजाइम) मौर सहायक प्रकिण्वों के समान है। प्रायः सभी विटामिन म्राजकल प्रयोगशालाम्रो में संश्लेषण से तैयार किए जाते हैं। इनके रासायनिक संघटन तथा सूत्र ज्ञात किए जा चुके हैं। इनके रासायनिक संघटन तथा सूत्र ज्ञात किए जा चुके हैं। इनके संबंध का ज्ञान हाल का ही है मौर बढता जा रहा है। दो प्रकार के विटामिन पाए जाते हैं। एक प्रकार के जल में घुल जाते हैं मौर दूसरे वसा में चुलनेवाले होते हैं। वसा में घुलनेवाले विटामिन 'ए', 'डी', 'ई' मौर 'के' हैं। 'बी'-समुदाय के विटामिन म्रौर 'सी' तथा 'पी' विटामिन जल में घुलते हैं। बी समुदाय में बी,, बी, बी ती, पे. (नियासिन), बी,, पेंटाथोनिक म्रम्ल, फोलिक म्रम्ल भौर बी,, हैं।

६. जल- आहार के ठोस और अघंठोस पदार्थों में पानी का अंश ७० प्रित शत रहता है। शरीर में भी जल का अनुपात यही है। जल इन वस्तुओं में खिनजिमिश्रित रूप में रहता है। मनुष्य प्रित दिन एक से तीन सेर तक ऊपर से भी जल पीता है। मोजन के बिना मनुष्य सप्ताहो तक जीवित रह सकता है, कितु जल के बिना कुछ दिन भी जीना कठिन है। शरीर के ऊतकों और कोशिकाओं में पोषक तत्वों को ले जाने और उन विश्लेषण प्रिक्तयाओं द्वारा उत्पन्न, जो इन कोशिकाओं में होती रहती है, विषैले अवयवों को शरीर से बाहर निकालने में जल का बहुत महत्व है। ये दूपित पदार्थं मूत्र, मल और स्वेद द्वारा ही शरीर का परित्यांग करते हैं।

इन छ खाद्यांशो के प्रतिरिक्त मनुष्य न पचनेवाले पदार्थ, जैसे सेलु-लोज (प्रयात् अनाज भौर तरकारियों का वह प्रक्रियाशील भाग जो लकडी की तरह होता है), मसाले और भिन्न भिन्न प्रकार के पेयो का भी अपने भोजन के सग प्रयोग करता है। सेलुलोज से कोष्ठबद्धता दूर होती है, क्यों कि यह पचता नही, ज्यों का त्यों मल में निकल जाता है। मसाला भोजन को स्वादिष्ट बनाता है और इसलिये एक सीमा तक पाचन में भी सहायता देता है। जल के अतिरिक्त अन्य पेयों का तो मनुष्य अपने स्वभाव से, अपनी प्रसन्नता या रसना के लिये, आहार के साथ प्रयोग करता है। आदिकाल से वह इन पदार्थों का व्यवहार करता आया है। निस्संदेह इनका रूप बदलता रहा है। आजकल चाय और कौफी का विशेष व्यवहार किया जाता है। कुछ देशों में कुछ मात्रा में मदिरा का भी व्यवहार होता है। किसी समय भारत में सोमरस का व्यवहार होता था।

आहारिवद्या — आहारिवद्या बताती है कि मनुष्य का आहार क्या होना चाहिए और आहार के भिन्न भिन्न तत्वों को किस अवस्था में तथा किस मात्रा में खाया जाय, जिसमें शारीरिक और मानसिक पोषण उत्तम हो। बाल्यकाल से लेकर १८ वर्ष तक की अवस्था वृद्धि की है। युवावस्था

श्रौर प्रौढावस्था मे शारीरिक वृद्धि नहीं होती । शरीर सुदृढ़ श्रौर परिपक्व होता रहता है। वृद्धावस्था में ह्रास प्रारंभ होता है। इनमे से प्रत्येक अवस्था में शारीरिक और मानसिक कियाओं के लिये ईंघन की भ्रावश्यकता होती है। ईघन से केवल ताप भ्रौर ऊर्जा उत्पन्न होती है। परतु शारीरिक ऊतको की टूट फूट भी होती रहती है। इसकी पूर्ति तथा शारीरिक वृद्धि के लिये प्रोटीन की आवश्यकता होती है। कार्य करने की शक्तिया ऊर्जा की उत्पत्ति कारबोहाइड्रेट श्रौर वसा से होती है। श्रेष्ठ प्रोटीन पाचनिकयात्रों के पश्चात् ग्रत में ऐमिनो-अम्लो में विभा-जित हो जाते है, जो नितात ग्रावश्यक ग्रीर सामान्य दो प्रकार के होते है। वृद्धि के लिये दोनों प्रकार के प्रोटीन ग्रावश्यक है। ग्रतएव भोजन मे दोनों प्रकार के प्रोटीनो की उपस्थिति ग्रावश्यक है। मनुष्य को प्रत्येक भ्रवस्था में कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन भौर वसा इन तीनो भ्रवयवो की भ्रावश्यकता रहती है। गर्भस्थ शिशु की वृद्धि के लिये गर्भवती को इनकी अत्यत अपेक्षा रहती है। शिशु को माता के दूध से प्रोटीन मिलता है जो उसके लिये अत्यंत भ्रावश्यक है। बाल्यकाल में भी उत्तम ऐमिनो-श्रम्लोवाले प्रोटीन बालक को दूध से मिलते है । इनकी कमी से शारीरिक ग्रौर मानसिक विकास नहीं होते । युवावस्था में मनुष्य को शक्तिदायक द्रव्यों की भ्रावश्यकता होती है। वृद्धावस्था में इन कियांग्रो में कभी हो जाती है। इसलिये इस ग्रवस्था में उपर्युक्त दोनो प्रकार के द्रव्यो की कम मात्रा में भ्रावश्यकता पड़ती है। इनके कम होने से ग्रावश्यक विटामिन की मात्रा में कमी हो जाती है। अतएव वृद्धावस्था में इस न्यूनता को कृत्रिम विटामिन से पूरा किया

२०वी शताब्दी के गत वर्षों को ग्राहारविद्या की दृष्टि से पाँच कालोमें बाँटा जा सकता है . (१) कैलोरीकाल, (२) विटामिनकाल, (३) प्रोटीनकाल, (४) संतुलित मोजनकाल ग्रीर (५) जल ग्रीर लवरा-संतुलन-काल।

- १. कैलोरीकाल—इस शताब्दी के प्रारंभ में उपयुक्त मोजन की माप कलोरियों से की जाती थी और इसपर विशेष बल दिया जाता था कि प्रत्येक को आवश्यक कैलोरियों अवश्य मिले। एक कलोरी वह ऊष्मा है जो एक ग्राम जल के ताप को एक डिगरी सेटीग्रेड बढ़ा देती है। शारीरिक कार्य के अनुसार एक प्रौढ व्यक्ति के भोजन में २,००० से ३,००० कैलोरियोवाली सामग्री प्रति दिन मिलनी चाहिए। प्रोटीन अथवा कार्बोहाइड्रेट के एक ग्राम से ४ कलोरियों प्राप्त होती है और एक ग्राम वसा से द कैलोरी। किसी विशेष आहार से जितनी कैलोरियों प्राप्त हो सकती है उन्हीं पर आहार की गएना निभर है। (विशेष परिचय के लिये पोषरण शीर्षक लेख देखे)।
- २. विटामिनकाल —१६१२ से इस काल का आरम होता है। इस समय यह जानकारी होने लगी थी कि पूर्ण कैलोरियोंवाला आहार करने पर भी शारीरिक पोषण ठीक न होने की संमावना रहती है। पता चला कि साथ साथ सब विटामिनो को आवश्यक मात्रा में विद्यमान रहना चाहिए। विटामिन की हीनता से बरीबरी, वल्कचर्म (पेलाग्रा), बालवकास्थि (रिकेट्स) आदि रोग उत्पन्न होते हैं। विटामिनो की हीनता से शरीर में रोग के अनेक लक्षण उत्पन्न हो जाते हैं। अब यह निर्णय हो चुका है कि मनुष्य को कौन कौन से विटामिनो का और प्रति दिन कितनी कितनी मात्राओं में मिलना आवश्यक है और यह भी कि किन किन आहारों में ये कितनी कितनी मात्राओं में उपस्थित रहते हैं। प्रति दिन के संतुलित आहार से साधारणत. ये यथेष्ट परिमाण में मिलते रहते हैं। भोजन संतुलित न होने से शरीर में विटामिन की कभी के चिह्न प्रकट होने लगते है। (विशेष परिचय के लिये विटामिन शीर्षक लेख देखें)।
- ३. प्रोटीनकाल द्वितीय विश्वसंग्राम की प्रविध में भिन्न भिन्न प्रकार के ग्राहार की कमी के साथ साथ प्रोटीन की भी कमी हुई। इससे संसार के प्रत्येक देश में साधारण जनता को उत्तम प्रोटीनयुक्त भोजन मिलना दुर्लम हो गया। इससे अनेक प्रकार के रोग होने लगे, क्यों कि शरीर की रक्षक शक्ति का ह्वास हो गया। इससे स्पष्ट हो गया कि भोजन में उत्तम प्रोटीनों का पर्याप्त मात्रा में रहना परमावश्यक है। इस कारण वैज्ञानिकों ने उत्तम प्रोटीनों की खोज ग्रारंभ की। देखा गया कि दूब, मांस, मछली ग्रीर ग्रंडा के ग्रतिरिक्त यीस्ट भीर सोयाबीन के प्रोटीन भी भ्रति उत्तम है। इन दोनों में नितांत ग्रावश्यक ऐमिनो-अम्ल भी वर्तमान रहते हैं। मांस के

प्रोटीन में जो गु एकारी ऐमिनो-प्रम्ल होते हैं, वे सब इनमें भी है। इस काल में अनुसंधान से यह जात हुआ कि सब प्रकार के ऐमिनो-प्रम्ल की प्राप्ति के लिये मनुष्य के आहार में भिन्न भिन्न प्रकार के प्रोटीनों का रहना आवश्यक है, जो भिन्न भिन्न पदार्थों से मिलते हैं। इसका भी प्रन्वेप एा किया गया कि यीस्ट और सोयाबीन को किस प्रकार बनाया जाय कि वे स्वादिष्ट हो जायें। आजकल ऐमिनो-अम्ल, मनुष्य के अन्य आहारों में मिलाकर मिश्रए। भी

तयार किया जाता है।
ऐसे मिश्रण की गघ
साघारणतः बहुत बुरी
होती है। इस गघ को
मारन भीर मिश्रित
भाहार को रुचिकर
बनाने के लिये भी यथेष्ट
प्रयत्न चल रहे हैं।

४. संतुलित भोजन-काल--इस काल मे यह गया गया कि स्वास्थ्य या शरीरवृद्धि के लिये भोजन के सब ग्रवयवो, प्रोटीन, कार्बोहाइड्रट, वसा, विटामिन, लवगा भ्रादि का उपयुक्त भ्रनु-पातो में भ्राहार मे वर्तमान रहना भ्रावश्यक है। प्रनुपातो में थोडी बहुत विभिन्नता से हानि नही होती, परतु ग्रधिक कमी बेशी रहेने पर स्वास्थ्य ठीक नही रहता। भारतीय स्राहारों मे अच्छे प्रोटीन की विशेष कमी रहती है, क्योंकि बहुत से लोग मास भ्रादि नही खाते श्रीर महंगा होने के कारण दूध, दही का भी सेवन नहीं कर पाते। परंतु कई प्रकार के ग्रच्छे प्रोटीनो का खाद्य मे होना म्रावश्यक है। संभव हो तो इन्हे दूघ, ग्रंडा, मांसादि भिन्न भिन्न पदार्थों से प्राप्त करना चाहिए।

५. जल और लबरा-संतुलन - काल—शारी -रिक प्रक्रिया के लिये पानी और भिन्न भिन्न

लवणों का भी बहुत अधिक महत्व है। पाचन के पश्चात् आहार के अवयव जल द्वारा ही शरीर के भिन्न भिन्न भागों में पहुँचते है। लवण जल द्वारा ही को तिकाओं तथा अंत को शीय स्थानों में पहुँचते हैं। रक्त की ब्रवता भी जल के ही कारण बनी रहती है। भिन्न भिन्न स्थानों में लवणों की भिन्न भिन्न मात्रा उपस्थित रहती है। इस मात्रा की थोड़ी बहुत न्यूनता या अधिकता से शारीरिक प्रक्रियाओं में कोई विकृति नहीं उत्पन्न होती, किंतु विशेष कभी होने से तरह तरह के विकार उत्पन्न हो जाते हैं। ये लवणा भी शरीर के लिये बहुत महत्व के है। शरीर से विशेष मात्रा में लवण निकल जाने से, जैसे पसीना द्वारा या पतले दस्तों द्वारा, हाथ पांच

की पेशियों में शिथिलता और ऐंठन म्राने लगती है। यदि इन लवणों की पूर्ति कुछ काल तक न की जाय तो मृत्यु तक हो सकती है।

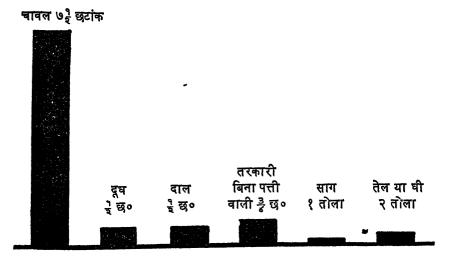
संग्यं — चार्ल्स हर्बर्ट बेस्ट तथा नार्मन बर्क टेयलर वि फिजि-भ्रोलॉजिकल बेसिस म्रॉव मेडिकल प्रैक्टिस (नवीन सस्करएा) (बलिभ्रर टिडाल ऐड कॉक्स, लवन); सैमसन राइट ऐप्लाएड फिजिम्रॉलोजी (म्रॉक्स-फ़ोर्ड युनिवर्सिटी प्रेस, लवन); एम० जी० वोल डाएटोथरापी, (डब्ल्यू०

बी॰ सॉण्डर्स कपनी, फिलाडेल्फिग्रा ग्रौर लदन)।[ब॰ ना॰ प्र०]

हंका दक्षिए। ग्रमरीका के रेड इडियन जाति की एक गौरव-शाली उपजाति थी। सन् ११०० ई० तक इकालोग ग्रपने पूर्वजो की भाति ग्रन्य पडोसियों जैसा ही जीवन व्यतीत करतेथे, परंतुलगभग रान् ११०० ई० मे कुछ परिवार कुजको घाटी मे पहुँचे जहाँ उन्होने ग्रादिम नियासियो को परारत करके कुजको नामक नगर का शिलान्यास किया। यहाँ उन्होने लामा नामक पशुके पालन के साथ साथ कृपि भी भ्रारंभ की। कालांतर में उन्होने टीटीकाका भील के दक्षिएा-पश्चिम मे ग्रपने राज्य को प्रशस्त किया। सन् १५२८ ई० उन्होने पेरू, इक्वेडर, चिली तथा पश्चिमी श्रर्जेटीना पर भी कब्जा करलिया। परत्यातायात के साधनो के स्रभाव में तथा गृहयुद्ध के कारण इंका साम्राज्य छिन्न विच्छिन्न हो गया। इका प्रशासन के सबध

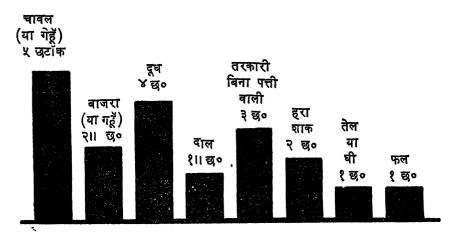
मे विद्वानो का ऐसा मत है कि उनके राज्य मे सच्चा राजकीय समाज-वाद (स्टेट सोशिय-लिज्म)था तथा सरकारी कर्मचारियों का चरित्र ग्रदयत उज्वल था। इंका

ग्रत्यत उज्वल था। इंका लोग कुशल कुषक थे। इन्होने पहाड़ियो पर सीढ़ीदार खेती का प्रादुर्माव करके भूमि के उपयोग का अनुपम उदाहरण प्रस्तुत किया था। ग्रादान प्रदान का माध्यम द्रव्य नही था, श्रतः सरकारी करोका मुगतान शिल्प की वस्तुग्रो तथा कुषिय उपजो में किया जाता था। ये लोग खानो से सोना निकालते थे, परतु उसका मदिरों ग्रादि में सजावट के लिये ही प्रयोग करते थे। ये लोग सूर्य के उपासक थे और ईश्वर में विश्वास करते थे। [ले॰रा॰सि॰क॰] इं जिल्हा चेनल (रोमन नाम: मारे ब्रिटैनिकम; फेंच नाम: ला माँश) ग्रटलांटिक महासागर की भुजा है, जो होवर जलहमक्तमध्य द्वारा उत्तरी सागर से मिली हुई है। यह इंग्लैंड ग्रीर



ग्रययाप्त और ग्रसंतुलित भोजन

इस भोजन का म्रधिक भाग चावल है। इतने भोजन से कुल १,७५० कैलोरियाँ प्राप्त होती है, जो स्वस्थ मनुष्य के निमित्त एक दिन के लिये यथेष्ट नहीं है।



पर्याप्त और संतुलित भोजन

इस भोजन में चावल की एक तिहाई के बदले बाजरा या गेहूँ रख दिया गया है। दूघ, दाल, तरकारी, हरा शाक, वसा और फल की मात्राएँ बढा दी गई है। इससे सभी आवश्यक पदार्थ शरीर को पर्याप्त मात्रा में मिलते है। इतने भोजन से २,६०० कैलोरियाँ प्राप्त होती है जो एक दिन के लिये यथेष्ट है।

फास को प्थक् किए हुए है। ग्रटलांटिक महासागर से डोवर जलडमरुमध्य तक इसकी ग्रधिकतम लबाई ३५० मील है, सेट मार्ली (फांस) तथा सिड-माउथ (इम्लैंड) के बीच ग्रधिकतम चौडाई १४० मील तथा डोवर जल-·डमरुमध्य मे न्यनतम चौड़ाई २० मील है। इसका कुल क्षेत्रफल लगभग ३०,००० वर्ग मील है। इसमे इंग्लैंड के ५,००० वर्ग मील तथा फास के ४१,००० वर्ग मील क्षेत्र का जल आ गिरता है। इसके पश्चिमी आधे भाग की श्रौसत गहराई ३०० फुट तथा श्रिषकतम ५०० फुट है। इसके पूर्वी भ्राघे भाग की गहराई केवल २०० फुट है तथा डोवर में ६ से १२० फुट तक ही है। इसके उत्तरी तट की लबाई ३६० मील तथा दक्षिणी तट की लंबाई ५७० मील है। इसकी मुख्य खाड़ियाँ फालमाउथ, प्लाइमाउथ, लाइम, वेमाउथ, स्पिटहेड भ्रौर सालवेंट (इंग्लैंड मे) तथा सेन, सेत बरीये श्रीर देमात सेंत माइकेल (फ्रांस में) है। इसके मुख्य द्वीप वाइट द्वीप, चैनेल द्वीप, सिली द्वीप तथा अशांत है। इसके मुख्य बदरगाह फालमाउथ, प्लाइ-माज्य, साज्यैपटन, पोर्ट्समाज्य, ब्राइटन, फोकस्टोन तथा डोवर (इंग्लंड के तट पर) भौर शरबुर्ग, हेवर, दीप, बोलोन तथा कैले (फास के तट पर) है।

इसके दोनो तटो की भोगिंभक संरचना बहुत कुछ मिलती जुलती है जिससे ऐसा अनुमान लगाया जाता है कि भूगर्भीय इतिहास में इंग्लिश चैनेल का अस्तित्व दीर्घकालीन नहीं है। विद्वानों का ऐसा मत है कि प्रातिनूतन (प्लाइस्टोसीन) युग में यूरोपीय महाद्वीप तथा इंग्लैंड के बीच स्थलीय सबध विच्छिन्न हो गया और इंग्लिंश चनेल की उत्पत्ति हो गई।

यहाँ साल भर पिश्चमी सततवाहिनी हवाएँ चला करती है। अक्टूबर से जनवरी तक बहुषा आँषियाँ आती हैं जो ज्वार के साथ उग्र रूप घारण कर लेती है तथा नौपरिवहन में बाधा डालती है। बहुधा कुहरे के कारण पिरिस्थित और भी गंभीर हो जाया करती है। इन्ही कारणों से चैनेल में बहुत से प्रकाशस्तंभ (लाइट हाउस) है, जिनमें इड्रिस्टोन का प्रकाशस्तभ सबसे अधिक प्रसिद्ध है।

सहस्रो वर्ष पूर्व प्रकृति ने जिस स्थलीय संबंध का विच्छेद करके इग्लैंड को यरोपीय महाद्वीप से पृथक् कर दिया था, २०वी शताब्दी के विज्ञानयुग में मनुष्य ने उसे पुनः स्थापित करने का प्रयास किया। इस सबंध में अग्रेज तथा फांसीसी इजीनियरों की प्रथम योजना यह थी कि डोवर जलंडमरुमध्य के ऊपर २४ मील लंबे विशाल पुल का निर्माण किया जाय जिसमें १२० स्तम हो तथा उनके बीच से बड़ से बड़ जलयान सुगमतापूवक निकल जा सक। दितीय योजना यह थी कि इंग्लैंड तथा फांस को एक सुरग द्वारा जोड दिया जाय। दूसरी योजना को ही मान्यता प्राप्त हुई, अतः दोनों तटो पर खुदाई का कार्य आरभ कर दिया गया। इग्लैंड में शेक्सपियर नामक चट्टान के निकट १६४ फुट की गहराई में सात फुट व्यास वाली २३,००० गज लबी सुरंग भी खुद गई, परंतु दोनो राष्ट्रों के मतैक्य के अभाव में विशेष प्रगति न हो सकी और कार्य अभूरा ही रह गया। अब ऐसी योजना की विशेष आवश्यकता भी नहीं है, क्योंकि द्वुतगामी जलयानों तथा वायुयानो से संतोषप्रद काम हो रहा है।

इंग्लिश बाजार पिरचमी बंगाल के मालदा जिले में महानंदा नदी के दाहिने किनारे पर स्थित नगर है। (स्थित २५°०' उ० अक्षांश, ८६° ६' पू० देशांतर।) जिले के प्रमुख कार्यालय यहीं पर है। नदी के तट पर, अच्छी उँचाई पर तथा शहत्त उत्पादक क्षेत्र में स्थित होने के कारण अंग्रेजों ने इसको रेशम उद्योग का केंद्र चुना। इसे अग्रेजाबाद भी कहते हैं। ईस्ट इंडिया कपनी द्वारा संचालित रेशम का कारखाना १७वी शताब्दी के अंत तक पर्याप्त उन्नति कर गया था। १७७० ई० में अंग्रेजों ने इसे व्यापार की बहुत बडी मंडी द्वनाया। १८६६ ई० में यहाँ नगरपालिका का प्रशासन हो गया। अब भी यहाँ गल्ले तथा रेशम का अच्छा व्यापार होता है। बडी सरकारी इमारतों में कचहरी तथा कर्माशयल रेजीडेसी उल्लेखनीय है। शहर की सुरक्षा के लिये महानंदा पर बॉघ बना दिया गया है। जनसङ्या १६०१ ई० में १३,६६६ थी, किंतु अब लगभग तिगुनी हो गई है। [ह० ह० सि०]

इंग्लैंड ग्रेट ब्रिटेन नामक टापू का दक्षिगी भाग है। (क्षेत्रफल ५०,८७०वर्ग मील, जनसंख्या १६५१ ई०मे ४,११,५६,२१३) यह दक्षिगा मे ४६° ५७′ ३०′′ उ० ग्रक्षाश (लिजाडं प्वाइट) से उत्तर मे ५५° ४६′ उत्तर ग्रक्षाश (ट्वीड के मुहाने) तक तथा पूर्व मे १° ४६′ पूर्वी देशांतर (लोवेस्टाफ) से पिर्चम में ५° ४३′ पिर्चमी देशातर (लैड्स एंड) तक फैला हुआ है।

भूविज्ञान—इंग्लैड के घरातल की संरचना का इतिहास बडी ही उल भन का है। यहाँ मध्यनूतन (मायोसीन) युग को छोडकर प्रत्येक युग की चट्टाने मिलती है जिनसे स्पष्ट है कि इस भाग ने बड़े भूवैज्ञानिक उथल पुथल देखे है। ध्रायरलैंड का ग्रेट ब्रिटेन से भ्रलग होना भ्रपेक्षाकृत नवीन घटना है। इंग्लैड का डोवर जलडमरुमध्य द्वारा महाद्वीप से भ्रलग होना भ्रौर भी नई बात है, जो मानव-जीवन-काल मे घटित कही जाती है।

घरातल की विभिन्नता के विचार से इंग्लैंड को दो मुख्य भागों में विभाजित किया जा सकता है: (१) ऊँचे पठारी भाग, (२) मैदानी भाग। ऊँचे पठारी भाग इंग्लैंड के उत्तर-पिश्चमी भाग में मिलते हैं, जो प्राचीन चट्टानो द्वारा निर्मित हैं। हिमयुग में हिम से ढके रहने के फलस्वरूप यहाँ के पठार घिसकर चिकन हो गए हैं। दूसरी भ्रोर मैदानी भाग नमें चट्टानो, बलुग्रा पत्थर, चूना पत्थर तथा चिकनी मिट्टी (क्ले) के बने हैं। चूना पत्थर से नीची गोलाकार पहाड़ियाँ निर्मित हो गई है, खड़िया (चाक) से पर्वतीय ढाल। नीचे के मैदानी भाग प्राय क्लें मिट्टी के बने हैं।

जलवायु — इंग्लैंड उत्तर-पश्चिमी यूरोपीय प्रदेश के समशीतोष्ण एवं आई जलवायु के क्षेत्र में पडता है। इस प्रदेश का वाधिक औसत ताप ४०° फा० है, जो क्रमशः दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व की ओर घटता जाता है। शितकाल में इंग्लैंड के सभी भागो का औसत ताप ४०° फा० से ऊपर रहता है, पश्चिम से पूर्व की ओर क्रमशः घटता जाता है। पश्चिमी भाग गलफस्ट्रीम नामक गर्म जलघारा के प्रभाव से प्रत्येक ऋतु मे पूर्वी माग की अपेक्षा अधिक गर्म रहता है। वर्ष उत्तर-पश्चिमी भागो तथा ऊँचे पठारों पर ३०" से ६०" तथा पूर्वी मैदानी भागो मे ३०" से भी कम होती है। लंदन की औसत वार्षिक वर्षा २५°१" है। वर्ष भर पछुवा हवा की पेटी मे पड़ने के कारण वर्षा बारहो मास होती है। आकाश साधारणतया बादलो से छाया रहता है, जाड़े में बहुधा कुहरा पड़ता है तथा कभी कभी बर्फ भी पड़ती है।

भौगोलिक दृष्टि से इंग्लैंड को तीन भागो में विभाजित किया जा सकता है:(१) उत्तरी इंग्लैंड,(२) मध्य के देश (३) दक्षिण-पूर्वी इंग्लैंड।

उसरी इंग्लैंड—पेनाइन तथा उसके ब्रास पास के नीचे मैदान इस प्रदेश मे संमिलित है। पेनाइन कटा फटा पठार है जो समुद्र के घरातल से २,००० से ३,००० फुट तक ऊँचा है। यह पठार इंग्लैंड के उत्तरी भाग के मध्य में रीढ की भाँति उत्तर से दक्षिण १५० मील लंबाई तथा ५० मील की चौड़ाई मे फैला हुब्रा है। यह पठारी कम कार्बनप्रद (कार्बोनिफेरस) युग में चट्टानों के मुडने से निर्मित हुब्रा, परतु इसकी ऊपरी चट्टाने कटकर बह गई है, जिसके फलस्वरूप कोयले की तहें भी जाती रही। श्रव कोयले की खदानें इसके पूर्वी तथा पिक्चमी सिरो पर ही मिलती है। कृषि एवं पशुपालन के विचार से यह भाग श्रविक उपयोगी नहीं है।

पेनाइन के पूर्व नार्थवरलैंड तथा डरहम की कोयले की खदानें है। यहाँ दो प्रकार की खदाने पाई जाती है: (१) प्रकट (खिछली) खदाने तथा (२) अप्रकट (गहरी) खदाने । प्रथम प्रकार की खदाने दक्षिए में टाइन नदी के मुहाने से उत्तर में कॉक्वेट नदी के मुहाने तक पेनाइन तथा समुद्रतट के बीच फैली हुई है। अप्रकट खदाने दक्षिए की स्रोर चूने के पत्थर के नीचे मिलती है। टीज नदी के निचले माग में नमक की भी खदाने मिलती है। उसके दिक्षिए लोहा प्राप्त होता है।

ग्रत इन प्रदेशों में लोहें तथा रासायनिक वस्तुओं के निर्माण के बहुत से कारखाने बन गए हैं। यहां के बने लोहें एवं इस्पात के प्रिवकांश की खपत यहां के पोतनिर्माण (शिप बिल्डिंग) उद्योग में हो जाती है। टाइन तथा वियर निद्यों की घाटियाँ पोतनिर्माण के लिये जगत्प्रसिद्ध है। टाइन के दोनों किनारों पर न्यू कैसिल से १४ मील की दूरी तक लगातार पोतनिर्माण-प्रांगण (शिप बिल्डिंग याडें) हैं। न्यू कैसिल यहाँ का मुख्य नगर

है। पोतिनर्माण के श्रतिरिक्त यहाँ पर काच, कागज, चीनी तथा अनेक रासायनिक वस्तुओं के कारखाने हैं।

उपर्युक्त प्रदेश के दक्षिए। में इंग्लैंड की सबसे बड़ी कोयले की खदाने यार्क, डरबी एवं नाटिघम की खदानें है। ये उत्तर में

ग्रायर नदी की घाटी से दक्षिण में ट्रेट की घाटी तक ७० मील की लंबाई मे तथा १० से २० मील की चौडाई में फैली हुई है। इस प्रदेश के निकट ही, लिकन तथा सभी पवर्ती भागो में, लोहा भी निकलता है। अतः यहाँ के कोयले के व्यवसाय पर ग्राश्रित तीन व्यावसायिक प्रदेश है. (१) कोयले की खदानों के उत्तर में पश्चिमी रेडिंग के ऊनी वस्त्रोद्योग के क्षेत्र, (२) मध्य मे लोहे तथा इस्पात के प्रदेश तथा (३) हरबी भौर नाटियम प्रदेश के विभिन्न व्यवसायवाले प्रदेश ऊनी वस्त्रोद्योग मुख्य-तया ग्रायर नदी की घाटी में विकसित है। लीड्स (जन-संख्या ५,०५,२,२ ६) यहाँ का मुख्य नगर है जो सिले हुए कपड़ो का मुख्य केंद्र है। डफर्ड इस क्षेत्र का दूसरा महत्वपूर्ण नगर है। हैलीफैक्स कालीन बुननेका प्रधान केंद्र है। लोहे एवं इस्पात के व्यवसाय शेफील्ड (जनसंख्या ५,१२, < ५०) में प्राचीन काल से होते ग्रा रहे हैं। चाकू, कैची बनाना यहाँ का प्राचीन व्यवसाय है। ग्राज शेफील्ड तथा डानकैस्टर के बीच की हान की घाटी इस्पात का मुख्य प्रदेश बन गई है। यार्क-डरबी एवं नाटिघम की कोयले की खदानों के दक्षिणी सिरे की भ्रोर विभिन्न प्रकार के व्यवसाय होते है जिनमें सूती, ऊनी, रेशमी तथा नकली रेशम के

उद्योग मुख्य हैं।

गई है। लिकन इस प्रदेश का मुख्य नगर है, जो कृषियंत्रो के निर्माण का मुख्य केंद्र है।

दक्षिणी-पूर्वी लंकाशायर की कोयले की खदानों पर स्राश्रित लंकाशायर का विश्वविख्यात वस्त्रोद्योग है। यह व्यवसाय लंकाशायर की सीमा पारं



पेनाइन के पूर्व में उत्तरी सागर के तट तक नीचा मैदान है जिसमें यार्क, यार्कशायर एवं लिकनशायर के पठार तथा घाटियां भी संमिलित है। यार्कशायर घाटी इंग्लैंड का एक बहुत उपजाऊ प्रदेश है जिसमें गेहूँ की अच्छी खेती होती है। यार्कशायर के पठारो एवं घाटीवाले प्रदेशों में पशुपालन तथा खेती होती है। गेहूँ, जौ तथा चुकदर यहाँ की मुख्य फसलें है। हल इस प्रदेश का महत्वपूर्ण नगर तथा इंग्लैंड का तीसरा बड़ा बंदरगाह है। यहाँ के आयात में दूध, मक्बन, तेलहन, बाल्टिक सागरी प्रदेशों से लकड़ी के लट्ठे और स्वीडन से लोहा मुख्य हैं। निर्मात की जानेवाली वस्तुओं में ऊनी वस्त्र और लोहे तथा इस्पात के सामान मुख्य हैं। लिकनशायर के पठारों पर भेड़ चराने का कार्य और घाटी में खेती तथा पशुपालन दोनों होते हैं।

कर डरबीशायर, चेशायर तथा यार्कशायर प्रदेशो तक फैला हुआ है। यहाँ पर सूती वस्त्रोद्योग के दो प्रकार के नगर है: एक प्रेस्टन, ब्लैकबर्न, एक प्रिन्टन तथा बर्नले जैसे नगर है जिनमें अधिकतर कपड़े बुनने का कार्य होता है और दूसरे बोल्टनबरी, राचडेल, श्रोल्डम, ऐक्टन, स्टैलीबिज, हाइड तथा स्टाकपोर्ट जैसे वे नगर है जिनमें सूत कातने का कार्य मुख्य रूप से होता है। सूती वस्त्रोद्योग्न के प्रधान केंद्र मैंचेस्टर (जनसंख्या ७,०३,०६२) को ये नगर विभिन्न दिशाओं में घेरे हुए हैं। मैंचेस्टर शिप-कनाल द्वारा लिवरपूल (जनसंख्या ७,८६,६५९) बदरगाह से संबंधित होने के कारण विदेशों से यह मैंगाकर अन्य नगरों को मेजता है तथा उनके तैयार माल का निर्यात करता है। लंकाशायर के अन्य उद्योगों में कागज, रासायनिक पदार्थ तथा रवर की वस्तुओं का निर्माण मुख्य है।

उत्तरी स्टैफर्डशायर की कोयले की खदानो तथा प्रादेशिक मिट्टी पर ग्राश्रित चीनी मिट्री के व्यवसाय लांगटन, फेटन तथा स्टोक में स्थापित है। लकाशायर के निचले मैदान हिमपर्वतों की रगड़ एव जमाव के कारएा बने हुए हैं। अत वे कृषि की अयेक्षा गोपालन के लिये प्रधिक उपयुक्त है।

मध्य का मैदान--इंग्लैंड के मध्य में एक त्रिभुजाकार नीचा मैदान है जिसकी तीन भुजाओं के समांतर तीन मुख्य निदयाँ, उत्तर में ट्रेंट, पूर्व में ऐवान तथा पिर्चिम में सेवर्न बहती है। मौतिक दृष्टि से यह मैदान लाल बलुए पत्थर तथा चिकनी मिट्टी (क्ले)का बना है। मूमि के ग्रधिकतर भाग का यहाँ स्थायो चरागाह के रूप में उपयोग किया जाता है, फलत गोपालन मुख्य उद्यम है। परंतु यह प्रदेश उद्योग घघे के लिये ग्रधिक प्रसिद्ध है। मध्यदेशीय कोयले की खदानो, पूर्वी शापशायर, दक्षिग्गी स्टैफर्डशायर तथा वारविकशायर की खदानो पर ग्राश्रित ग्रनेक उद्योग घघे इस प्रदेश में होते हैं। दक्षिगी स्टैफर्डशायर की कोयले की खदानों के निकट व्यावसायिक नगरों का एक जाल सा बिछ गया है जिनकी संमिलित जनसंख्या ४० लाख से भी भ्रघिक है। इस प्रदेश के मुख्य नगर बर्रामघम की जनसंख्या ही १० लाख से अधिक (११,१२,६८४) है। कल कारखानों की अधिकता, कोयले के भ्रघिक उपयोग, नगरो के लगातार कम तथा खुले स्थलो की न्यूनता के कारए। इस प्रदेश को प्राय 'काला प्रदेश' की संज्ञा दी जाती है। प्रारम मे इस प्रदेश मे लोहे का ही कार्य भ्रघिक होता था, परतु ग्रब यहाँ ताँबा, सीसा, जस्ता, ऐल्यूमिनियम तथा पीतल भ्रादि की भी वस्तुएँ बनने लगी है । समुद्र-तट से दूर स्थित होने के कारण इस प्रदेश ने उन वस्तुग्रो के निर्माण में विशष घ्यान दिया है जिनमें कच्चे माल की अपेक्षा कला की विशेष भ्राव-श्यकता पडती है, उदाहरग्एस्वरूप, घडियाँ, बदूके, सिलाई की मशीने, वैज्ञा-निक यत्र भ्रादि। मोटरकार के उद्योग के साथ साथ रबर का उद्योग भी यहाँ स्थापित हो गया है।

भ्रन्य उद्योग घंघो मे पशुपालन पर भ्राश्रित चमड़े का उद्योग, बिजली की वस्तुम्रो का निर्माण भ्रौर काच उद्योग मुख्य है।

दक्षिण-पूर्वी इंग्लैड-- मध्य के मैदान के पूर्व मे चूने पत्थर के पठार तथा फेन का मैदानी भाग है। पठारो पर पशुपालन तथा नदियो की घाटियों में खेती होती है। परतु विलिगबरों की लोहे की खदान के कारएा यहाँ पर कई नगर वस गए है। फेन के मैदान में गेहूँ का उत्पादन मुख्य है, परंतु कुछ समय से यहाँ भ्रालू तथा चुकदर की खेती विशेष होने लगी है। फेन के दक्षिए। 'चाक' प्रदेश में गोपालन मुख्य पेशा है और यह भाग लदन की दूध की माँग की पूर्ति करनेवाले प्रदेशों में प्रधान है।

पूर्वी ऐग्लिया इंग्लैंड का मुख्य कृषिप्रघान क्षेत्र है। यहाँ गेहूँ, जी, तथा चुकंदर अधिक उत्पन्न होता है। यहाँ के उद्योग धर्घ यहाँ की उत्पन्न वस्तुग्रो पर ग्राश्रित है। कैटले तथा ईप्सविक में चुकंदर की चीनी मिलें, वारविक में कृषियत्र तथा शराब बनाने के कारखाने स्थापित है।

इस प्रदेश के दक्षिए।-पश्चिम में टेम्स द्रोएी (बेसिन) है। टेम्स नदी काट्सवोल्ड की पहाडियो से निकलकर भ्राक्सफोर्ड की घाटी को पार करती हुई समुद्र में गिरती है। यह घाटी 'आक्सफोर्ड वले वेल' के नाम से प्रसिद्ध है जहाँ कृषि एवं गोपालन उद्योग भ्रघिक विकसित है। विश्वविख्यात प्राचीन माक्सफोर्ड विश्वविद्यालय इस घाटी के मध्य में स्थित है। म्राक्सफोर्ड नगर के बाहरी भागो में मोटर निर्माण का कार्य होता है। लदन की महत्ता के कारण निचली श्राक्सफोर्ड द्रोगी को लंदन द्रोगी नाम दिया गया है। लंदन के ग्रासपास की भूमि (केट, सरे तथा ससेक्स) राजधानी की फल तरकारियो तथा दूध म्रादि की माँग की पूर्ति के लिये म्रधिक प्रयुक्त होती है। लंदन नगर कदाचित् रोमन काल में टेम्स नदी के किनारे उस स्थल पर बसाया गया था जहाँ नदी सरलतापूर्वक पार की जा सकती थी। बाद में उस स्थल पर पुल बन जाने से नगर का विकास होता गया। आज लंदन ससार का सबसे बडा नगर (१९५१ ई० में जनसंख्या ६३,४६,०२३ थी) है। इसकी उन्नति के मुख्य कारण है टेम्स मे ज्वार के साथ बड़े बढे जल्यानों का नगर के भीतरी मांग तक प्रवेश करने की सुविधा, रेल एवं सड़कों का जाल, यरोपीय महाद्वीप के संमुख टेम्स के मुहाने की स्थिति, जिससे व्यापार में ग्रत्यधिक सुविधा होती है, लंदन का प्रधिक काल तक देश एवं साम्राज्य की राजघानी बना रहना तथा अनेक व्यवसायों और रोजगारों का यहाँ खुलना ।

लंदन द्रोगी के समान ही हैपशायर द्रोगी है जिसमें साउथैपटन तथा पोर्ट्स्माउथ नगर स्थित है। पहला यात्रियों का महत्वपूर्ण बंदरगाह तथा दूसरा नौसेना का मुख्य केंद्र है।

इंग्लैंड के दक्षिण-पूर्व में 'ग्राइल ग्रॉव वाइट' नाम का एक छोटा सा द्वीप है(क्षेत्रफल १४७ वर्ग मील) । गर्मी की ऋतु में यहाँ पर लोग स्वास्थ्य-

लाभ और मनोरंजन के लिये बाते है।

इंग्लंड का धर्म--देखे ऐग्लिकन समुदाय।

इंग्लैंड का इतिहास पूर्वरोमनकालीन ब्रिटेन-सम्यता के एक स्तर तक पहुँचे हुए इंग्लैंड के प्राचीनतम निवासी केल्टिक जाति के थे जिनमे पश्चात् के देशांतरवासी ब्रायथन या ब्रिट्न कहलाए, जिससे 'ब्रिटेन' सज्ञा निकली। केल्टिक ग्रथवा उसके पूर्व की जातियों के आगमन के कोई लिखित प्रमारा नहीं मिलते। आयरलैंड के द्वीप में, जो पहले भ्राइरन भौर स्कोशिया नाम से विदित था, एक भौर जाति के लोग, स्कॉट्स थे। ये ५वीं शताब्दी के उत्तरार्घ में कैलेडोनिया ग्रयवा उत्तरी ब्रिटेन मे बसे । यह उन्ही के नाम से स्काटलैंड कहलाया । प्राचीन ब्रिटेन ग्रपने जातीय नियम, हस्तशिल्प, घातुशस्त्रास्त्र, कृषि, युद्ध-कला तथा धर्म (ड्रचूडवाद) से परिचित थे। गाल प्रदेश के केल्टी स्व-जातियों से तथा ग्रीक से इनके व्यापारिक सबघ थे। ३३० ई० पू० के म्रास पास पैथियास तथा, दो शताब्दी उपरांत, पोसीदोनियस *व्या*पारोद्देश्य से निकले ग्रीक व्यक्तियो में से थे।

रोमनक्षेत्र—५५ई०पू० मे रोमन सेनानी जूलियस सीजर के श्राक्रमणों ने ब्रिटेन को अ्रशांत कर दिया। ४३ ई० पू० में सम्प्राट् क्लादियस के शासन मे ब्रिटेन पर विजय की नियमित योजना बनाई गई तथा म्रागामी चालीस वर्षो मे स्केपुला, पालिनियस श्रौर श्रग्रीकोला इत्यादि रोमन क्षत्रपो के ग्रंतर्गत उसे पूरा किया गया। ब्रिटेन का बृहत् क्षेत्र ४१० ई० तक रोमन प्रांत रहा तथा इस युग में इस प्रदेश की दीक्षा रोमन संस्कृति मे हुई । सड़कों का निर्माण हुआ। उनसे संबंधित नगरो का उदय हुमा। रोमन विधिसहिता वहाँ प्रचलित हुई। खानो की खुदाई शुरू हुई। नियम और व्यवस्था लाई गई। त्रिटेन को ग्रनाज का नियतिप्रधान देश बनाने के लिये कृषि को महत्व मिला और लदीनियम (आधुनिक लदन) प्रमुख व्यापारिक नगर बन गया। रोमन साम्राज्य मे, ईसाई सम्यता के प्रसार के कारण, ब्रिटेन में भी उसके प्रचारार्थ चौथी शताब्दी के प्रारंभ मे एक मार्ग ढूँढा गया और कुछ कालोपरांत इसका पौघा वहाँ भी लग गया। ब्रिटेन में रोमन सम्यता फिर भी कृत्रिम ग्रौर बाह्य ही रही। जनता उससे प्रभावित न हो सकी। उसके ग्रवशेष विशेषत वास्तु से ही संबं-धित रहे। ५वी शताब्दी के आरंभ में रोम को विदेशी आक्रमणों के विरुद्ध घर में सघर्ष करना पड़ा भ्रौर ४१० ई० मे भ्रपनी सेना इग्लैड से खींच लेनी पडी।

इंग्लिश विजय--रोमनो के चले जाने पर ब्रिटेन कुछ समय के लिये बर्बर ग्रात्र मर्गों का लक्ष्य बना । उत्तर से पिक्ट, पश्चिम से स्काट तथा पूर्व से समुद्री लुटेरे सैक्सन और जूट आए। सैक्सन त्यूतन जाति के ये जिसमे ऐगल, जूट भीर शुद्ध सैन्सन भी संमिलित थे। ब्रिटेन ने जूटों की सहायता माँगी। जटो ने ४४६ ई० में ब्रिटेन में प्रवेश कर, पिक्टों को परास्त कर, केंट प्रदेश में भ्रपनी सत्ता स्थापित की। इसके उपरात सैक्सन जल्थो ने ब्रिट्नो को जीत ससेक्स, वेसेक्स और एसेक्स के प्रदेश में प्रभुत्व स्थापित कर लिया। ग्रत में ऐंग्लो ने उत्तर और मध्य से देश पर ग्राक्रमण किया और ऐंग्लीय व्यवस्था स्थापित की । ये तीनो विजेता जातियाँ सामान्यतः इंग्लिश नाम से प्रसिद्ध हुईं। ऐंग्लोसैक्सन विजय की यह प्रक्रिया लगभग डेढ़ सौ वर्षों तक चली जिसमे ग्रधिकांश ब्रिट्नो का दमन हुआ और एक नई सम्यता ग्रारोपित

ऍंग्लोसैक्सन विजयोपरांत सात राज्यों का सप्तशासन, केंद्र, ससेक्स, वेसेन्स, एसेन्स, नार्थब्रिया, पूर्वीय ऐग्लिया और मसिया पर स्थापित हुआ। ये राज्य सतत पारस्परिक युद्धों में निरत रहे और तीन राज्य (मॉसया, नार्थिब्रिया तथा वेसेक्स) अपनी विजयो के कारण अधिक शक्तिशाली हुए। अत में वेसेक्स ने सर्वोपरि शक्ति अजित की। सप्तशासन के प्रमुख राजाओं में केट के एथेलबर्ट, नार्थिबया के एडविन, मिसया के पेडा तथा वेसेक्स के इतनी प्रसिद्ध है। यही वह समय है जब श्रोगस्तीन के प्रयास से (५९७ ई०)

इंग्लैंड ने ईसाई धर्म की दीक्षा ली भीर भोगस्तीन कैटरबरी के प्रथम आर्च बिश्तप नियुक्त हुए। केट, नार्थिब्रिया भीर मिसया ने कम से नया धर्म अगी-कार किया। उधर सेत पात्रिक तथा सेत कोलवा कमशः आयरतैंड और स्काट्लैंड में समान कार्य में निरत थे। इंग्लैंड के इस धर्मपरिवर्तन ने राष्ट्रीय एकता का मार्ग प्रशस्त किया।

बेसेक्स का उत्कर्ष — प्राचीन १५ सैक्सन राजायों की पिक्त का प्रारम एग्बर्ट (५०२-३६) से तथा अत लौहपुरूष एडमंड (१०१७) के शासन से होता है। इन दो शताब्दियों में नार्थमैनों अथवा डेनों के आक्रमण हुए और इसकी पराकाष्ठा अलफेड महान के शासन (५७१-६०१) में हुई जिसने ५७६ ई० में एथेनडन के युद्धक्षेत्र में इनको परास्त किया। अलफेड का शासन युद्ध और शाति की सफलताओं से उल्लेखनीय है। उसने वेसेक्स को व्यवस्थित किया, सैनिक सुधार किए, जलसेना स्थापित की, नियमों में संशोधन किए और ज्ञान को प्रोत्साहन दिया। ऐग्लोसैक्सन वृत्तात का सग्रह इसी के शासन में हुआ। इस युग का एक और प्रसिद्ध व्यक्ति, कैटरबरी का आर्च डिशप, टंस्टेन हुआ, जो अल्फेड के उत्तराधिकारियों की खत्रछाया में राष्ट्रनायक और धर्मसुधारक के रूप में विख्यात हुआ। सैक्सन राजकुल लगभग चौथाई शताब्दी के लिये एथेलरेड की अदूरदर्शी नीति के कारण सत्ताहीन कर दिया गया। अंतत डेन अपना निरकुश राजतत्र कैन्यूट की अध्यक्षता में स्थापित करने में १०१७ ई० में सफल हुए।

डेन व्यवस्था तथा सैक्सन पुनरावृत्ति—१०१७ से १०४२ ई० तक इंग्लैंड तीन डेन राजाग्रो द्वारा शासित हुमा। कैन्यूट, जिसने १८ वर्ष शासन किया, इंग्लैंड, डेनमार्क तथा नारवे का राजा था। शासन का प्रारम बर्बरता से कर, उसने इंग्लैंड में नियमव्यवस्था पुन स्थापित की, डेनो ग्रौर स्थानीय जनता को समदृष्टि से देखा ग्रौर रोम की तीर्थयाना की, जहाँ उसने इंग्लिश यात्रियो को सुविधाएँ दिलाई। उसके ग्रयोग्य पुत्रो के शासन में डेन साम्राज्य का ग्रंत हो गया।

एडवर्ड (दोषस्वीकारक) के व्यक्तित्व में वेसेक्स का पुनरुद्धार हुआ। एडवर्ड विदेशी प्रभावों का दास हो गया था। वेसेक्स के अर्ल गाडिवन के नेतृत्व में इस प्रभाव के विरुद्ध एक राष्ट्रीय आदोलन हुआ। एडवर्ड का शासन (१०४२-६६) उसी आदोलन या सघर्ष के लिये प्रसिद्ध है। उसकी मृत्यु पर गाडिवन का पुत्र हैरोल्ड शासक चुना गया, किंतु गद्दी का दावेदार नामंडी का डचूक विलियम हो गया था जो १०६६ ई० में हेस्टिंग्ज के युद्ध-क्षेत्र में इंग्लैंड पर आक्रमण करने के उपरांत, हैरोल्ड को उखाड फक चुका था। सैक्सन राज्यतत्र समाप्त हुआ और विलियम इंग्लिश सिहासन पर आरुद्ध हुआ।

नार्मन पुनर्निर्मारा विलियम प्रथम (विजेता) का शासनकाल (१०६६-५७) पुनर्निर्माण तथा व्यवस्थानिरत था। उसने ग्रपनी स्थिति नई सामंतनीति से इंग्लिश और नार्मन प्रजा को समान रीति से दबाकर तथा घामिक सुधारों से सुदृढ़ कर ली। लेन फ्रैंक की पोपविरोधी सहायता से उसने अपनी स्वाधीनता स्थापित की। भूमि का लेखा, ड्रास्डे बुक, तैयार किया। उसके पुत्र विलियम द्वितीय (रूफ़स) का शासन (१०५७-११००) शक्ता और दुव्यंवस्था का परिचायक है। उसके शासनकाल की प्रमुख घटनाएँ है, कैटरबरी के ऊपर राजा और एन्सेम का सघर्ष तथा प्रथम धर्म-युद्ध (क्रूसेड) जिसमें उसका भाई रूबर्ट युद्ध संचालन के लिये नार्मडी को गिरवी रखकर संमिलित हुम्रा था। ११०० ई० में विजेता का सबसे छोटा बेटा हेन्री प्रथम (११००-११३५) गद्दी पर बैठा और ११०६ ई० में नार्मडी को, रूवर्ट को हराकर, पुनः प्राप्त किया। उसके प्रशासकीय सुधार, जिनमें कुरिया रेजिस या राजा द्वारा न्यायालय की स्थापना भी समिलित है, उसे न्याय का सिंह की पदवी दिलाने में सहायक हुए। हेनरी की पुत्री मैटिल्डा का वैवाहिक संबंध आंजू के काउंट ज्योफी प्लैटेजनेट के साथ हो जाने के कारण प्लैटेजनेट वंश की स्थापना हुई। ग्रागामी वर्षों मे स्टिफेन (११३५-११५४) के कासन में मैटिल्डा के नेतृत्व में एक उत्तराधिकार का युद्ध तब तक चलता रहा जब तक यह निर्एय न हो सका कि स्टिफ़ेन के उपरांत मैटिल्डा का पुत्र नवयुवक हेनरी गद्दी का अधिकारी होगा। नार्मन राजामों ने इंग्लैंड की राज्यशक्ति को केंद्रित किया, सामंतवादी व्यवस्था का स्वरूप परिवर्तित कर उसे नई सामाजिक व्यवस्था तथा नृतन राजनीतिक ग्कता दी।

प्लेटेजनेट शासक —हेनरी द्वितीय का शासन (११५४-८६) इंग्लिश इतिहास में घोर गर्भस्थिति में था। इसके शासन की विशषताम्रो में प्रधान थी इंग्लैड ग्रौर स्काटलैंड के सबंधो में सामीप्य, राजकीय व्यवस्था का एक्स-चेकर ग्रौर न्याय पर ग्राधारित दृढीकरण, क्यूरिया रेजिस का उदय, सामान्य इग्लिश नियम का भ्राविर्भाव तथा स्वायत्त शासन एव ज्ञान की परपराम्रो का विकास । उसके क्लेरेडन विधान (११६४) ने राजा ग्रौर चर्च के संबधों का निर्धारण किया। हेनरी तथा कैंटरबरी के ग्रार्च बिशप टामस बेकेट में चर्चनीति पर परस्पर संघर्ष तथा बेकेट के वध ने इस चर्चनीति को ग्रसफल कर दिया श्रौर चर्च के विरुद्ध राजा का पक्ष क्षतिग्रस्त हो गया। हेनरी का पुत्र रिचार्ड, जिसका शासन (११९६-१२१६) तृतीय धर्मयुद्ध के संचालन तथा सलादीन के विरुद्ध फिलिस्तीन की उसकी विजयो के लिये प्रसिद्ध है, सदैव ही ग्रनुपस्थित शासक रहा। उसका शारानकाल राबिनहुड के कार्यो से सबिधत है। उसकी मृत्यु के उपरात उसका भाई जान गई। पर बैठा, जिसका शासन नृशस ग्रत्याचार तथा विश्वासघात का प्रतीक है। फास के फिलिप द्वितीय से भगडकर नार्मडी तथा उसका सतत प्रधिकार उसने खो दिया ग्रौर पोप से भगडकर उसे घोर लज्जा का सामना करना पडा। उसके बैरनो से सघर्ष का ग्रत इंग्लिश स्वाधीनता की नीव महान् परिपत्र (मैग्नाकार्टा---१२१५) पर हस्ताक्षर के साथ हुन्ना।

हेनरी तृतीय (१२१६–७२)के दीर्घ शासन को साइमन डी मांटफर्ट के नेतृत्व में बैरनो की प्रशाति तथा १२५८ की ग्राक्सफोर्ड की घाराग्रो द्वारा राजा पर लादे गए नियत्र ए। का सामना करना पड़ा। इसके उपरात राजा ग्रौर साइमन के नेतृत्व मे सर्वप्रिय दल के बीच गृहयुद्ध छिडा जिसमे हेनरी की हार हुई। यह शासन अग्रेजी सस्थायों के विकास के लिये प्रसिद्ध है। १२६५ ई० मे माटफोर्ट ने पालियामेट मे नगरो और बरो के प्रतिनिधि ग्रामं-त्रित कर हाउस भ्रॉव कामस का शिलान्यास किया। एडवर्ड प्रथम (१२७२-१३०७) की अध्यक्षता में वेल्स की विजय पूर्ण की गई। इसका शासन, अग्रेजी कानून, न्याय श्रौर सेना में सुधार तथा १२६५ की माडल पार्लामेट के द्वारा पार्लिमेट को राष्ट्रीय संस्था बना देने के प्रयत्न के लिये, महत्वपूर्ण है। म्रप्रिय तथा शिथिल एडवर्ड द्वितीय (१३०७-२७) की मृत्यु पर उसका पुत्र एडवर्ड तृतीय (१३२७-७७) जिसका शासन घटनापूर्ण या, गद्दी पर बैठा। स्काटलैंड से हुए एक युद्ध के उपरात इंग्लैंड ग्रीर फास के बीच शतवर्षीय युद्ध का सूत्रपात हुन्ना जो १४५३ ई० तक पाँच अग्रेज शासको को विक्षिप्त किए हुए था। उसके शासन की दूसरी घटनाएँ, पार्लामेट का दो सदनो में विभाजन, १३४८ की 'काली मृत्यु' तथा वीक्लिफ के उपदेश भादि हैं। वीक्लिफ़ ने बाइबिल का अंग्रेजी में अनुवाद कर सुधार आदोलन का श्रामास दे दिया था। रिचार्ड द्वितीय के शासन (१३७७-६६) मे कृषक विद्र?ह के रूप में सामाजिक क्राति की प्रथम पीडा की ग्रनुभूति इंग्लैड ने की ग्रौर ग्रंग्रेजी साहित्य के ग्रारभियता चासर ने कैटरवरी टेल्स लिखी। प्लैंटेजनेट शासन की प्रमुख सफलताएँ पार्लामेंट का विकास, साधारण जनता का विद्रोह, चर्च अधिकार का पतन तथा राष्ट्रीय भावना का उदय है।

लंकास्टर तथा यार्क वंदा: गुलाबों का युद्ध-लंकास्टर वंदा के तीनों हेनरियों (चतुर्थं से षष्ठ तक) का शासन १३६६ ई०से १४६१ ई०तक स्रांत-रिक दृष्टि से, केवल लोलाडी प्रथवा वीक्लिफ के अनुयायियों के दमन को छोड़, कोई घटनात्मक महत्व नही रखता। बाह्य दृष्टि से हेनरी पंचम के शासन में शतवर्षीय युद्ध की पुनरावृत्ति, ग्रगिन कोर्ट की १४१५ की विजय, रोगेन का बंदी होना तथा १४२० की ट्रायस की संघि सहायक हुई। हेनरी षष्ठ (१४२२-६१)के शासन में शतवर्षीय युद्ध सफलतापूर्वक चलता रहा, जब तक फांस को कृषककुमारी उस भार्क की जीन के व्यक्तित्व मे त्राणकर्ता नहीं मिला, जिसके जोशीले नेतृत्व के सामने अंग्रेज हतप्रभ हो गए और १४५३ ई० में एक कैले को छोड़ भ्रपने सारे फेंच प्रदेश गैंवा बैठे। किंतु इस शासन में गृहयुद्ध-गुलाबों का युद्ध (१४५५-१४८५)--हुम्रा जो शासन-सत्ता के हस्तांतरण के लिये लंकास्टर तथा यार्कवंश में लड़ा गया। पक्षों का नेतृत्व क्रमशः हेनरी षष्ठ तथा रिचार्ड ने किया। स्रतिम विजयों ने राज-मुकुट यार्कवंश के एडवर्ड को दिया जिसने संसद की स्वीकृति से १४६१ ई० में एडवर्ड चतुर्थं के नाम से राज्यारोहरा किया। १४८५ ई० में यार्कवंशीय सामंत रिशर्मोंड के अर्ल हेनरी ने वासवर्थ के युद्ध मे रिचार्ड को परास्त कर हेनरी सप्तम के नाम से, यार्कवंशीय राजकुमारी एलिजाबेथ को ब्याह, इग्लैड का राजमुकुट ले ट्यूडरवंश की स्थापना की ।

लकास्टर युग की कुछ युगांतरकारी घटनाएँ ये थी . संसदीय शक्तियों का विकास, लोकसभा की स्वातंत्र्य विजय, गुलाबों के युद्धोंके सामंती घरानों के विघ्वंस के साथ राष्ट्रीय भावना का प्रोत्साहन तथा राजसत्ता की वृद्धि, पोप के भ्रधिकारों का क्रमिक ह्रास भीर कैक्सटन के छापेखाने के भ्राविष्कार से जनित साहित्य में बढ़ती हुई भ्रनुरिक्त ।

ट्यूडर युग—यद्यपि ट्यूडर युग का ग्राविर्माव मध्ययुग का ग्रंत ग्रौर भाषुनिक युग का प्रारम करता है, फिर भी यह कई दृष्टियों से मध्ययुगीन प्रवृत्तियों के विस्तार को ही सिद्ध करता है। साथ ही यह अंग्रेजी इतिहास के महान् परिवर्तनो एवं रचनाम्रो का युग था, 'जब इग्लैंड ने वह स्थिति ग्रह्ण की जो भ्रागामी इतिहास में पूर्ववत् बनी रही। नए ज्ञान, भौगोलिक खोजो, म्राविष्कारों, नूतन राष्ट्रवाद, सुधार म्रादोलन तथा सामाजिक शक्तियो ने इंग्लंड के स्वरूप में पूर्णत. परिवर्तन कर दिया । हेनरी सप्तम (१४८५-१५०६) नूतन राजतंत्र तथा छलपूर्णे निरकुशता का विघाता था। यह राजशक्ति किसी ग्रौपचारिक वैधानिक परिवर्तन के कारण नहीं, जनता के विश्वास, समय की म्रावश्यकताम्रो तथा राजाम्रो की दूरदिशता के परिगाम-स्वरूप पैदा हुई थी। ट्यूडर शासको ने सामंतवादी सत्ता को दबाया तथा सार्वजनिक स्वीकृति पर ग्राघारित सामंतसत्ता के भग्नावशेष पर दृढ राज-तत्र स्थापित किया । ट्यूडर शासको ने एक सहायक संसद के सहयोग से, जो राजेच्छा का साधन बन गई थी, शासन किया। कितु ससद का ग्रधिकार सिद्धाततः भी समाप्त नही किया गया; वरन् ससद के कार्यो को प्रोत्सा-हन दिया गया जिसके फलस्वरूप युग के अत तक संसदीय शक्तियो की वृद्धि हुई। राजाओं की लिप्सा ने उन्हें ग्रार्थिक दृष्टि से स्वाधीन कर दिया था।

धार्मिक व्यवस्था इन शासको की महान् सफलता थी। हेनरी अष्टम (१५०१-४७) के नतृत्व में रोम से जो सबधविच्छेद एक विधानमाला के द्वारा हुआ, वह एडवर्ड षष्ठ के शासन में (१५४७-५३) भी चला। यद्यपि कुछ समय के लिये मेरी ट्यूडर के शासन में (१५५३-५६) वह व्यवस्था भग हुई थी, फिर भी एलिजाबेथ प्रथम (१५५६-१६०३) के शासन में उसकी पूर्णता की ओर प्रगति हुई और ऐन्किकन धर्मव्यवस्था की स्थापना हुई। ट्यूडर शासको की वैदेशिक नीति, केवल एलिजाबेथ के युग को छोड़, जब शासक को प्रतिरोध धादोलन के अनुयायियों के विषद्ध संघर्ष तथा मेरी स्टुअर्ट की फॉसी के फलस्वरूप स्पेन से युद्ध करना पडता था, अधिकतर शाति और इंग्लैंड को सुदृढ़ करने में लगी थी। इस नीति की एक अभिव्यक्ति राजवंशीय विवाहों में हुई। इनके शासकों के दृढ़ शासन में आयरलैंड का विघटन कर स्काटलैंड को पहले वैवाहिक, फिर धार्मिकवधन में इंग्लैंड से बॉधकर ब्रिटेन की एकता को कियात्मक सज्ञा दी गई।

यह युग, जान तथा कैबेट की भौगोलिक खोजो, चासलर, विल-गबी, फाबिशर, ड्रेक तथा हाकिन्स के व्यापारिक मार्गस्थापन, छापाखाना, बारूद ग्रीर कुतुबनुमा के ग्राविष्कार, व्यापारिक कपनियो की रचना (जिसमें ईस्ट इंडिया कपनी भी थी) तथा अमरीकी प्रमुख स्थल पर वर्जीनिया ऐसे उपनिवेशो की स्थापना मादि के लिये महत्वपूर्ण है। ब्रिटेन की नाविक-कला की सर्वोच्चता भी तभी प्रतिष्ठित हुई जिससे वाणिज्य और कृषि का विकास हुमा। व्यापारिक परिवर्तनो ने मध्य वर्ग को जन्म दिया जो सामा-जिक अर्षिनियमन की आवश्यकता का सकेतक सिद्ध हुआ। ट्यूडर शासक एक ऐसे स्वायत्त शासन के रचियता थे जो १६वी शताब्दी तक प्रचलित रहा। निर्धनों को नियमित ढंग से लाभान्वित करने का प्रयत्न १६०१ के निर्धन कानून से हुआ। सुख और सम्यता का भौतिक स्तर भी ऊँचा उठा । नवजागृति को मजबूत भाषार मिला भौर बुद्धि एवं संस्कृति के क्षेत्र में इसका प्रमारा मिला। एजिलाबेथ के शासन में साहित्य को बड़ा प्रोत्साहन मिला। तब नाटकों की परिएाति शेक्सपियर तथा, मार्ली ने, कविता का विकास स्पेन्सर ने और नूतन गद्य हुकर तथा वेकन ने किया।

प्रारंभिक स्दुअर्ट शासक, गृहयुद्ध, राज्यंत्र का पुनःस्थापन तथा कांति— १६०३ ई० में जेम्स प्रथम के राज्यारोहरा से इंग्लैड श्रीर स्काटलैंड के राज-

मुकुट एक हो गए तथा इंग्लैंड में बैदेशिक स्काट वश की स्थापना प्रारंभ हुई। ट्यूडर निरकुश व्यवस्था तथा ससद से सामंजस्य की ग्रावश्यकता के समाप्त हो जाने से इंग्लैंड की बाह्य ग्रौर ग्र.तरिक स्थिति में एक नए युग का म्राविर्माव हुमा। स्टुम्रर्ट शासक विकासमान राष्ट्र की शक्तियो से सघर्ष कर बैठे जिसके परिएगम गृहयुद्ध, गरातत्रीय ग्रनुभव, राजतंत्र का पुन-स्थापन तथा क्रांतिकारी व्यवस्था हुए। राष्ट्र का विकास, राजाग्रो का चरित्र, स्टुअर्ट शासको की दैवी अधिकारजन्य राजनीति में रूढिवादी आस्था तथा उग्न प्यूरीटनवाद इत्यादि का सामृहिक परिग्णाम हुम्रा राजा म्रोर ससद के बीच एक महान् वैद्यानिक संघर्ष । यह संघर्ष जेम्स प्रथम (१६०३-२५) तथा चार्ल्स प्रथम (१६२५-४६) के शासन की प्रधान घटना है। राजा के विशेषाधिकारो की पृष्ठभूमि से उत्पन्न इस सघर्ष के प्रधान पक्ष धर्म, ग्रर्थ तथा वैदेशिक नीति थे । १६२८ ई० मे लोकसभा ग्रपने ग्रधिकारो का परि-पत्र प्राप्त करने में सफल हुई। किंतु चार्ल्स फिर स्वेच्छापूर्ण शासन पर दृढ़ हो गया और संसद के दीर्घ अधिवेशन के उपरात घटनाचकों ने राजा तथा संसद के दलो के बीच गृहयुद्ध को द्रुतगामी कर दिया। १६४८ ई० तक राजा के पक्षपाती उखाड फेके गए तथा दूसरे वर्ष चार्ल्स पर अभियोग लगाकर उसे फाँसी दे दी गई।

गणतत्रीय विष्कभक (१६४६-६०) में इंग्लैंड को गणतंत्र घोषित किया गया और मोलिवर कामवेल ने महान् संरक्षकपद से १६५ तक शासन किया। म्रांतरिक दृष्टि से यह युग सैनिक शासनस्थापना, घोर प्यूरिटन-वादी प्रयोग तथा कई वैघानिक योजनाम्रो के लिये उल्लेखनीय है। कामवेल की वैदेशिक नीति के परिग्णामस्वरूप डच भीर स्पेन से युद्ध हुए तथा इंग्लैंड को जल और स्थल दोनो युद्धों में यश मिला। उसका प्रधान उद्देश ब्रिटिश व्यापार तथा प्यूरिटन मत की वृद्धि करना था। उसे इंग्लैंड, स्काटलैंड तथा भायरलैंड की एकता के प्रयत्न में सफलता मिली। कितु भातरिक शासन में जनतंत्र को समाप्त कर देने के कारण राजतत्र फिर से स्थापित करने के पक्ष में एक राष्ट्रीय प्रतिक्रिया हुई भीर कामवेल की मृत्यु के उपरात उसके पुत्र रिचाई के शासनकाल में सारे देश पर अराजकता छा गई। परिग्णामस्वरूप १६६० ई० में स्टमटें राजतंत्र पुनः स्थापित हम्रा।

१६६० ई० की व्यवस्था ने राजतत्र तथा पार्लामेट दोनो को पुन: स्थापित किया। चार्ल्स द्वितीय के शासन (१६६०-८५) ने क्लैरेडन संहिता के ग्रंतर्गत ऐम्लिन धर्मव्यवस्था स्थापित की, परत चार्ल्स द्वितीय न कैथोलिको को भी घार्मिक सहिष्णुता देनी चाही। बहिष्कार-नियम-(एक्सक्ल्यूजन बिल) जन्य सघर्ष ने इग्लैंड में दो दल, कमशः पेटीशनर तथा भ्रमोरर, पैदा किए जो भ्रागे चलकर ह्विग भ्रौर टोरी कहलाए । उस शासन की विशेषता वैघानिक प्रगति तथा नैतिक हीनता मे है। १६६५ ई० मे ताऊन का प्रकोप हुआ तथा १६६६ में भीषण अग्निकाड । अपनी वैदेशिक नीति का भारम चार्ल्स द्वितीय ने फास से मैत्रीपूर्ण व्यवहार, स्पेन से शत्रुता तथा डचो से युद्ध से किया। उसके शासन (१६८५-८८) मे राजा ग्रौर पार्लामेट का संघर्ष फिर ग्रपने प्रारंभिक विदु पर पहुँचा । उसने कथोलिक मत के प्रति सहिष्णुता, स्थायी सेना तथा फ्रेंच मैत्री पर ग्राघारित स्ट्रुग्रर्ट निरकुशता को पुनर्जीवित करने का प्रयत्न किया । उसका रोमन मत का सार्वजनिक प्रतिपादन, राजशक्ति का प्रयोग, धर्म-स्वातंत्रय-घोषगा का प्रकाशन, तथा इसी से मिश्रित उसके पुत्र हो जाने के कारए। कैथोलिक मत के भावी सुनहरे अवसर, सामृहिक रूप से १६८८ ई० की तथाकथित गौरवशाली क्रांति में परिलक्षित हुए। परिगामत विलियम तृतीय एवं मेरी का राजतिलक हुमा।

कांतिपरवर्ती युग—विलियम तृतीय और मेरी (१६८६-१४) के संमिलित तथा विलियम तृतीय (१६६४-१७०२) के अकेले शासन में १६८८ की कांति द्वारा अजित सफलताओं का सम्यक् प्रतिपादन हुआ। १६८९ का अधिकारों का प्रस्ताव तथा उसके उपरात १७०२ ई० के व्यवस्था कानून ने अंग्रेजी स्वाधीनता के क्षेत्र को और भी व्यापक कर दिया। तब भूमि में ससदीय सरकार के बीज डाले गए, धार्मिक सहिष्णुता तथा प्रेस स्वातंत्र्य प्राप्त हुआ। और आधिक सुधारों को कार्यान्वित किया गया। वैदेशिक क्षेत्र में प्रमुख घटनाएँ लुई चतुदेश के विरुद्ध इंग्लिश उत्तरा- धिकार का युद्ध तथा स्पेन के उत्तराधिकार के प्रश्न को सरल कर देने के

उद्देश्य से की गई विभाजनसियाँ थी, जिन्होंन इंग्लैंड को फास से डितीय युद्ध करने के लिय बाध्य किया। विलियम के उपरांत रानी एन (१७०२-१४) के शासन में मार्लंबरों की विजयों के कारण प्रसिद्ध स्पेन के उत्तराधिकार का युद्ध तथा १७१३ की उद्देक्ट की सिध हुई। देश की प्रमुख घटनाएँ राजनीतिक दलगत सरकार की रचना तथा १७०७ के एकता कानून के द्वारा इंग्लैंड भीर स्काटलैंड का एक राष्ट्र में विलयन है।

स्टुग्रंट कालीन इंग्लैंड की विशेषता व्यापारिक प्रसार, वेस्ट इंडीज तथा उत्तरी ग्रमरीका के उपनिवेशीकरण और भारत तथा ग्रमरीका में व्यापारिक केंद्रो की स्थापना थी। व्यापार से घन में वृद्धि हुई और समुद्र में डच और फासीसियो को परास्त कर ब्रिटेन जल का स्वामी बन गया। इसी काल हुई इंग्लैंड के बैंक की स्थापना विशेष महत्व रखती है। सांस्कृतिक ग्रौर बौद्धिक उन्नति भी पर्याप्त मात्रा में हुई। विख्यात व्यक्तियो में ग्रंग्रेजी क्रांति तथा गृहयुद्ध के लेखक क्लेरेडेन, कविता में जान मिल्टन, महान् ग्रालकारिक लेखको में जान बन्यन, व्यंग्यलेखको में जान ब्राइडेन, दार्शनिको में जान लाक तथा गिएतको एव भौतिकी दार्शनिको में ग्राइजक न्यूटन ग्रादि उल्लेखनीय है।

प्रारंभिक हैनोवर शासक---जार्ज प्रथम (१७१४-२७) ने एक शांति-पूर्ण युग का भारभ किया जो केवल १७१५ के स्काटलैंड के जैकोबस संबंधी विद्रोह के कारण कुछ समय के लिये भंग हुआ था। वैधानिक दृष्टिकोण से राजा के मित्रयों की बैठक में समिलित न होन के कारण मित्रमंडल-(कबिनट) प्रगाली के विकास की दृष्टि से इस शासन का महत्व है। पहले कोई प्रधान मत्री नही होता था, किंतु जब १७२१ ई० में वालपोल ने मत्रि-पद का कायभार सँभाला, उसने अपनी सर्वोच्चता कैंबिनट मे प्रतीत करा दी भौर व्यावहारिक रीति से प्रथम प्रधान मत्री बना। वालपोल तथा उसके उत्तराधिकारियो के शासन में भी ह्विग मित्रमडल कार्यभार सँभाले रहा । १७०२ ई० में दक्षिगी सागर की बबूला नाम की व्यापारिक बरबादी घटित हुई। जार्ज द्वितीय (१७२७-६०) के भी शासन मे १७३६ तक शाति रही तथा १७४२ तक वालपोल मित्रमंडल चलता रहा। वालपोल गृह-समृद्धि तथा वैदेशिक शाति मे ग्रास्था रखता था। उसकी म्रार्थिक नीति का लक्ष्य व्यापार का प्रसार था। १७३६ ई० में स्पेन के अमरीकी उपनिवेशों में व्यापारिक अधिकार के प्रश्न पर ब्रिटेन का स्पेन से युद्ध हुआ, तदुपरांत मारिया थेरिसा के पक्ष मे फ्रांस और प्रशा के विरुद्ध इग्लैंड को ग्रास्ट्रिया-उत्तराघिकार-युद्ध मे प्रवेश करना पडा। १७४५ ई० मे ग्रंतिम स्टुग्रर्ट विद्रोह हुग्रा जो तत्क्षरा दबा दिया गया। १७५६ ई० मे सप्तवर्षीय युद्ध फ़ास और ब्रिटेन में छिड़ा जिसका संचा-लन चैयम के ग्रर्ल विलियम पिट ने बड़ी कुशलता से किया। वेसेली के नेतृत्व मे मेथोडिस्ट चर्च का उदय ग्रीर विकास इंग्लैंड के धार्मिक इतिहास में महत्वपूर्ण घटना है।

जार्ज तृतीय (१७६०-१८२०)--इसका शासन इंग्लैंड के इतिहास के अत्यधिक घटनापूर्ण युगो में से है। इसके प्रथम माग में सप्तवर्षीय युद्ध का पेरिस की सिघ (१७६३) द्वारा भ्रंत हुन्ना। कनाडा परइंग्लैंड का अधिकार भी इसी बीच हुआ और साथ ही इसी काल की वे घटनाएँ है जिनका अत अमरीका के युद्ध तथा १७८३ में उसकी स्वाधीनता में हुआ। ग्रेट ब्रिटेन के नेतृत्व में ग्रायरलैंड को ग्रिधिनियमन की स्वाधीनता (१७५२) मिल गई। भारत मे वारेन हेस्टिग्ज की ग्रध्यक्षता में ब्रिटिश सत्ता सुदृढ़ हुई तया मास्ट्रेलिया का उपनिवेशीकरण प्रारंभ हुमा। म्रांतरिक दृष्टि से जाज तृतीय ने राजा के विलुप्त विशेषाधिकारों को पुनः जीवित करना चाहा तथा लाहें नार्थे (१७७०-८२) के मंत्रित्वकाल में उस लक्ष्य की सिद्धि हुई। श्रौद्योगिक काति के प्रमुख ग्राविष्कार, जिन्होंने शारीरिक श्रम के स्थान पर मशीन तथा जलतररा के स्थान पर माप का इंजन दिया, इसी युग की देन है। १७८३ ई० से१८०१ ई० तक विलियम (पुत्र)पिट का मंत्रिकाल है जिसके प्रथम दस वर्ष शांति, ग्रायिक सुघार तथा फास की राज्यकाति के प्रति ब्रिटेन के सहानुभूतिपूर्ण दृष्टिकोगा के लिये उल्लेखनीय हैं। क्रांति के युदों के १७६३ ई० में प्रारंभ हो जाने तथा प्रथम राष्ट्रमंडल गुट के उद्घाटन के कारण क्रिटेन का फांस से युद्ध हुमा। क्रांति के सिद्धांतों से गृहव्यवस्था के आर्तिकत हो जाने के कारण पिट की प्रतिक्रियावादी नीति तथा टोरी दल प्रभावशाली हुए। १८०० ई० में एकता का आयरीय विधान पास किया गया।

नैपोलियन के युद्ध, जो व्यापारिक संघर्ष, द्वीपीय युद्ध तथा वाटरलु के १८१५ के निर्णय से संबंधित थे, उस शासन के ग्रंतिम भाग के हैं। सयुक्त राष्ट्र (ग्रमरीका) से १८१२ का युद्ध नेपोलियन से इंग्लैंड के संघर्षों का पॅरि-गाम था। इसके उपरात यूरोप की पुनरंचना तथा यूरोपीय सगठन का प्रादुर्भाव हुन्ना जो यूरोपीय कनसर्ट के नाम से विख्यात है न्त्रीर जिसमे इंग्लैंड का प्रमुख भाग रहा। गृह की दृष्टि से यह व्यापारिक नाश, भ्रार्थिक भ्रशाति ग्रीर तज्जन्य हिसा का युग था। ग्रीद्योगिक काति ने लबे डग भरे थे तथा स्टीमर ग्रौर रेलवे इजनो के ग्राविष्कार किए थे। मानवतावादी प्रगति का मनुमान विलंबर फोर्स के दासता-उन्मूलन-मादोलन, हावर्ड के जल सबधी सुघार तथा १८०२ के प्रथम कारखाना कानून से लगाया जा सकता है। जॉर्ज चतुर्थ (१८२०-३०) तथा विलियम चतुर्थ (१८३०-३७) के शासन में गृह की दुर्व्यवस्था जारी रही और अनेक दगो को उसने जन्म दिया। यह सुघारो का युग था, जिसमे १८२६ का ग्रायरलैंड के कैथोलिको के त्रारा का कानुन, इसके व्यापारिक सुधार, पील के दडविधान के सुधार, १८३२ का प्रथम सुधार कानून, १८३३ के फैक्टरी तथा शिक्षासुधार तथा १८३५ का स्थानीय कारपोरेशन कानून उल्लेखनीय है । ग्राक्सफोर्ड ग्रादोलन का जन्म १८३३ ई० में हुआ। वैदेशिक क्षेत्र में, कैनिंग द्वारा मैटेनिक की अनुदार नीति का विरोध, ग्रीक स्वाधीनता संग्राम, फास की १८३० की क्रांति तथा पामस्टन काल का उदय तब की विशेष घटनाएँ है।

विक्टोरिया काल-रानी विक्टोरिया का दीर्घ शासन (१८३७-१६०१) लार्ड मेलबोर्न के सरक्षण मे प्रारभ हुआ। उसने उसे वैधानिक सिद्धातो की शिक्षा दी तथा उसका विवाह सैक्सकोंबर्ग के अलबर्ट से करा दिया जो उसका सलाहकार बना। उसके प्रारंभिक शासन की प्रमुख घटनाएँ चार्टिस्ट ग्रांदोलन, म्रानाजं कानून का १८४६ ई० में विघटन, १८४४ का बैक चार्टर कानून तथा १८४७ का फैक्टरी कानून है। पील ने अनुदार दल का पुन संघटन किया भ्रीर दल के दृष्टिकोए। को भ्रीर उदार किया। भ्रायरलैंड मे भ्री कानल के नेतत्व मे विघटन भ्रादोलन छिड़ा तथा नवयुवक भ्रायरलैंड दल की रचना से इस म्रादोलन को भौर भी प्रश्रय मिला तथा १८४८ का विद्रोह हुन्रा। इसी युग में १८३७ का कनाडा विद्रोह तथा कनाडा उपनिवेश में उत्तरदायी शासन का जन्म हुग्रा। न्यूजीलैंड साम्प्राज्य मे मिला लिया गया भ्रौर भ्रास्ट्रेलिया का विकास हुमा। चीनी युद्ध (१८४०-४२) के उपरांत हागकांग की प्राप्ति हुई ग्रौर भारतीय साम्प्राज्य का दढीकरण हुग्रा। विक्टो-रिया के शासन के मध्य १८६५ ई० तक गृहनीति में पामस्टंन का व्यक्तित्व प्रधान रूप से कर्मण्य रहा। पश्चात् डिजरेली ग्रौर ग्लड्स्टन की राजनीतिक प्रतिस्पर्धा का युग आया। गृहशासन की दिशा मे १८६७ का द्वितीय सुधार कानून, १८७० का शिक्षा कानून, १८७३ का न्यायविधान, १८६७ और ७६ के फैक्टरी कानून बने तथा ट्रेड यूनियन का विकास हुआ। आयरलैंड की धर्मव्यवस्था पुन. स्थापित हुई तथा वहाँ की भूव्यवस्था का विधान पास हम्रा। १८६७ ई० में कनाडा को डोमिनियन तथा विक्टोरिया को भारत की सम्राज्ञी घोषित किया गया। वैदेशिक क्षेत्र में जो घटनाएँ घटी उनमे निम्नलिखित उल्लेखनीय है १८५४ ई० का रूस से कीमिया के लिये युद्ध, १८५७ का भारतीय विद्रोह, इटली की स्वतंत्रताप्राप्ति, १८५७ का द्वितीय चीनी युद्ध, ग्रमेरिका का गृहयुद्ध (१८६१–६५) तथा वे घटनाएँ जो १८७८ की बलिन काग्रेस की जन्मदात्री थी।

विकटोरिया के शासन के अत में तृतीय सुघार कानून (१८८४), पुन-विभाजन कानून (१८८५) तथा स्वायत्त शासन कानून (१८८८) के निर्माण से जनतत्र में प्रभूत प्रगति हुई। उदार दल के विघटन (१८८६) ने शत्रुओं को शासन की दीर्घ अविध दे दी थी। १६०० ई० में श्रमदान की स्थापना हुई। आयरलैंड की समस्या का ग्रंतिम निदान ढूँढ़ने के उद्देश्य से प्रस्तुत ग्लंड्स्टन के १८८६ और १८६३ ई० के होमरूल प्रस्ताव असफल रहे। १८७८ के बाद ब्रिटेन कमशः द्वितीय अफ़गान युद्ध (१८७८-८०), प्रथम बोअर युद्ध (१८८१) तथा मिस्र पर अधिकार करने में लगा रहा। आस्ट्रेलिया कामनवेल्थ की स्थापना १६०० ई० में हुई। वैदेशिक मामले में यह गौरवशाली तटस्थता का युग था।

२०वीं शताब्दी के प्रारंभिक वर्ष-एडवर्ड सप्तम का शासन (१६०१-१०) श्रम की कठिनाइयो से, जो बहुधा हडताल की जन्मदात्री थी, प्रारंभ हुआ। १६०६ ई० मे उदार दल के कार्यभार सँभालने से ऐसे कानूनो का जन्म हुम्रा जो साम्यवादी भावना से प्रेरित थे म्रौर जिनपर मजदूर दल के उत्थान की छाप थी। इन कानूनों में वृद्धावस्था की पेन्शन (१६०५) और स्वास्थ्य तथा बेरोजगारी की राष्ट्रीय बीमा योजना (१६०६) ग्रपनी विशे-षता रखती है। १६०६ ई० मे दक्षिए। ग्रफीका सघ कानून तथा भारतीय प्रतिनिधि नियम पास किए गए। वैदेशिक क्षेत्र में जर्मनी की श्रौपनिवेशिक तथा समुद्री महत्वाकाक्षाओं ने ब्रिटिश दृष्टिकोगा सदेहास्पद कर दिया ग्रौर ब्रिटेन तटस्थता का त्याग करने के लिये बाध्य हो गया। १६०२ की आग्ल जापानी, १९०४ की आग्ल फांसीसी, तथा १९०७ की आग्ल रूसी संधियां मतर्राष्ट्रीय राजनीति में जर्मनी, मास्ट्रिया तथा इटली के गुट को प्रतिसंतुलन देने लगी। जार्ज पचम के शासन (१८१०-३६) में १९१२ का संसदीय कानून पास होकर उच्च सदन को ग्रार्थिक शक्तियो से रहित करने में समर्थ हो सका। श्रब राजमुकुट के प्रति ग्रंग्रजी विधान मे श्रपार संमान पैदा हुम्रा । म्रायरलैंड का प्रश्न सर्वोपरि था जिससे होमरूल कानून १९१५ ई० मे पास हुमा। जर्मनी की महत्वाकाक्षाम्रो के कारए। यूरोपीय स्थिति शकाकुल हो गई तथा मोरक्को की कठिनाइयो एव बाल्कन युद्धो ने विस्फोट की पृष्ठभूमि तैयार कर दी।१९१४ ई० मे प्रथम विश्वव्यापी युद्ध छिड़ा और बेलिजियम पर आक्रमण होने से लदन संिघ की हत्या देखकर ब्रिटेन ने जर्मनी के विरुद्ध युद्धघोषणा कर दी तथा १६१८ ई० तक ब्रिटेन स्थल और जलयुद्धों में व्यस्त रहा।

विश्वव्यापी युद्धों के बीच ब्रिटेन--यद्यपि युद्ध से ब्रिटेन को स्रौपनिवेशिक लाम अधिक हुए, तथापि उसके उद्योग और व्यापार को भीषण आघात पहुँचा जिससे उसकी समृद्धि श्रौर प्रभाव क्षीए। हुए । युद्ध ने ब्रिटेन के सामाजिक स्वरूप को परिवर्तित कर दिया। ब्रिटैन मे स्त्रियो का त्रागु, बडे राज्यों का विघटन, नगरो के समीपवर्ती प्रदेशों की प्रगति तथा वैज्ञा-निक एवं कला संबंधी विकास हुए। शातिपूर्ण युग की ग्राधिक व्यवस्था की मावश्यकता ने ब्रिटेन को भौद्योगिक विकास की मोर द्रुत गति से मग्रसर किया जिसके फलस्वरूप श्रम की समस्या की ग्रिमव्यक्ति १९२६ की साधा-रए। हड़ताल में हुई। इसके उपरात १६३१ ई० में बाजारों में वस्तुओं की दर गिर गई जिससे आर्थिक और औद्योगिक संकट उत्पन्न हो गया । उत्पादन-वृद्धि के उपाय ढूँढ़े जाने लगे और अनियंत्रित व्यापार के सिद्धात का परित्याग कर दिया गया। व्यय में कमी, श्रममूल्य की कटौती तथा करो की वृद्धि म्रादि से स्थिति में सुघार किया गया। समाजवादी सिद्धात तथा समाजवादी कार्यों को प्रोत्साहन मिला। १९३६ में एडवर्ड अष्टम के राज्यत्याग की समस्या ने राष्ट्र का घ्यान कुछ समय के लिये केंद्रित कर रखा था भीर जार्ज षष्ठ के राजतिलक में सहायक हुआ।

साम्प्राज्यवादी इतिहास मे ब्रिटिश राष्ट्रसघ को जन्म देनेवाला १६३१ का वेस्टमिन्स्टर विधान, १६३७ के विधान से ग्रायरलैंड का सार्वभीम जनतत्र राज्य, भारतीय राष्ट्रीय ग्रादोलन की १९४७ के स्वाधीन राष्ट्र मे परिराति इत्यादि महत्वपूरा घटनाएँ है। वैदेशिक क्षेत्र मे ब्रिटिश नीति १६३६ ई० तक, जबतक शनै शनै पुन शस्त्रीकरण प्रारंभ नही हुआ, अत-र्राष्ट्र सघ से बॅधी हुई थी। १६३७ ई० मे नेविल चेबरलेन की राष्ट्रीय सरकार की, जिसके जर्मनी को प्रसन्न करने के सारे प्रयत्न असफल रहे, रचना हुई। हिटलर की एक के बाद एक राष्ट्र हड़प लेने की नीति पहली सितबर, १६३६ ई० को पोलैंड पर म्राकमएा करने को बढ़ी, तब ब्रिटेन भी जर्मनी के विरुद्ध युद्ध मे कूद पड़ा। मई, १९४० में चेबरलेन को विन्स्टन चर्चिल के लिये प्रधान मत्री का स्थान रिक्त करना पडा। चर्चिल के सतत प्रयत्न और रूस की ग्रसाघारण क्षमता तथा बलिदानो ने युद्ध को १९४५ ई० में सफलता की सीमा पर पहुँचाया। उसी वर्षे साधारण निर्वाचन में पार्लामेट में क्लेमेंट ऐटली समाजवादी बहुसख्यक दल के साथ, सामाजिक उत्थान, स्रक्षा एव ग्रनिवार्य उद्योगो और सेवाभ्रो के राष्ट्रीयकरण की व्यापक नीति लिए भ्रपना मित्रमंडल बनाने में सफल हुए।

संबंध-एस० भार० गार्डिनर इंग्लैंड का इतिहास; टी० एफ० टाउट : ग्रेट ब्रिटेन का बृहत् इतिहास; रैम्सेक्योर : ब्रिटिश कामनवेल्थ का संक्षिप्त इतिहास; ट्रेवेलियन : इंग्लैंड का इतिहास, एफ० जे० सी०

हर्नेशा : ब्रिटिश प्रायद्वीपो के इतिहासो की रूपरेखा; जी० स्मिथ : इंग्लैंड का इतिहास ; हालवी . इंग्लिश जाति का इतिहास । [गि ०श० मि०]

हुंजील एक यूनानी शब्द 'इवंजेलियन का' विकृत रूप है। इसका अर्थ सुसमाचार (गॉस्पेल) है, जो बाइबिल का एक अगमात्र है। (दे० बाइबिल) [का०बु०]

इंटरलाकेन स्विट्जरलंड के बनं प्रदेश (कैटन) का एक नगर है जो आर नदी के बाएँ तट पर समुद्रतल से १८६४ फुट की ऊँचाई पर बसा हुआ है। यह बनं से लगभग २६ मील दक्षिए। पूर्व में स्थित हो। यह थुन तथा ब्रींज भीलो के बीच में स्थित होने के कारए। ही इंटरलाकेन कहलाता है। यहाँ एक प्राचीन दुर्ग भी है। इसकी होहेवेग (—ऊँची सड़क) नामक सड़क पर उच्च कोटि के होटलो की पंक्तियाँ दशनीय है। निकटवर्ती युग्फाउ (—कुमारी) शिखर (ऊँचाई १३,६६६ फुट) की दिव्य भॉकी के लिये ग्रीष्मकाल में यहाँ बहुत चहल पहल हो जाती है। इसकी जनसख्या सन् १६०० ई० में २,६३२ थी तथा अब लगभग ३,७५० है।

हंडियन, उत्तर अमरीकी इंडियन उत्तर और दक्षिए अम-रीका के प्राचीनतम निवासी है। वे मगोलायड प्रजाति की एक शाखा माने जाते हैं। नृशास्त्रियो का अनुमान है कि वे इस भूखड पर प्राय २०,००० से १४,००० वर्ष पूर्व आए थे।

कोलबस की मूल के कारण बाह्य जगत् उन्हें 'इडियन' नाम से जानता है। भारत की खोज में चले कोलबस ने अमरीका को ही भारत जान लिया था और १४६३ में लिखे गए अपने एक पत्र में उसने यहाँ के निवासियों का उल्लेख 'इडियोस' के रूप में किया था। इस मूमाग पर गोरी जातियों की सत्ता का विस्तार इंडियन समूहों की जनसंख्या के एक बड़े भाग के नाश का तथा सामान्य रूप से उनकी सस्कृतियों के ह्रास का कारण हुआ। उनके छोटे छोटे समूह इस विस्तृत भूभाग के विभिन्न क्षेत्रों में अब भी पाए जाते हैं, यद्यपि उनकी संख्या बहुत कम रह गई है। उनमें सस्कृति के कई घरातल ह और वे कई भिन्न परिवारों की भाषाएँ बोलते हैं। समवर्ती गोरी जातियों के व्यापक सास्कृतिक प्रभावों के कारण उनकी प्राचीन सस्कृति में बड़ी तीव्र गित से परिवर्तन हो रहे हैं। उन्हें विनष्ट होने से बचान के लिये पिछले कुछ दशकों में शासन की ग्रोर से विशेष प्रयत्न किए गए है।

श्रमरीकी इंडियनो की उत्पत्ति के संबंध में समय समय पर अनेक संभावनाएँ, कल्पनाएँ और मान्यताएँ उपस्थित की गई है। कुछ लोगो का अनुमान था कि वे इजरायल की दस खोई हुई जातियों के वशज है और कुछ लोग उन्हें सिकंदर की जलसेना के भटके हुए बेड़ो के नाविको की संतान मानते है। उनके संबंध में यह घारएा। भी थीं कि वे किवदितयों में विश्वत 'एटलार्टिस महाद्वीप' भ्रथवा प्रशात महासागर के 'मू' नामक काल्पनिक द्वीप के मूल निवासियो की संतान हैं। मध्य श्रमरीका की माया इंडियन जाति भौर प्राचीन मिस्र की स्थापत्यकला में समता दृष्टिगत होने के कारए। यह भनुमान भी किया गया कि इडियन मिस्र भ्रथवा मिस्र-संस्कृति से प्रभावित देशों से श्रमरीका श्राए। इस संदर्भ मे यह जानना भावश्यक है कि जिस काल मे माया इडियनों ने मंदिरो का निर्माण भारभ किया उसके कई हजार वर्ष पहले ही मिस्र की प्राचीन स्थापत्यशैली का ह्रास हो चुका था। भ्रमरीका मे प्राचीन मानव संबंधी वैज्ञानिक खोजे होने के पहले यह सभावना भी थी कि इंडियनों के पूर्वज इस भूमि पर मानव जाति की एक स्वतंत्र शाखा के रूप में विकसित हुए हो, परतु अब यह निश्चित रूप से कहा जा सकता है कि ग्रमरीकी महाद्वीपो पर मानव जाति की कोई शाखा स्वतत्र रूप से विकसित नहीं हुई। प्राणिजगत् की प्राइमेट शाखा के विकासक्रम में इस भुभाग पर केवल लीमर, टारसियर और कतिपय जातियों के बंदरों के प्रस्तरी-कृत ग्रवशेष ही मिले हैं। प्राचीन मानव जातियों के अध्येता परिश्रमपूर्वक खोज करने पर भी निकटमानव वानर ग्रथवा प्राचीन मानव के कोई ग्रवशेष

यहाँ नही पा सके है। इस तरह यह कहा जा सकता है कि यहाँ मानव जाति की किसी शास्ता के स्वतत्र विकास की सभावना नही थी और यहाँ के प्राचीन-तम निवासियों के पूर्वज ससार के किसी अन्य भाग से आकर ही यहाँ बसे

विशेषज्ञों का मत है कि मानव इस भाग में बेरिंग स्ट्रेट के मार्ग से एशिया से ग्राया। शारीरिक विशेषताग्रों की दृष्टि से इडियन ग्रसंदिग्ध रूप से एशिया की मगोलायड प्रजाति की एक शाखा माने जा सकते हैं। एशिया से ग्रलास्का के मार्ग द्वारा इडियनों के जो पूर्वंज ग्रमरीका श्राए थे निश्चित रूप से वे ग्राधुनिक मानव ग्रयवा 'होमों सेपियस' के स्तर तक विकसित हो चुके थे। वे ग्रपने साथ ग्रपनी मूल एशियाई संस्कृति के ग्रनेक तत्व भी अवश्य लाए होगे। वे संभवत ग्रागन के उपयोग से परिचित थे ग्रीर उन्होंने प्रस्तर-युगीन संस्कृति के ग्रस्त शस्त्रों ग्रीर उपकरणों का निर्माण ग्रीर उपयोग भी सीख लिया था। मार्ग में जिस कठिन शीत का सामना करते हुए वे इस भूमि पर ग्राए उससे सहज ही यह प्रनुमान भी किया जा सकता है कि वे किसी न किसी प्रकार के परिधान से ग्रपन शरीर को ग्रवश्य ढकते होगे ग्रीर सभवतः ग्रस्थायी गृह-निर्माण-कला से भी परिचित रहे होगे। यह भी कहा जा सकता है कि उन्होंने उस समय तक भाषा का कोई प्राथमिक रूप विकसित कर लिया होगा।

एशिया से कई हजार वर्षों तक ग्रलग ग्रलग दलों मे मानवसमूह ग्रमरीका की भूमि पर ग्राते रहे। कई सौ वर्षो तक इन समृहो को बर्फ से ढके स्थलमार्ग से ही ग्राना पडा, परतु यह सभव है कि बाद मे ग्रानेवाले समृह ग्राशिक रूप से नावो मे भी यात्रा कर सके हो। प्राचीन इडियनो के प्राप्त ग्रवशेषों के ग्रध्ययन से यह धार एता निश्चित की गई है कि जो दल पहले यहाँ भ्राए उनमे भ्रास्ट्रेलायड-मगोल प्रजाति की शारीरिक विशेषताएँ भ्रधिक थी और बाद मे आनेवाले समूहो में मंगोलायड प्रजाति के तत्वो की प्रधानता थी। कालांतर में इन समूही के पारस्परिक मिश्रए। से इंडियनो में मंगी-लायड प्रजाति की शारीरिंक विशेषताएँ प्रमख हो गईं। ये म्रादि-इंडियन ग्रपने ग्रपने साथ नव-प्रस्तर-युग के पहले की संस्कृतियो के कुछ तत्व इस भूमि पर लाए। कोबर ने उनकी मौलिक संस्कृति की पुनरंचना का प्रयत्न करते हुए उन संस्कृति तत्वो की सूची बनाई है जो संभवतः ग्रादि-इंडियनों के साथ ग्रमरीका ग्राए थे। दबाव द्वारा या घिसकर बनाए हुए पत्थर के ग्रौजार, पालिश किए हुए हुड्डी ग्रौर सीग के उपकरएा, ग्राग का उपयोग, जाल ग्रीर टोकरे बनाने की कला, घनुष ग्रीर माला फेंकने के यत्र ग्रीर पालतू कुत्ते सभवतः इडियनो की मूल संस्कृति के मुख्य तत्व माने जा

एशिया से अमरीका आकर इडियनों के पूर्वज अपनी मुल एशियाई शाखा से एकदम अलग हो गए अथवा उन्होने उससे किसी प्रकार का संबंध बनाए रखा, इस विषय पर विद्वानो में मलभेद है। इस प्रकार के सबंघों को बनाए रखने मे जो भौतिक कठिनाइयाँ थी उनके भ्राघार पर सहज ही यह भ्रनमान किया जा सकता है कि यदि इन भूभागो में संबंघ था भी तो वह भ्रपने विस्तार भौर प्रभाव में भ्रत्यंत सीमित रहा होगा। कालांतर मे सास्कृतिक विकास की जो दिशाएँ इन समूहो ने अपनाई वे बाह्य संस्कृतियो से प्रभावित नहीं हुई। नव-प्रस्तर-युग की सस्कृति का विकास इन समृहों ने स्वतंत्र रूप से किया। उन्होने म्रल्पाका, लामा भौर टर्की म्रादि नए प्राशायो को पालतू बनाया। साथ ही, मक्का, कोको, मेनियोक या कसावा, तंबाक् श्रौर कई प्रकार की सेमों ग्रादि वनस्पतियों की खेती उन्होंने पहले पहल ग्रारंभ की। यह मारचर्य का विषय है कि नव-प्रस्तर-युगीन माया इंडियनों ने ऐसे भ्रनेक संस्कृतितत्वों का ग्राविष्कार कर लिया जो यूरोप तथा संसार के ग्रन्थ भागों मे ताम्र-कांस्य-युग की भ्रपेक्षाकृत विकसित संस्कृतियो में भ्राविष्कृत हुए। घातुयुग इस माग में देर से ग्राया, परंतु कॉसे का उपयोग करने के बहुत पहले ही इब टेक और माया इंडियन सोने और चांदी की गलाने की कला सीख चुके थे। लौह संस्कृति इन समूहों में पश्चिम के प्रभाव से आई।

इंडियन संस्कृतियों की समताओं और मिन्नताओं के आधार पर नृतत्व-वेत्ताओं ने अमरीका को नौ संस्कृतिक्षेत्रों में विभाजित किया है। यहाँ इन संस्कृतिक्षेत्रों में मुख्य समूहों की सास्कृतिक विशेषताओं की ओर संकेत मात्र ही दिया जायगा।

- (१) आर्कटिक क्षेत्र--बरफ से ढके इस क्षेत्र मे एस्किमो रहते है। शीतकाल में वे बरफ को काटकर विशेष रूप से बनाए गए घरो में रहते हैं। इन घरों को इंग्लू कहते हैं। गरमी की ऋतु में वे थोडे समय के लिये चमडे के तंबुग्रो में रह सकते हैं। ग्रधिकाशतः वे समुद्री स्तनपायी प्राणियो ग्रौर मछलियो का मास खाते हैं, ग्रीष्मकाल में उन्हें ताजे पानी की मछलियाँ भी मिल जाती है। उनका सामाजिक सगठन सरल है। एस्किमो जाति भ्रनेक छोटे छोटे स्वतत्र समूहो में विभाजित है। प्रत्येक समूह का एक प्रधान होता है, कितु वह श्रधिक शक्तिशाली नही होता। सरल सामाजिक सगठन-वाले इन समूहो का धार्मिक सगठन बडा जटिल है। व्यक्तियो की प्रपनी दैवी रक्षक शक्तियाँ होती है। व्यक्ति स्रोर सदृश्य जगत् की शक्तियो मे मध्यस्थता का काम शामन करते हैं। सामाजिक वर्जनाम्रो के उल्लघन के प्रायश्चित के लिये ग्रपराध की सार्वजनिक स्वीकृति श्रावश्यक होती है। उनकी भौतिक सस्कृति के मुख्य तत्व है, चमडे की नावे, धनुष, हार्पून, कुत्तो द्वारा खीची जानेवाली स्लेज गाडियाँ, बरफ काटने के चाकू ग्रीर चमड़े के वस्त्र। वे हाथीदाँत को कोरकर छोटी छोटी मूर्तियाँ बनाते हैं।
- (२) उत्तर-पश्चिम तट—इस क्षेत्र के मुख्य समूह है उत्तर में लिजित, हैदा और सिमिशियन, मध्य भाग में क्वािकउट्ल और बेल्ला-कूला तथा दक्षिए। में सालिश नूटका चिनूक। उनकी जीविका का अधिकाश समुद्रो से खाद्यप्राप्ति के विभिन्न साधनो द्वारा उपलब्ध किया जाता है। वनो में शिकार से और फलो के सकलन से भी उन्हें कुछ भोजन की प्राप्ति होती है। वे वर्गाकार मकानो में रहते हैं जो लकडी के तख्तों से बनाए जाते हैं। उनके सामाजिक सगठन में अंगीभेद का बडा महत्व है। उनके तीन प्रमुख वर्ग हैं: उच्च कुलीन श्रेणी, सामान्य श्र्णी और दास श्रेणी। उनमें पाटलेन नामक प्रथा प्रचलित है जिसमें सामाजिक समान बढाने के लिये संपत्ति का अपव्यय ग्रथवा नाश सार्वजिनक रूप से किया जाता है। इन समूहों में परिवारों की अपनी देवी रक्षक शक्तियाँ होती हैं। श्रावश्यक धार्मिक नृत्य के रूप में पौरािण्यिक कथाश्रों को वे नाटच के माध्यम से प्रस्तुत करते हैं। लकडी की खुदाई का काम उनकी भौतिक संस्कृति की विशेषता है। वे मिट्टी के बर्तन नहीं बनाते।
- (३) केलिफ़ोर्निया—इस क्षेत्र में युरोक, करोक, हूपा, शास्ता, पोमो, मिवोक, मोनो, सेरेनो ग्रादि समूह रहते हैं। उत्तर में उनके मकान लकड़ी के तक्तो से बनाए जाते हैं, दक्षिए। में घरों के रूप में प्रिक विविधता रहती है। खाद्य के लिये ये समूह ग्रन्न पर श्रिषक ग्रवलवित हैं, शिकार ग्रौर मछली पर कम। उनमें ग्रानुविशक प्रधान होते हैं, परतु समूह की शासन-व्यवस्था सशक्त नहीं होती। उत्तर में श्रेणी ग्रौर स्थितिभेद की भावना प्रबल है, दक्षिए। में नहीं। उनमें उच्च देव की कल्पना पाई जाती है। उत्तरी भाग में लकड़ी पर खुदाई होती है ग्रौर मध्य तथा दिक्षएं। भाग में टोकरे बनाए जाते हैं।
- (४) मेकं जी-युकोन क्षेत्र—यहाँ के मुख्य समूह है कोहोटाना, कुटचिन, यलोनाइफ डोगरिब, स्लेव, केरियर, सर्सी आदि। ये केरिबाऊ, जगल के छोटे जानवरो, ताजे पानी की मछलियो और जगली फलो का उपयोग खाद्य के रूप में करते हैं। इनके मकान वायु अवरोधक छडियो मात्र से लेकर तख्तो और वृक्षो के तनो तक से बने होते हैं। पिश्चमी भाग में उनका सामाजिक संगठन शिक्तहीन गोत्रविभाजन और सामाजिक श्रेिएयों पर आश्रित रहता है, पूर्व में उभयपक्षीय परिवार पर। राजकीय संगठन अधिक शिक्तशाली नहीं है। धर्म के क्षेत्र में व्यक्तिगत दैवी रक्षक शिक्तयों में विश्वास तथा शामन लोगो का अस्तित्व पाया जाता है। वृक्षों की छाल का उपयोग इन समूहों की संस्कृति में मिलता है। इस सामग्री से छोटी छोटी नावे और बर्तन आदि बनाए जाते हैं। वे चर्मवस्त्रो का प्रयोग करते हैं। उनमें कला का कोई विशेष रूप विकसित नहीं हुआ।
- (५) बेसिन-प्लंटो क्षेत्र—इस क्षेत्र की संस्कृतियों को दो मुख्य भागों में विभाजित किया जा सकता है। बेसिन क्षेत्र के मुख्य समूह है—शोशोन, गोशियूट, पाइयूट और पेविद्योस्टो। कोलंबिया पठार पर थामसन, शुशवेय, पर्लंटहेड, नेज-पर्से और उत्तरी शोशान समूह रहते है। दोनों भागों में मरूस्थली संस्कृति के तत्वो का प्राधान्य है। अथंव्यवस्था सेकलम और

शिकार पर आश्रित हैं। पहले भाग मे वायु-अनुरोधक टट्टियों और प्यूबलो शैली के मकान बनाए जाते हैं। प्रागितहासिक काल में जमीन खोदकर रहने का स्थान बनाया जाता था। दूसरे भाग में भूमिगत घरो का प्राधान्य है। दोनो भागो में समाज अनेक उभयपक्षीय दलो में निभाजित है, जिनमें प्रत्येक दल का एक प्रधान होता है। राजकीय संगठन का इन समूहों में अभाव है। धर्म शामन और देवी रक्षक शक्तियों पर आश्रित रहता है। भौतिक संस्कृति का अल्प विकास और कला के किसी भी रूप का अभाव इन समूहों में दीख पड़ता है।

(६) समतलक्षेत्र—इस क्षेत्र के कुछ समूह, जैसे भडान, हिदास्ता, एरिकारा, पोका, ग्रायोवा, ग्रोमाहा ग्रौर पवनी स्थायी ग्रामो मे रहते हैं तथा ब्लैकफुड, ग्रोस वेचर एसिनी बोइन, को चेयिनी, डाकोटा, ग्ररापाहो, कियोवा, कोमाचे ग्रादि वुमक्कड़ जीवन व्यतीत करते है।

स्यायी ग्रामो में रहनेवाले समूह वृक्षों के तनो से बने बड़े मकानो में रहते हैं। समाज गोत्र ग्रौर गोत्रसमूहों में विभाजित है। इन समूहों के शिक्त-शाली जातीय सगठन हैं। धार्मिक उत्सव ये बड़े सुव्यवस्थित रूप से मनाते हैं। व्यक्तिगत रक्षक शिक्तियों में विश्वास के ग्रितिरक्त इनमें ग्रनेक प्रकार से देवी सकेत पाने के लिये यतन किए जाते हैं। इन समूहों में चमंबस्त्रों का प्रचलन है। सिर पर तरह तरह के पख लगाए जाते है। मिट्टी के बर्तन, टोकरे ग्रादि इनमें नहीं बनाए जाते। कला की दो सुनिश्चित शैलियाँ इनमें प्रचलित हैं। वे चमड़े पर यथार्थवादी शैली में चित्र ग्रिकत करते हैं ग्रौर विभिन्न प्रकार की डिजाइनें भी बनाते हैं।

घुमक्कड समूह चमड़े के बने टिपी नामक तबुओ में रहते हैं और शिकार से अपनी जीविका प्रांजत करते हैं। उत्तर और पूर्व में उनमें गोत्रविभाजन पाया जाता है, दक्षिण और पश्चिम में नहीं। राजकीय सगठन प्रजातत्रीय प्रगाली का है। कोभाचे समूह के अतिरिक्त अन्य समूहों में जातीय संगठन है। युद्ध और शांति के नेता अलग होते हैं। इन समूहों में अनेक प्रकार की सैनिक तथा धार्मिक समितियाँ संगठित हैं। इनमें भी रक्षक शक्तियों में विक्वास पाया जाता है। सूर्य नृत्य तथा सामूहिक धार्मिक कृत्य इन समूहों की दृष्टि से ये प्रथम भाग के समकक्ष है।

(७) उत्तर-पश्चिम क्षेत्र—यह भाग तीन उपसस्कृति क्षेत्रो मे विभा-जित किया जा सकता है।

प्यूक्लो समूह मे ताओस, सांटा क्लारा, कोचिटी, सेटो डोमिनगो, सेन फेलिपी, सिया, जेमेज, लागुत, एकोमा, जूनी और होबी जातियाँ मुख्य है। आर्थिक व्यवस्था कृषि और पशुपालन पर आश्रित है। प्यूक्लो समूह पत्थरो से बने अनक मजिलोवाले सामुदायिक घरो में रहते ह। जातीय शासन-व्यवस्था में धार्मिक अधिकारियों की सजा होती है। समाज में अनेक धार्मिक समितियाँ संगठित है। अनेक धार्मिक कृत्य सूर्य और पूर्वजों से सबंधित है। सामूहिक नाट्य नृत्य इन समूहों के धार्मिक संगठन की एक प्रमुख विशेषता माने जा सकते हैं। भौतिक संस्कृति के क्षेत्र में वे मिट्टी के बर्तन बनाने और कपड़ा बुनने में दक्ष है। टोकरे बनाने की कला अधिक विकसित नहीं है। कला के मुख्य रूप है बर्तनों पर चित्रों का अंकन और कबलों में आकर्षक डिजाइने बुनना।

दूसरा भाग तवाहों और एवाचे ग्रादि समूहों का है जो स्थायी रूप से एक स्थान पर नहीं रहते। ये भ्रधिकांशतः बाजरे की खेती करते हैं। ग्राधुनिक काल में इनमें भेड पालना भी ग्रारम किया गया है। नवाहों लकड़ी और मिट्टी के बने मकानों में रहते हैं, एपाचे चमड़े के तबुओं में। दोनो समूहों में केद्रीय शासकीय व्यवस्था का भ्रभाव है। समूह छोटे छोटे दलों में विभाजित है। प्रत्येक दल का एक प्रधान होता है, पर उसकी शक्ति भ्रधिक नहीं होती। धर्मव्यवस्था में पुजारियों और धार्मिक गायकों का स्थान महत्वपूर्ण होता है। रोगियों की चिकित्सा धार्मिक कियाओं और गायन से की जाती है। इन समूहों में बुनाई का कौशल विकसित रूप में दीख पड़ता है। भौतिक संस्कृति के भ्रन्य पक्ष श्रधिक उन्नत नहीं है। दोनों समूहों में कंबलों में तरह तरह की डिजाइनें बुनी जाती है और बालुका-चित्रांकन किया जाता है। नवाहों चाँदी का काम करते हैं भौर एपाचे मनकों का।

तीसरे माग मे कोलोराडो-गिला क्षेत्र मे मोहावे, यूमा, पिमा, पपागो मादि समूह म्राते हैं। इनका सामाजिक सगठन बहुत कुछ नवाहो, एपाचे म्रादि के सगठनों से मिलता जुलता है। धर्म का सामूहिक पक्ष म्रविकसित है, व्यक्ति ग्रीर परिवार धार्मिक सगठन की स्वतत्रता इकाइयाँ माने जा सकते हैं। इनकी भौतिक सस्कृति के मुख्य तत्व हैं टोकरे बनाना श्रीर कपडे बुनना। कला का विकास इनमें बहुत कम हुग्रा है।

- (८) उत्तर-पूर्वं का वनक्षेत्र—इस क्षेत्र के मुख्य समूह है की, श्रीजि-वर्व, इरोक्वाई, मोहिकन, विनेवागी, फाक्स, साऊक ब्राटि। ये वनाच्छादित प्रदेश में रहते हैं जहाँ कठिन शीत पडता है। ये समूह खेती के साथ वड़े पैमाने पर शिकार भी करते हैं। भीलों में मछिलयाँ पकड़ी जाती हैं और जगली घान की खेती होती है। समाज का विभाजन गोत्रों में होता है जिनके अपने गोत्रचिह्न (टोटेम) होते हैं। उत्तरी भाग को छोड़कर शेष क्षेत्र में सशक्त तथा सुसंगठित शासनव्यवस्था है। इरोक्वाई समूहों ने तो अपना स्वतत्र राज्यसंघ बना लिया था जिमका विघान उल्लेखनीय था। इन समूहों में व्यक्ति की दैवी रक्षक शक्तियों में विश्वास किया जाता है। मौतिक सस्कृति के मुख्य तत्व है घनुप, युद्ध की गदाएँ, लकड़ी को खोदकर बनाई गई अौर वृक्षों की छाल की नावे, चमड़े के वस्त्र, बरफ में पहनने के जूते और मिट्टी के बर्तन। इन समूहों में मनको का कलापूर्ण काम किया जाता है। इरोक्वाई लकड़ी के चेहरे भी बनाते हैं।
- (९) दक्षिरा-पूर्वं का वनकेत्र— शावनी, चेरोकी, क्रीक, नावेज आदि समूह इस क्षेत्र में निवास करते हैं। आर्थिक व्यवस्था में कृषि और शिकार का समान महत्व है। वर्गाकार और वृत्ताकार, दोनो प्रकार के घर इन समूहो में बनाए जाते हैं। समाज गोत्र और गोत्रसमूहो में सगिठत हैं। वर्ग-भेद के साथ सशक्त राजकीय सगठन भी इन समूहों में विकसित हुआ है। सूर्यं और अग्नि को केंद्र बनाकर अनेक धार्मिक क्रियाएँ की जाती हैं। ये समूह मिदरों का निर्माण भी करते हैं। पुजारी और शामन, दोनों शिक्त-शाली होते हैं। चमड़े और वृक्षों की छाल के वस्त्रों का उपयोग किया जाता है। विशेष प्रकार की चटाइयाँ और टोकरे बनाना तथा बेत का उपयोग इन समूहों की भौतिक सस्कृति की उल्लेखनीय विशेषताएँ है। इनकी कला पर मध्य अमरीका के अनेक प्रभाव लक्षित होते हैं।

इडियन समूहो में बड़ी तीव्र गति से संस्कृतिपरिवर्तन हो रहा है। उनके जीवन के प्रत्येक पक्ष में अमरीका की नव संस्कृति के व्यापक प्रमाव सहज ही देखे जा सकते हैं।

सं ० ग्रं० — कालिगर, जान : द इंडियन ऑव दि अमेरिकाज, न्यूयार्क, नार्टन ऐंड कंपनी, १६४७; वर्टेन, ई० (संपादक) : द इंडियन्स ऑव नार्थं अमेरिका, न्यूयार्क, हार्कोट प्रेस ऐड कंपनी, १६२७; कोवर, ए० एल० : कःचरल ऐंड नेबुरल एरियाल ऑव नेटिव नार्थं अमेरिका, बकंले, युनिव-सिटी ऑव केलिफोर्निया प्रेस, १६४६; लिटन, राल्फ द ट्री ऑव कल्चरल न्यूयार्क, एल्फ्रेड ए० कनाफ़, १६४६। [इया० दु०]

इंडियन रोड्स कांग्रेस दिसंबर, १८३४ में स्थापित हुई। इसका मुख्य उद्देय था सड़कों के निर्माण एवं सुप्रबंध के विज्ञान और कला की उन्नति तथा प्रोत्साहन और भारत की सड़कों के इंजीनियरों की सड़क संबंधी समस्याद्यों पर सामूहिक विचाराभिव्यक्ति का उपयुक्त माध्यम होना। इस कांग्रेस में १९५८ में प्रायः १,६०० सदस्य थे जिनमें इंग्लैंड, ब्रायरलैंड, ब्रिटिश वेस्ट इंडीज, कनाडा, पाकिस्तान, लंका, बर्मा ख्रादि देशों के निवासी भी संमिलित थे।

यह काग्रेस प्रति वर्ष एक महाधिवेशन करती है जिसमे देश भर से २५० से अधिक प्रतिनिधि विचाराय आमित्रत किए जाते है। अपने २५ वर्षों के अब तक के जीवनकाल में इस कांग्रेस ने निम्नलिखित कार्य किए हैं.:

(१) अपने सामान्य अधिवेशनो में टेकनिकल विषयों पर लिखे गए २०० से अधिक ऐसे निबंधों पर विचारविमर्श किया जो भारतीय सड़को के विकास संबंधी विविध पहलुओं से संबंध रखते हैं।

- (२) सड़क निर्माण एवं सडको की सुरक्षाविषयक ज्यामितीय तथा ग्रन्य प्रकार की विशेषताग्रो के स्थिर प्रतिमान भी सुनिश्चित किए।
- (३) सडको की प्राविधिक (टेकनिकल) तथा प्रशासन सबंधी समस्याग्रो पर विवेचन करने के लिये उसने २२ वार्षिक ग्रिधिवेशन तथा ५२ साधारण सभाएँ की।
- (४) प्राविधिक समस्याग्रो के विभिन्न पहलुग्रो के विस्तृत ग्रघ्ययनार्थं बहुत सी समितियाँ नियुक्त की ।

इस कांग्रेस का प्राविधिक कार्य मुख्यत. इसकी समितियाँ एवं उपसिमि-तियाँ करती है। उनकी बैठके समान्य प्रधिवेशनो पर श्रौर यदि सभव हुग्रा तो ग्रन्थ श्रवसरो पर भी होती है।

मुख्य समितियाँ इस प्रकार है: ज्योरा श्रौर प्रतिमान-निर्धारए-समिति, पुल समिति (इस समिति ने पुलो के लिये प्रतिमानो का ज्योरा एव रचना के नियम तयार किए), प्राविधिक समिति (जिसने कलकत्ता मे परीक्षरण के लिये बनी सड़को की सभी प्रकार की जॉचों की व्यवस्था की थी और जो सामान्यतः सडको के संबंध मे अनुसंधान करती है) तथा मृत्तिका-अनुसधान-समिति। अन्य समितियों के कार्यक्षेत्र में सड़को के इजीनियरों का शिक्षरा, व्यावसायिक इजीनियरिंग, सडको की वास्तुकला की दृष्टि से व्यवस्था, यातायात की समस्याएँ, सडक निर्माण के लिये यत्रों के कारखाने, सडक बनाने के कार्यों को यंत्रो द्वारा कराना, विभिन्न प्रकार की सड़को ग्रादि का आर्थिक दृष्टि से अध्ययन इत्यादि कर्तव्य समाविष्ट है। काउंसिल इस काग्रेस का मुख्य संचालक ग्रंग है। यह सामान्य प्रधिक्षानों में रखे गए एवं समितियों द्वारा प्रस्तुत सुमावों पर विचार करती है तथा राज्य एवं केंद्रीय सरकार को इस सबध में उचित परामर्श देती है।

कांग्रेस के दो नियिमित प्रकाशन चलते हैं: 'जरनल' तथा 'ट्रांसपोर्ट-कम्युनिकेशंस मंथली रिट्यू'। 'जरनल' त्रैमासिक प्रकाशन है जिसमें प्राविध्विक निबंध, विचारविमर्श, अनुसंधानों के विवरण ग्रादि रहते हैं। इनके म्रतिरिक्त इस कांग्रेस द्वारा सड़कों से संबंध रखनेवाली सामयिक विवरणकाएँ (बुलेटिन्स) भी प्रकाशित की जाती है। कांग्रेस द्वारा इंजीनियरिंग विषयक साहित्य के एक पुस्तकालय की भी व्यवस्था की गई है जिसमें सडक, पुल, यातायात ग्रादि विषयों से संबद्ध पुस्तकों को प्राप्त करने पर श्रिषक व्यान दिया जाता है। सदस्यों तथा इंजीनियरों द्वारा सडकों के सबध में पूछे गए प्रक्नों का उत्तर भी दिया जाता है।

यह कांग्रेस सरकार के परिवहन एवं संचरएा मंत्रालय के घनिष्ठ सहयोग से भ्रपना कार्य संपन्न करती है। सडक-विकास संबंधी भारत सरकार के परा-मर्शेदाता इंजीनियर इसके स्थायी कोषाध्यक्ष है। इसका सचिवालय जाम-नगर हाउस, शाहजहाँ रोड, नई दिल्ली में स्थित है भीर इसका प्रबंध इंडियन रोड्स कांग्रेस के एक सचिव के हाथ में है।

इंडियन (भारतीय) रोड्स कांग्रेस के भूतपूर्व श्रध्यक्षों के नाम निम्न-लिखित हैं:

ही० बी० मिच्ल्, सी० एस० आई०; सी० आई० ई०, आइ० सी० एस० (१६३४); रायबहादुर छुट्टनलाल (१६३४-३६); एम० जी० एडब्स, सी० बी० ई०, आई० एस० ई० (१६३६-३८); सर केनेथ मिच्ल्, के० सी० आई० ई०, साई० एस० ई० (१६३६-४८); जे० वसुगर, आई० एस० ई० (१६४३-४४); सर आयंर डीन, सी० आई० ई०, एम० सी०, ई० डी० (१६४५-४६); एल० ए० फ्रीक, आई० एस० ई० (१६४६); जे० चेंबसं, सी० आई० ई०, एम० सी०, ओ० बी० ई०, आई० एस० ई० (१६४६-४७); सी० जी० काले, सी० आई० ई०, आई० एस० ई० (१६४७-४८); एस० एन० चक्रवर्ती, आई० एस० ई० (१६४६-४७); रायबहादुर बृजमोहनलाल, आई० एस० ई० (१६४६-५७); रायबहादुर ए० सी० मुकर्जी, आई० एस० ई० (१६४०-५१); जी० एम० मैक्केस्वी, सी० आई० ई०, ओ० बी० ई०, आई० एस० ई० (१६४१-५२); टी० मित्र, आई० एस० ई० (१६४२-५३); आर० के० वात्रा, आई० एस० ई० (१६४३-१४); एच० पी० मथरानी,

म्राई० एस० ई० (१९४४-४४), के० के० मांबियार (१९४४-४६); पी० एल० वर्मा (१९४६-४७), एम० एस० विष्ट (१९४७-४८); डब्ल्यू० एक्स० मैस्कारेन्हास् (१९४५-५९)। [ग्र० जु० डि० को०]

इंडियानापो लिस सयुक्त राज्य (अमरीका) के इडियाना राज्य की राजयानी है तथा उसके हृदयस्थल में ह्वाइट नदी के तट पर बसा हुमा है। इसे अमरीका का चौराहा कहते हैं, क्यों कि यहाँ शिकागो, सेटलुई, लुईजिविल, सिनसिनाटी, कोलबस, न्यूयाक आदि को जानेवाले रेलवे मार्ग तथा कई पक्की सड़के मिलती है। यहाँ एक बड़ा हवाई अड़ड़ा भी है। केद्रीय भौगोलिक स्थिति, प्रमुख कोयला क्षेत्रों के सामीप्य तथा यातायात के साधनों के बाहुल्य ने इसे बहुत बड़ा औद्योगिक केद्र बना दिया है। इसके मुख्य उद्योग खाद्य पदार्थ तथा वस्त्र, हवाई जहाजों के इजिन, बैटरी, रेडियो, रेफीजरेटर, कागज, चमड़े का सामान आदि है। यह एक बड़ा सास्कृतिक केद्र भी है। इसकी शिक्षासस्थाओं में बटलर विश्वविद्यालय का नाम उल्लेखनीय है। सन् १८२४ ई० में यह इडियाना राज्य की राजधानी चुन लिया गया तथा कालातर में इसे अमरीका के अन्य प्रमुख नगरों से सबद्ध कर दिया गया। इसकी जनसंख्या सन् १६०० ई० में केवल, १,६६,१६४ थी, सन् १६५७ ई० में जनसंख्या ४,५५,६७० हो गई।

इंदुमती काकुत्स्यवशी अज की पत्नी एव विदर्भराज भोज की छोटी बहन। ऐसी पौरािएक आख्याियका है कि तृग्विंदु का तप भग करने के लिये हिरिग्ति नाम की एक अप्सरा भेजी गई थी जिसे शापवश कथकेशिक अथवा विदर्भ के राजकुल में जन्म लेना पडा और जिसका विवाह अज के साथ हुआ। परतु वह दीर्घकाल तक उनके साथ न रह पाई। नारद की वीगा से गिरी माला की चोट से मूछित हो उसने प्राग्त त्याग दिए।

इंदोर भारत के मध्यप्रदेश राज्य में स्थित एक नगर है। इंदौर नगर इसी नाम की विघटित रियासत की राजधानी था। यह नगर (जिप्रा की सहायक) तथा सरस्वती निदयों के संगम पर बबई से ४४० मील की दूरी पर उत्तरपूर्व में स्थित है। (स्थिति ग्रक्षांश २२ ४३ उत्तर ग्रौर देशातर ७५° ५४' पूर्व) । नगर समुद्र की सतह से १,७३८ फुट की ऊँचाई पर है श्रौर ५ वर्ग मील मे फैला हुग्रा है । यह नगर सन् १७१४ ई० में कपाल (इंदौर से १६ मील पूर्व) के एक जमीदार द्वारा एक ग्राम के रूप मे बसाया गया था। सन् १७४१ ई० मे यहाँ इद्रेश्वर के मदिर की स्थापना की गई ग्रीर इन्हीं इद्रेश्वर से नगर का नाम इदौर पडा। यह मध्यप्रदेश राज्य का एक प्रमुख व्यापारिक नगर है तथा यहाँ कई प्रकार के उद्योग घघे है। यहाँ बहुत से रुई दबाने तथा कपडे के कारखाने है। नगर म्रासपास के प्रदेश का वितरएकेंद्र भी है। यहाँ के सुदर राजमहल तथा उद्यान देखने योग्य है। नगर से तीन मील पूर्व की ग्रोर एक विद्यालय डैली कालेज है जो सगमरमर का बना है। यहाँ पहले केवल राजकुमारो के लिये ही शिक्षा का प्रबंध था। नगर की जनसंख्या १६५ँ१ में ३,१०,५५६ थी। लि॰ रा॰ सि॰।

हुंद्र महत्वशाली प्रख्यात वैदिक देवता । ऋग्वेद में २५० सूक्त स्वतंत्र रूप से इंद्र की स्तुति में प्रयुक्त है और लगभग ५० सूक्तो में यह विष्णु, मक्त, ग्राग्नि प्रादि विभिन्न देवताओं के साथ निर्दिष्ट तथा प्रशंसित है। इस प्रकार ऋग्वेद के लगभग चतुर्याश में इंद्र की प्रशस्त स्तुति इसके विपुल महत्व, महनीय उत्कर्ष तथा व्यापक प्रभाव की द्योतक है। इंद्र के व्यक्तित्व का पूर्ण विकास ऋग्वेद के स्वतों में उपलब्ध होता है। उसके सिर, बाहु, हाथ तथा विस्तृत उदर है जिसको वह सोम पीकर मर देता है। उसके दीर्घ अया विलब्ध हाथ में 'वज्र' चमकता है। 'वज्री' इंद्र का ही निजी पर्याय है। वह युद्ध करने के लिये रथ पर चढ़कर समरागरा में जाता है जिसे साधारणतया दो, लेकिन कभी कभी एक हजार या ग्यारह सौ घोड़े खीचते हैं। इंद्र का जन्म ग्रन्थ वीरों के समान ही रहस्यमय है। उसके पिता त्वट्य या द्यौ: हैं और उसकी माता शवसी कही जाती है, क्योंकि इंद्रबल का पुत्र है (शवस्—वल)। उसकी पत्ती का नाम इंद्रागी है और पुरागों में निर्दिष्ट

'शची' इद्र के लिये प्रयुक्त वैदिक विशेषण 'शचीपति' शब्द (शची—बल, पित—स्वामी) के आघार पर किल्पत की गई है। इंद्र सोमपान का इतना अभ्यासी है कि 'सोमप' में उसका विशिष्ट गुणाआयक नाम निर्दिष्ट है और ऋग्वेद का एक पूरा सूक्त (१०।११९) सोमपान से उत्पन्न इंद्र के आनंदोल्लास का कवित्वमय उद्गार है। उसकी शक्ति अतुलनीय है और समस्त देवताओं में वीर्य तथा बल से सपन्न होने के कारण शक, शचीवत, शचीपित तथा शतकतु (सौ शक्तियों से सपन्न या सौ यज्ञों का कर्ता) आदि विशेषणों का प्रयोग इद्र के लिये ही किया जाता है।

इंद्र ग्रार्यो का दस्युग्रों या दासो के ऊपर विजय प्राप्त करानेवाला प्रमुख देवता है। 'दास' ग्रपार्थिव शत्रु के लिये भी प्रयुक्त है, परतु यह मुख्यत भ्रार्यों के उन कृष्णकाय, चिपटी नाकवाले भ्रादिवासी शत्रुओं के लिये भ्राता है जो ग्रायों का विस्तार रोकते थे तथा मिट्टी के बने किलो मे रहकर उनसे लंडा करते थे। इन दस्युग्रो के ग्रनेक नेता थे जिनमें शबर प्रमुख था। वह पर्वतो में छिपकर भागा फिरता था और इद्र ने बड़ी दौड़ घूप के बाद चालीसवे वर्ष मे (चत्वारिश्या शरिद) उसे खोज निकाला ग्रौर ग्रपने विकट वज्र से छिन्न भिन्न कर दिया (ऋग्० २।१२।११) । ऋग्वेद कहता है कि इंद्र की कृपा से ही आयों के विपुल पराक्रम के आगे दासो को पराजित होना भ्रौर पर्वतों के मीतर छिपना पड़ा। (दासं वर्णमधरं गुहाकः २।१२। ४)। इद्र के ग्रन्य महत्वशाली कार्यों में वृत्र की पराजय प्रमुख स्थान रखती है। वृत्र (ग्रावरणकर्ता) से ग्रमिप्राय उस ग्रकाल ग्रौर दुर्भिक्ष के दानव से है जो बादलो को घेरकर उन्हें पानी बरसाने से रोकता है। वृत्र प्रहि (=सॉप) के रूप में चित्रित किया गया है। इंद्र उसे ग्रपने वज्र से मार डालता है ग्रीर छल से छिपाई गायो को गुफाओ से बाहर निकालता है। वृत्र के प्रभाव से नदियों की जो घारा रुक गई थी वह मब प्रवाहित होने लगती है। सप्तिसिधु की सातो निदयों मे बाढ़ मा जाती है (यो हत्वाहिमरिणात् सप्तसिंघून्) ग्रौर देश में सर्वत्र सौस्य विराजने

इस प्रकार इंद्र वृष्टि और तूफान का देवता है। परंतु उसके वास्तविक भौतिक भाषार के विषय में प्राचीन और भ्रवीचीन विद्वानों के विविध मत है। (क) निरुक्त में निर्दिष्ट ऐतिहासिकों के मत में इंद्र-वृत्र-युद्ध एक वस्तुतः ऐतिहासिक घटना है। (ख) लोकमान्य तिलक के मत में वृत्र हिम का प्रतिनिधि है तथा इद्र सूर्य का। हिलेबांट के मत में भी वृत्र उस हिमानी का संकेत है जो शीत के कारण जल को बफं बना डालती है। परंतु दो पत्थरों (मेघो) के बीच भ्रम्नि (विद्युत्) उत्पन्न करनेवाले इंद्र को (भ्रश्मनोरन्त-रिन जजान, २।१२।३) वृष्टि का देवता मानना ही उचित है।

सप्तिसिषु प्रदेश को ही अनेक विद्वानों ने इद्ध का उदयस्थान माना है, परंतु इनकी कल्पना प्राचीनतर प्रतीत होती है। बोगाजकोई शिलालेख के अनुसार मितन्नी जाति के देवताओं में वरुग, मित्र एवं नासत्यों (अध्वन्) के साथ इंद्र का भी उल्लेख मिलता है (१४०० ई०पू०)। ईरानी धर्म में इंद्र का स्थान है, परतु देवतारूप में नहीं, दानवरूप में। वेरेश्रष्टन वहाँ विजय का देवता है, जो वस्तुतः 'वृत्रघ्न' (वृत्र को मारनेवाला) का ही रूपांतर है। इस कारगा डा० कीथ इद्र को भारत-पारसीक-एकता के युग में वर्तमान मानते हैं।

सं अप्रं ० — मैक्डानेल : वैदिक माइथॉलॉजी, स्ट्रासबुर्ग, १६१६; कीथ: रेलीजन ऐड फिलॉसफी ग्रॉव दि वेद, लंदन, १६२५; हिलेब्रांट : वेदिश माइथॉलॉजी (तीन खड), जर्मनी, १६१२। [ब०उ०]

इंद्रजाल जादू का खेल। कहा जाता है कि इसमे दर्शकों को मंत्रमुग्ध करके उनमें भ्रांति उत्पन्न की जाती है। फिर जो ऐंद्रजालिक चाहता है वही दर्शकों को दिखाई देता है। ग्रस्नी मंत्रमाया से वह दर्शकों के वास्ते दूसरा ही ससार खडा कर देता है। मदारी भी बहुचा ऐसा ही काम दिखाता है, परंतु उसकी कियाएँ हाथ की सफाई पर निर्भर रहती है ग्रीर उसका कियाक्षेत्र परिमित तथा संकुचित होता है। इंद्रजाल के दर्शक हजारों होते है ग्रीर दृश्य का ग्राकार प्रकार बहुत बड़ा होता है।

वर्षा का वभव इंद्र का जाल मालूम होता है। ऐद्रजालिक भी छोट पमान पर कुछ क्षाएा के लिये ऐसे या इनसे मिलते जुलते दृश्य उत्पन्न कर देता है। शायद इसीलिये उसका खेल इंद्रजाल कहलाता है।

प्राचीन समय मे ऐसे खेल राजाओं के सामने किए जाते थे। पचास साठ वर्ष पहले तक कुछ लोग ऐसे खेल करना जानते थे, परतु अब यह विद्या नष्ट सी हो चुकी है। कुछ सस्कृत नाटको और गाथाओं में इन खेलो का रोचक वर्णन मिलता है। जादूगर दर्शको के मन और कल्पनाओं को अपने अमीष्ट दृश्य पर केंद्रीभूत कर देता है। अपनी चेष्टाओं और माया से उनको मुग्ध कर देता है। जब उनकी मनोदशा और कल्पना केंद्रित हो जाती है तब वह उपयुक्त ध्विन करता है। दर्शक प्रतीक्षा करन लगते हैं कि अमुक दृश्य आनेवाला है या अमुक घटना घटनवाली है। इसी क्षण वह ध्विनसंकेत और चेष्टा के योग से सूचना देता है कि दृश्य आ गया या घटना घट रही है। कुछ क्षरा लोगो को वैसा ही दीख पड़ता है। तदनतर इंद्र-जाल समाप्त हो जाता है।

सं गं० - इंद्रजाल; रत्नावली।

[म० লা • হা০]

या इंद्रयव एक फली के बीज का नाम है। सस्कृत, बैंगला तथा गुजराती में भी बीज का यही नाम है। परतु इस फली के पौधे को हिंदी में कोरैया या कुडची, सस्कृत में कुटज या किलग, बैंगला धौर अग्रेजी में कुडची तथा लैटिन में होलेरहेना एटिडिसेटेरिका कहते हैं।

इसके पौधे ४ फूट से १० फुट तक ऊँचे तथा छाल आध इच तक मोटी होती है। पत्ते ४ इंच से द इच तक लवे, शाखा पर आमने सामने लगते है। फूल गुच्छेदार, क्वेत रंग के तथा फलियाँ १ से २ फुट तक लंबी और चौथाई इंच मोटी, दो दो एक साथ जुड़ी, लाल रंग की होती है। इनके भीतर बीज कच्चे रहने पर हरे और पकने पर जो के रंग के होते है। इनकी आकृति भी बहुत कुछ जो की सी होती है, परतु ये जो से लगभग इयोढे बड़े होते है।

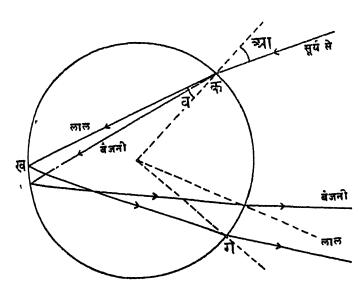
इस पौषे की दो जातियाँ है—काली और श्वेत । अपर जिस पौषे का वर्णन किया गया है वह काली कोरैया और उसके बीज कडवा इंद्रजौ कह-लाते हैं। दूसरे प्रकार के पौषे को लैटिन में राइटिया टिक्टोरिया तथा उसके बीज को हिदी में मीठा इद्रजौ कहते हैं। काला पौषा समस्त भारत में पाया जाता है।

काले पौघे की छाल, जड़ और बीज प्राचीन काल से स्रति उपयोगी स्रोषिय माने जाते हैं। छाल विशेष लाभदायक होती है। स्रायुवदिक मतानुसार यह कड़वी, शुष्क, गरम स्रौर क्रिमनाशक तथा रक्तातिसार, स्रामातिसार इत्यादि स्रतिसारों में बड़ी लाभदायक है। मरोड के दस्त के रोग में, जिसमें रक्त भी जाता है, इसे स्राशीर्वादस्वरूप कहा है। बवासीर के खून को भी बंद करती है। जूड़ी (मलेरिया), स्रतिर्या तथा मीयादी बुखार में इसका सत्व, प्रमेह स्रौर कामला में शहद के साथ इसका स्वरस तथा प्रदर में इसका चूर्ण लोहभस्म के साथ देने का विधान है।

रासायनिक विश्लेषगा से इसकी छाल में कोनेसीन, कुर्चीन और कुर्चिसीन नामक तीन उपकार (ऐल्क्लॉएड) पाए गए है, जिनका प्रयोग ऐलोपैथिक उपचार में भी होता है।

ग्रायुर्वेद के अनुसार इस पौघे की जड़ श्रौर बीज, श्रर्थात् इंद्रजौ में भी पूर्वोक्त गुए। होते हैं। ये ग्राही और शीतल तथा श्राँतो की ऐसी व्याघि में, जिसमें रक्त गिरने के साथ ज्वर भी रहता है, मठे के साथ श्रति लाभदायक कहे गए हैं। स्तंभन के साथ इनमें श्रॉव के पाचन का भी गुए। होता है।

इस जाति के क्वेत पौघे के फूलों में एक प्रकार की सुगंघ होती है जो काले पौघे के फूलों में नहीं होती। क्वेत पौघे की छाल लाल रंग लिए बादामी तथा चिकनी होती है। फलियों के ग्रंत में बालों का गुच्छा सा होता है। यह पौघा ग्रोषिघ के काम में नहीं ग्राता। [भ० दा० व०] इंद्रधनुष् आकाश में सध्या समय पूर्व दिशा में तथा प्रातःकाल पश्चिम दिशा में, वर्षा के पश्चात् लाल, नारगी, पीला, हरा, आस-मानी नीला तथा बैगनी वर्णों का एक विशालकाय वृत्ताकार वक्र कभी कभी दिश्वाई देता है। यह इंद्रधनुष कहलाता है। वर्षा अथवा बादल में पानी की सक्ष बूंदो अथवा कणो पर पड़नेवाली सूर्यकरणों का विक्षेपण् (डिस्पर्शन) ही इद्रधनुष के सुदर रगों का कारण् है। इद्रधनुष सदा दर्शक की पीठ के पीछे सूर्य होने पर ही दिखाई पडता है। पानी के फुहारे पर दर्शक के पीछे सूर्यकरणों के पड़ने पर भी इद्रधनुष देखा जा सकता है।



चित्र १. पानी की बूँबों द्वारा विक्षेपण ।

जित्र १ में स्पष्ट है कि सूर्यंकिरणों का पानी की बूँदो के भीतर बिदु क पर वर्तन (रिफ़ैक्शन), ख पर संपूर्ण परावर्तन (टोटल रिफ्लेक्शन) तथा पृतः ग पर वर्तन होता है। प्रकाश के नियमानुसार क पर क्वेत सूर्यंकिरणों में मिश्रत विभिन्न तरगर्दैध्यों की प्रकाशतरगे विभिन्न दिशाओं में बूँद के भीतर प्रवेश करती है।

चित्र में स्पष्ट है कि लाल वर्ण की प्रकाशिकरणों कम तथा बैगनी की मत्यधिक मुड़ जाती है।

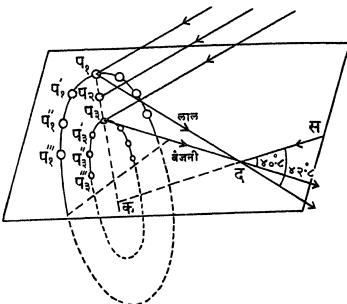
यदि क पर किरए। का भ्रापात कोए। आ तथा वर्तन कोए। व हो तो गीएत द्वारा सिद्ध किया जा सकता है कि जब विचलन कोए। वि न्यूनतम होता है तब

कोज्या ब्रा=
$$\sqrt{\left(\frac{\mu^2-\ell}{3}\right)}$$
,

षहाँ μ वर्तनांक (इंडेक्स ग्रॉव रिफ्रैक्शन) है, ग्रर्थात्

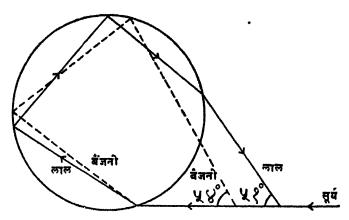
यदि उक्त समीकरण में μका मान लालवर्ण के लिये १ ३२६रख दें तो को एग का का मान ५६ ६ तथा को एग व का मान ४० ५ पाप्त होता है। यदि μ का मान बैगनी रंगों के लिये १ ३४३ लें तो मा ५६ ५ तथा व ३६ ६ है। इसके मितिरिक्त लाल तथा बैगनी रंगों का न्यूनतम विचलन (डीविऐकान) कमानुसार १३७२ तथा १३६ २ होता है। मन्य वर्णों के विचलनों का मान इन दोनों के बीच रहता है। यह भी सिद्ध है कि मापात किरण के समांतर प्रत्येक रंग की समस्त किरणें, पानी की बूँद से बाहर माने पर भी, संनिकटत: समांतर बनी रहती हैं, क्योंकि विचलन न्यूनतम होने के कारण भाषात को एग में बोड़ा परिवर्तन होने पर भी विचलन को एग में विकोष मंतर नहीं होता ३

चित्र २ में कल्पना करे कि दर्शक द पर खडा है तथा सूर्य की किर एो दिशा स द में झा रही है। प्, प्, प्, पानी की तीन बूँदे अध्विधर रेखा पर है। यदि किर एो बूँदो से निकलकर द पर पहुँचती है तो स्पष्ट है कि उनकी झोर देखने पर दर्शक को रग दिखाई पड़ेंगे। प्, से वे लाल किर एो आयेगी



चित्र २. विभिन्न बूंबों से विक्षिप्त रंगीन प्रकाश के कारण प्रष्टा द को इंद्रधनुष दिखाई पड़ता है।

जिनका विचलन कोएा १३७° २ है तथा प्रसे वे बैगनी किरणे आयेगी जिनका विचलन कोएा १३९° २ है। अत. ऊपर की ग्रोर लाल तथा नीचे की ग्रोर बैगनी रग दिखाई पड़ेगा। इस भॉति इंद्रधनुप बनता है, जिसमे लाल तथा बैगनी वृत्तो की कोएगिय त्रिज्याएँ कमानुसार १८०° — १३७° २ —४२° ८ तथा १८०° — १३९° २ —४०° ८ होती है।



चित्र ३. द्वितीयक इंद्रघनुष का सिद्धांत ।

यदि बूँद के भीतर किरणों का दो बार परावर्तन हो, जैसा चित्र ३ में दिखाया गया है, तो लाल तथा बैगनी किरणो का न्यूनतम विचलन कमानुसार २३१° तथा २३४° होता है। ग्रतः एक इद्रघनुष ऐसा भी बनना संभव है जिसमें वक्र का बाहरी वर्ण बैंगनी रहे तथा भीतरी लाल। इसको द्वितीयक (सेकंडरी) इंद्रघनुष कहते हैं।

जैस्रु चित्र २ से स्पष्ट है, दर्शक के नेत्र में पहुँचनेवाली किरगों से ही इंद्रधनुष के रंग दिखाई देते है। अतः दो व्यक्ति ठीक एक ही इंद्रधनुष नहीं देख सकते—प्रत्येक द्रष्टा को एक पृथक् इंद्रधनुष दृष्टिगोचर होता है।

तीन अथवा चार आंतरिक परावर्तन से बने इंद्रधनुष भी संभव हैं, परंतु वे बिरले अवसरों पर ही दिखाई देते हैं। वे सदैव सूर्य की दिशा में बनते हैं तथा तभी दिखाई पडते हैं जब सूर्यं स्वय बादलों से छिपा रहता है। इद्रधनुष की किया को सर्वप्रथम दे कार्ते नामक फेंच वैज्ञानिक ने उपर्युक्त सिद्धांतो द्वारा समकाया था। इनके अतिरिक्त कभी कभी प्रथम इद्रधनुष के नीचे की ओर अनेक अन्य रगीन वृत्त भी दिखाई देते हैं। ये वास्तिवक इंद्रधनुष नहीं होते। ये जल की बूँदों से ही बनते हैं, कितु इनका कारण विवर्तन (डिफैक्शन) होता है। इनमें विभिन्न रगों के वृत्तों की चौडाई जल की बूँदों के बड़ी या छोटी होने पर निभर रहती है।

इंद्रप्रस्थ वर्तमान दिल्ली के समीप इंदरपत गाँव का प्राचीन नाम। यह नगर शकप्रस्थ, शकपुरी, शतकत्प्रस्थ तथा खांडव-प्रस्य ग्रादि ग्रन्य नामो से भी ग्राभिहित किया गया है। इसके उदय ग्रौर अम्युदय का रोचक वर्णन महाभारत (ब्रादिपर्व, २०७ अ०) के अनेक स्थलो पर किया गया है। द्रौपदी को स्वयवर मे जीतकर जब पांडव हस्तिना-पुर में ग्राने लगे तब घृतराष्ट्र ने ग्रपने पुत्रों के साथ उनके भावी वैमनस्य तया विद्रोह की ग्राशका से विद्र के हाथों युधिष्ठिर के पास यह प्रस्ताव भेजा कि वह इद्रवन या खाडववन को साफ कर वही अपनी राजधानी बनाएँ। युघिष्ठिर ने इस प्रस्ताव को मानकर इंद्रवन को जलाकर यह नगर बसाया। महाभारत के अनुसार मय असूर ने चौदह महीनो तक परिश्रम कर यही पर उस विचित्र तबी चौडी सभा का निर्माण किया था जिसमे दुर्योधन को जल में स्थल का और स्थल में जल का भ्रम हुआ था। इस सभा के चारो भ्रोर का घेरा दस सहस्र किस्कु (८,७५० गज) था। ऐसी रूपसंपन्न सभा न तो देवो की सुघर्मा ही थी और न ग्रघक वृष्णियो की सभा ही। इसमे ग्राठ हजार किकर या गृह्यक चारो स्रोर उत्कीर्ए थे जो अपने मस्तको पर उसे ऊपर उठाए हुए प्रतीत होते थे। राजा युधिष्ठिर ने राजसूय यज्ञ का विधान इसी नगर में किया (महाभारत, सभापर्व, ३०-४२ ग्रम्याय) जिसमे कौरवो ने भी भ्रपना सहयोग दिया था। एसी समृद्ध नगरी पर पाडवो को गर्व तथा प्रेम होना स्वाभाविक था भौर इसीलिये उन लोगो ने दुर्योघन से भ्रपने लिये जिन पाँच गाँवो को माँगा उनमें इंद्रप्रस्थ ही प्रथम नगर था:

> इद्रप्रस्थ वृकप्रस्थं जयंत वारणावतम्। देहि मे चतुरो ग्रामान् पचमं किचिदेव तु॥

श्राज इस महनीय नगरी की राजनीतिक गरिमा फिर से दिल्ली ग्रौर नई दिल्ली की भारतीय राजधानी में सचित हुई है। पद्मपुराण ने इंद्रप्रस्थ में यमुना को भ्रतीव पवित्र तथा पुण्यवती माना है:

यमुना सर्वसुलमा त्रिषु स्थानेषु दुर्लमा। ईद्रप्रस्थे प्रयागे च सागरस्य च सगमे॥

यहाँ यमुना के किनारे 'निगमोद्बोध' नामक तीर्थ विशेष प्रसिद्ध था। इस नगर की स्थिति दिल्ली से दो मील दक्षिगा की भ्रोर उस स्थान पर थी जहाँ भ्राज हुमार्य द्वारा बनवाया 'पुराना किला' खडा है।

स० ग्रं०--पारसनीसकृत दिल्ली ग्रथवा इद्रप्रस्थ (मराठी)। [ब० उ०]

दंद्राणी देवराज इंद्र की पत्नी जिसके दूसरे नाम शची और पौलोमी भी है। ऋ'वेद की देवियों में वह प्रधान है, इंद्र को शिवत प्रदान करनेवाली, स्वय अनेक ऋचाओं की ऋषि। शालीन पत्नी की वह मर्यादा और आदर्श है और गृह की सीमाओं में उसकी अधि-छात्री। उस क्षेत्र में वह विजयिनी और सर्वस्वामिनी है और अपनी शक्ति को घोषणा वह ऋ'वेद के मंत्र (१०,१५६,२) में इस प्रकार करती है— अहं केतुरहं मूर्घा अहमुग्राविवाचिनी—में ही विजयिनी घ्वजा हूँ, में ही ऊँचाई की चोटी हूँ, में ही अनुल्लंघनीय शासन करनेवाली हूँ। ऋ'वेद के एक अत्यंत सुदर और शक्तिम सूक्त (१०,१५६) में वह कहती है कि 'में असपत्ना हूँ, सपत्नियों का नाश करनेवाली हूँ, उनकी नश्यमान शालीनता के लिय ग्रहणस्वरूप हूँ—उन सपत्नियों के लिय जिन्होंने मुम्में कभी असना चाहा था' उसी सूक्त में वह कहती है कि मेरे पुत्र शत्रुहता है और मेरी कन्या महती है— "मम पुत्रा. शत्रुहराोंऽशों में दुहिता विराट्"। [भ० श्रे० उ०]

हंद्रायन का नाम बँगला तथा गुजराती में भी यही है। संस्कृत में इसे चित्रफल,इंद्रवारुगी, मराठी में कडु इंद्रावग्य, अग्रेजी में कॉलो-सिथ या बिटर ऐपल तथा नैटिन में सिट्रलस कॉलोसिथस कहते हैं। अन्य दो वनस्पतियों को भी इंद्रायन कहते हैं। उनका वर्गान भी नीचे किया गया है। इंद्रायन की बेल मध्य, दक्षिए तथा पिक्चमोत्तर भारत, अरब, पिक्चम एिशया, अफीका के उच्च भागो तथा भूमध्यसागर के देशों में भी पाई जाती है। इसके पत्ते तरबूज के पत्तों के समान, फूल नर और मादा दो प्रकार के तथा फल नारंगी के समान २ इच से ३ इच तक व्यास के होते हैं। ये फल कच्ची अवस्था में हरे, पश्चात् पीले हो जाते हैं और उनपर बहुत सी श्वेत-धारियों होती है। इसके बीज भूरे, चिकने, चमकदार, लंबे, गोल तथा चिपटे होते हैं। इस बेल का प्रत्येक भाग कड़वा होता है।

इसके फल के गूदे को सुखाकर ओषि के काम में लाते हैं। आयुर्वेद में इसे शीतल, रेचक और गुल्म, पित्त, उदररोग, कफ, कुष्ठ तथा ज्वर को दूर करनेवाला कहा गया है। यह जलोदर, पीलिया और मूत्र संबधी व्याधियों में विशेष लाभकारी तथा धवलरोग (श्वेतकुष्ठ), खाँसी, मंदाग्नि, कोष्ठ-बद्धता, रक्ताल्पता और श्लीपद में भी उपयोगी कहा गया है।

यूनानी मतानुसार यह सूजन को उतारनेवाला, वायुनाशक तथा स्नायु सबधी रोगो में, जैसे लकवा, मिरगी, अधकपारी, विस्मृति इत्यादि में लामदायक है। यह तीव्र विरेचक तथा मरोड़ उत्पन्न करनेवाला है, इसलिये दुर्बल व्यक्ति को इसे न देना चाहिए। इसकी मात्रा डेढ से ढाई माशे तक की होती है। इसका चूर्ण तीन माशे तक वबूल की गोद, खुरासानी अजवायन के सत्व इत्यादि के माथ, जो इसकी तीव्रता को घटा देते हैं, गोलियो के रूप में दिया जाता है।

रासायनिक विश्लेषण से इसमें कुछ उपक्षार (ऐल्कलॉड) तथा कॉलो-सिथिन नामक एक ग्लूकोसाइड, जो इस स्रोषधि का मुख्य तत्व है, पाए गए है।

> ब्रिटिश मटेरिया मेडिका के अनुसार इससे ज्वर उतरता है। इसका उपयोग तीव्र कोष्ठबद्धता, जलोदर, ऋतुसाव तथा गर्भस्राव में भी किया जा सकता है।

लाल इंद्रायन का लैटिन नाम ट्रिको-सेथस पामाटा है। इसे संस्कृत तथा बेंगला में महाकाल कहते हैं। इसकी बेल बहुत लंबी तथा पत्ते दो से छ इच के व्यास के, त्रिकोण से सप्तकोण तक होते है। फूल नर श्रीर मादा तथा रवेत रग के, फल कच्ची श्रवस्था में नारंगी रंग के, कितु पकने पर लाल तथा १० नारगी घारियोवाले होते हैं। फल का गूदा हरापन लिए काला होता है तथा फल में बहुत से बीज होते हैं। इस पौचे की जड़ बहुत गहराई तक जाती है श्रीर इसमें गाँठे होती है।



इंब्रायन की बेल

रासायनिक विश्लेषरा से इसके फल के गूदे में कॉलोसिथिन से मिलता जुलता ट्रिकोसैथिन नामक पदार्थ पाया

गया है। लाल इद्रायन भी तीव विरेचक है। श्रायुर्वेद में इसे स्वास भौर फुफ्फुस के रोगो में लाभदायक कहा गया है।

जगली या छोटी इद्रायन को लैटिन में क्यूक्युमिस ट्रिगोनस कहते है। इसकी बेल ग्रौर फल पूर्वोक्त दोनों इंद्रायनो से छोटे होते है।

इसके फल में भी कॉलोसिथन से मिलते जुलते तत्व होते हैं। इसका हरा फल स्वाद में कड़वा, ग्रन्निवर्धक, स्वाद को सुवारनेवाला तथा कफ ग्रौर पित्त के दोषों को दूर करनेवाला बताया गया है। [भ० दा० व०]

दंद्रायुघ यह कन्नौज में हर्ष और यशोवर्मन् के बाद होनेवाले आयुध-कुल का राजा था। जैन 'हरिवश' से प्रमाणित है कि इंद्रायुघ ७६३-६४ ई० में राज कर रहा था। सभवतः उसी के शासनकाल में कक्मीर के राजा जयापीड विजयादित्य ने कन्नौज पर चढ़ाई कर उसे जीता था। इंद्रायुघ को अनेक चोटें सहनी पड़ीं और विजयादित्य के लौटते ही उसे ध्रुव राष्ट्रकूट का सामना करना पड़ा जिसने उसे परास्त कर अपने राजिचिह्नों में गंगा श्रीर यमना की घाराएँ भी श्रकित कराई। पाल नरेश धर्मपाल इद्रायुघ की यह दुबंलता न सह सका श्रीर राष्ट्रकूट राजा के दिक्षाण लौटते ही वह भी कन्नौज पर जा टूटा। इद्रायुघ को उसने गद्दी से उतारकर उसकी जगह चक्रायुघ को बठाया।

इंद्रिय के द्वारा हमे बाहरी विषयों—रूप, रस, गंघ, स्पर्श एवं शब्द--का तथा ग्राम्यतर विषयो--सु ख दुख ग्रादि-का ज्ञान प्राप्त होता है । इद्रियो के ग्रभाव मे हम विषयो का ज्ञान किसी प्रकार प्राप्त नही कर सकते । इसलिये तर्कभाषा के श्रनुसार इद्रिय वह प्रमेय है जो शरीर से संयुक्त, अतीद्रिय (इंद्रियो से ग्रहीत न होनेवाला) तथा ज्ञान का करण हो (बारीरसयुक्तं ज्ञानं करणमतीद्रियम्) । न्याय के अनुसार इंद्रियाँ दो प्रकार की होती है : (१) बहिरिद्रिय--- घ्राएा, रसना, चक्षु, त्वक् तथा श्रोत्र (पांच) ग्रौर (२) ग्रतरिद्रिय-केवल मन (एक)। इनमें बाह्य इद्रियाँ क्रमर्श गघ, रसं, रूप, स्पर्श तथा शब्द की उपलब्धि की साधन होती है। सुख दु ख ग्रादि भीतरी विषय है। इनकी उपलब्धि मन के द्वारा होती है। मन हृदय के भीतर रहनेवाला तथा ग्रग्णु परिमाण से युक्त माना जाता है। ईद्रियों की सत्ता का बोब प्रमारा, अनुमान से होता है, प्रत्यक्ष से नही। सास्य के ग्रनुसार इद्रियाँ सख्या मे एकादश मानी जाती है जिनमें ज्ञानेद्रियाँ तथा कर्मेद्रियाँ पाँच पाँच मानी जाती है। ज्ञानेद्रियाँ पूर्वोक्त पाँच है, कर्मेद्रियाँ मुख, हाथ, पैर, मलद्वार तथा जननेद्रिय है जो क्रमश बोलने, ग्रह्ण करने, चलने, मल त्यागने तथा सतानोत्पादन का कार्य करती है। सकल्प-विकल्पात्मक मन ग्यारहवी इंद्रिय माना जाता है। बि॰ उ०ी

इंद्रोत शीनक महाभारतकाल के एक विशिष्ट शौनककुलोत्पन्न ऋषि। शतपथ ब्राह्मण् (१३।४।३।४) के निर्देशानुसार इनका पूरा नाम इंद्रोतदैवाय शौनक था जिन्होने राजा जनमेजय का अश्वमेध यज्ञ कराया था। ऐतरेय ब्राह्मण् (६।२१) तुरकावषेय नामक ऋषि को यह गौरव प्रदान करता है। जैमिनीय उपनिषद् ब्राह्मण् में इंद्रोत श्रुत के शिष्य बतलाए गए हैं। वश ब्राह्मण् में भी इनका नाम निर्दिष्ट किया गया है। ऋग्वेद में निर्दिष्ट देवापि के साथ इनका कोई सबघ नही प्रतीत होता। महाभारत (शांतिपर्व, अ०१४२) इनके विषय में एक नूतन तथ्य का सकेत करता है, वह यह कि जनमेजय नामक एक राजा को ब्रह्महत्या लगी थी जिसके निवारण के लिये उसने अपने पुरोहित से प्रार्थना की। प्रार्थना को पुरोहित ने नही माना। तब राजा इस ऋषि की शरण आया। ऋषि ने राजा से अश्वमेध यज्ञ कराया तथा उसकी ब्रह्महत्या का पूर्णत्या निवारण कर उसे स्वर्ग मेज दिया।

हंपीरिया संयुक्त राज्य (अमरीका) के कैसास राज्य का एक नगर है जो समुद्रतल से १,१३३ फुट की ऊँचाई पर न्यूशो तथा काटनबुड निदयों के सगम पर कैसास नगर से १२३ मील दिक्षिए। में स्थित है। अविसन, टोपेका तथा सैटा फी एवं मिसौरी, कैसास तथा टेक्सास के रेलमार्ग इंपोरिया से गुजरते हैं। यहाँ नगरपालिका का हवाई अइडा भी है। इंपोरिया एक प्रसिद्ध व्यापारिक केंद्र है, जो पूर्वी बाजारों के मांस, अंडे तथा मुगियों की माँग की पूर्ति करता है तथा इन्ही से सबद्ध अन्य उद्योगों में भी संलग्न है। यह शिक्षा का भी एक बड़ा केंद्र है जहाँ कालेज आँव इपोरिया तथा कसास स्टेट टीचर्स कालेज जैसी प्रसिद्ध शिक्षासंस्थाएँ है। यहाँ के पीटर पैन पार्क में एक प्राकृतिक रंगभूमि है जहाँ ग्रीष्मकाल में प्रत्येक वर्ष नाटक खेले जाते है। इंपोरिया टाउन कंपनी ने इस नगर का शिलान्यास सन् १८५७ ईं० में किया था। सन् १९५० में इसकी जनसंख्या १५,६६९ थी।

हैं पाल नगर मनीपुर राज्य के मध्य, इंफाल घाटी में इंफाल तथा नंबूल निदयों के बीच, समुद्र की सतह से २,६०० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। (२४° ५०' उ० प्रक्षांश तथा ६४° ०' पू० देशातर)। यह मनीपुर राज्य की राजधानी है। घनी ग्रामीए। बस्तियों के मध्य स्थित इस स्थान की सर्वप्रथम स्थाति स्थानीय राजा के गढ़ के कारए। थी, किंतु सन् १८६१ ई० में अंग्रेजी राज्य स्थापित होने के परचात् इसको नगर का स्प मिला। सन् १९४१ के जनगणनानुसार इस नगर की जनसंस्था १,२६६० मी।

सैनिक दृष्टि से इसकी स्थिति इतनी महत्वपूर्ण है कि द्वितीय विश्व-महायुद्ध में यह नगर जगद्विख्यात हो गया। नगर के मुख्य धधो में कपडे बुनने का गृह-उद्योग तथा दस्तकारी है। ऋपनी विशिष्ट तथा कुशल कारीगरी के कार ए। यहाँ के बने हुए कपड़ों की माँग भारत में ही नहीं, विदेशों में भी है। शिक्षा के क्षेत्र मे भी यह नगर पर्याप्त उन्नतिशील है। यहाँ छ महाविद्यालय है, जिनमे से एक मे केवल मनीपुरी नृत्यकला की शिक्षा दी जाती है। नगर के गढ-प्रकोष्ठ मे सैनिक छावनी (चौथी ग्रासाम राइफल्स) स्थित है। यह छावनी सुरक्षार्थ तीन मोर से खाई तथा एक मोर से इफाल नदी द्वारा मावा है । यहाँ पोलो (चौगान) खेलने का एक सुदर मैदान है । यह नगर भारत के अन्य भागो तथा ब्रह्मा से पक्की सडक और वायुमार्ग द्वारा सबद्ध है। यहाँ से निकटतम रेलवे स्टेशन (मनीपुर रोड) १३४ मील पर है। यहाँ से कपड़े, चावल, मिर्च, मसाले, मोम, हाथीदांत तथा चूने के पत्थर का निर्यात होता है। यहाँ की जलवायु स्वास्थ्यवर्षक है। चारो ग्रोर स्थित वनस्पति-युक्त पहाडियो से घिरे होने के कारएा नगर ग्रति मनोरम लगता है। इस नगर की गराना भारत के कतिपय स्वच्छतम नगरो मे की जा सकती है। यहाँ की भाषा मनीपुरी है। [श्या० सु० श०]

हैंवरनेस् शायर काउटी की राजधानी है। यह ग्लेनमोर के सुदूर उत्तर-पूर्वी कोने में नेस नदी के मुहाने पर स्थित है। यह हाईलैंड रेलवे का एक प्रसिद्ध स्टेशन है तथा ग्रवर्डीन से १०६ मील दूर पिश्चमोत्तर-पिश्चम में बसा हुग्रा है। इवरनेस प्राचीन नगर है जो कभी पिकटिश लोगों की राज-धानी था। विलियम दि लायन ने सन् १२१४ ई० में इस नगर को प्रथम राजपत्र प्रदान किया था जिससे नगर को विशेष ग्रधिकार मिले। सन् १४२७ ई० में जेम्स प्रथम ने यहाँ पालियामेट का ग्रधिवेशन भी किया था। इतना प्राचीन नगर होते हुए भी इसकी चौडी गिलयो, सुरम्य कुजो तथा सुदर उपनगरों में ग्राधुनिकता का ग्रद्भुत परिचय मिलता है। यह रिनिग्स स्कूल, रॉयल ग्रकैडमी, कैथीड़ल, वेधशाला तथा विक्टोरिया पार्क ग्रादि दर्शनीय स्थान है। यह हाईलैंड्स का मुख्य वितरणकेंद्र है। यहाँ के मुख्य उद्योग जहाज बनाना तथा लोहे की ढलाई का काम, चर्मकार्य, ऊनी वस्त्र, साबुन तथा काष्ठोद्योग ग्रादि है। इसकी जनसंख्या लगभग २१,००० है।

हंशा अल्लाह खाँ, सेयद (१७५६-१८५७ ई०), इशा हिला से मुशिदाबाद चले गए थे। वहीं इशा का जन्म हुमा। मिना वह बच्चे ही थे कि बाप के सग फैजाबाद मा गए। एक विद्वान् कुल में पैदा होने के कारण शिक्षा मच्छी प्राप्त की। मुगल बादशाह शाहमालम के पुग में (१७५६-१८०६) इंशा देहली चले माए भौर प्रपने ज्ञान, बुद्धि की तीव्रता तथा काव्यरचना के सहारे राजदरबार में मादर के पात्र बन गए। उस समय देहली में किवसमेलनों की बड़ी चर्चा थी। बादशाह से लेकर जनसाधारण तक उनमें समिलित होते थे। इंशा भी उनमें जाते और अपने चंचल स्वभाव के कारण दूसरे किवयों पर चोटे करते। इसके फलस्वरूप वहाँ के कई प्रमुख किवयों से उनकी भनबन हो गई। दिल्ली की राजनीतिक और आर्थिक स्थिति मच्छी नहीं थी। शाहमालम अघे किए जा चुके थे। ईस्ट इंडिया कंपनी का दबाव बढ़ रहा था। अवध में नई रोशनी देख पडती थी, इंशा भी १७६१ ई० में लखनऊ चले आए जहाँ किवता का एक नया केंद्र बन रहा था।

लखनऊ में शाह्यालम के एक पुत्र सुलेमाँ शिकोह ने अपना एक राज-दरबार प्रलग बना रखा था। वहाँ किवयों की बडी पूछ थी, इसिलये इंशा भी वहाँ पहुँचे। वह कई भाषाएँ जानते थे और अपनी हास्यपूर्ण बातों से सबको मुग्ध कर लेते थे। किवता राजदरबार के वातावरणा में लड़ाई भगड़े का विषय बन गई थी। उस समय लखनऊ में बहुत से किव एकत्र हो गए थे जो किवसंमेलनों में एक दूसरे को नीचा दिखाकर दरबार में उच्च स्थान प्राप्त करने की चेष्टा करते थे। उन किवयों में 'जुरअत' और 'मुसहफी' भी थे जिनके बहुत से चेले थे। इंशा इनसे पीछे कैसे रहते। इनके आने से शेर ओ शायरी का रंग चमक उठा, मुकाबिले और चोटें होने लगीं। हास्य बढ़कर निदा और व्यंग्य में परिवर्तित हो गया। इंशा भी इनमें पूर्णत्या इब गए। लखनऊ के जीवन में भोग श्रौर विलास की जो भावनाएँ उत्पन्न हुई थी उनका प्रभाव उस समय की सारी कविताश्रों पर देखा जा सकता है।

जब इंशा की ख्याति बहुत बढी तो उन्हें नवाब सम्रादत मली खॉ ने अपने यहाँ बुला लिया। पहले तो उनका बहुत भ्रादर संमान हुआ, परंतु बाद में दरबारी जीवन की बाधाओं ने उन्हें परास्त कर दिया। नवाब उनसे और वह नवाब से घबराने लगे। इसी बीच इशा का जवान पुत्र मर गया। ऐसी बातो ने एकत्र होकर उनको पागल बना दिया। वह जीवन में जितना हुँसते हुँसाते थे, ग्रंतिम अवस्था में उतने ही दु खी रहें।

इशा ने उर्दू फारसी गद्य और पद्य में बहुत सी रचनाएँ छोडी है जिनमें से निम्निलिखत प्रसिद्ध है और प्रकाशित हो चुकी है: 'दिरियाए लताफ़त'; फारसी भाषा में भाषाविज्ञान और उर्दू व्याकरण; अलंकार और काव्यशास्त्र पर एक महत्वपूर्ण रचना जिसका उर्दू रूपांतर प्रकाशित हो चुका है; 'रानी केतकी और कुँवर उदयभान की कहानी' (शुद्ध हिदी में गद्य रचना); 'सिलके गौहर' एक कथा गद्य में है जिसमे उर्दू फारसी के उन अक्षरों का प्रयोग नहीं किया गया है जिनपर बिदी होती है। ऐसी कई रचनाएँ पद्य में भी है। 'लतायफुस्सआदत' में वे हास्यजनक चुटकुले है जो इंशा ने सम्रादतम्रली खाँ के दरबार में कहे। 'कुलयाते इशा' इंशा की फारसी और उर्दू कविताओं का संग्रह।

संबं - फरहतुल्लाह बेग: इंशा, मिर्जा मुहम्मद असकरी: कलामे इशा; आमिना खातून तहकीकी नवादिर; आमिना खातून: लतायफुस्सयादतं; मुहम्मद हुसेन 'आजाद'. आबेहयात; कुदरतुल्लाह कासिम: मजमुवे नस्र।

इंस्कृक आस्ट्रिया के टिरोल प्रदेश का एक रमणीक नगर है जो ईन नदी की घाटी में आलंबुर्ग तथा बेनर रेलवे मार्गों के संगम पर स्थित है। यह एक बढ़े पर्वतीय दरें के मुख पर विकसित होनेवाले नगर का श्रेष्ठतम उदाहरण है। यहाँ एक हवाई अइडा भी है। इसकुक में सौदर्य की एक अलौकिक फॉकी मिलती है। इसके उत्तर में नाड केटिल नामक ७,००० फुट ऊँची चोटी है जिसकी पुष्पाच्छादित गोद में नगर की छटा देखते ही बनती है। अतएव इंसबुक बड़ा ही आकर्षक कीडाकेंद्र बन गया है जहाँ देश देशातर के लोग आमोद प्रमोद के हेतु एकत्र होते है। अमणकेंद्र होने के नाते यह एक सांस्कृतिक तथा औद्योगिक केद्र भी बन गया है। वियना की मॉति यहाँ भी विदेशी दूतावास है। आज यह आस्ट्रिया का चौथा बड़ा नगर है। सन् १९५१ में इसकी जनसङ्या ६५,०५५ थी।

इंस्टिट्यू शन स्रॉव इंजीनियर्स (इंडिया) भारत में इंजीनियरी

विज्ञान के विकास के लिये एक संस्था की ग्रावश्यकता सम भकर ३ जनवरी, १९१६ को प्रस्तावित 'मारतीय इंजीनियर समाज' (इंडियन सोसाइटी ग्रॉव इंजीनियर) के लिये सर टामस हालैंड की ग्रध्यक्षता में कलकत्ते में एक संघटन समिति बनाई गई। सन् १९१३ के भारतीय कंपनी ग्रिविनियम के ग्रंतर्गत १३ सितंबर, १६२० को इस समाज का जन्म इस्टिट्यूशन ग्रॉव इंजीनियर्स (इंडिया) (भारतीय इंजीनियर संस्था) के नए नाम से मब्रास में हुग्रा। फिर २३ फरवरी, १९२१ को इसका उद्घाटन बड़े समारोह से कलकत्ता नगर में भारत के वाइसराय लॉर्ड चेम्सफोर्ड ढारा किया गया। नवजात सस्था को सुदृढ बनाने का काम घीरे घीरे होता रहा।

तदनंतर स्थानीय संस्थाओं का जन्म होने लगा। सन् १६२० में जहाँ इस संस्था की सदस्यसंख्या केवल १३८ थी वहाँ सन् १६२६ में हजार पार कर गई। सन् १६२१ से संस्था ने एक त्रैमासिक पित्रका निकालना आरंभ किया और जून, १६२३ से एक त्रैमासिक बुलेटिन (विवरणपित्रका) भी उसके साथ निकलने लगा। सन् १६२८ से इस सस्था ने अपनी ऐसोशिएट मेंबरिशप (सहयोगी सदस्यता) के लिये परीक्षाएँ लेनी आरंभ की, जिनका स्तर सरकार ने इंजीनियरी कालेज की बी०एस-सी०डिग्री के बराबर माना।

१६ दिसंबर, १६३० को तत्कालीन वाइसराय लार्ड इरविन ने इसके अपने निजी भवन का शिलान्यास ८, गोखले मार्ग, कलकत्ता में किया। १ जनवरी, १६३२ को संस्था का कार्यालय नई इमारत में चला आया।

६ सितंबर, १६३५ को सम्राट् पंचम जार्ज ने इसके संबंध मे एक राजकीय घोषणापत्र स्वीकार किया। घोषणापत्र के द्वितीय अनुच्छेद मे इस संस्था के कर्तव्य संक्षेप मे इस प्रकार बताए गए है:

"जिन लक्ष्यों ग्रौर उद्देश्यों की पूर्ति के लिये भारतीय इंजीनियर संस्था का संघटन किया जा रहा है, वे हैं इंजीनियरी तथा इंजीनियरी विज्ञान के सामान्य विकास को बढाना, भारत में उनको कार्यान्वित करना तथा इस संस्था से संबद्ध व्यक्तियों एव सदस्यों को इंजीनियरी सबंधी विषयों पर सूचना प्राप्त करने एवं विचारों का ग्रादान प्रदान करने में सुविधाएँ देना।"

इस संस्था की शाखाएँ घीरे घीरे देश भर में फैलने लगी। समय समय पर मैसूर, हैदराबाद, लदन, पंजाब और बंबई में इसके केंद्र खुले। मई, १६४३ से एसोशिएट मेंबरिशप की परीक्षाएँ वर्ष में दो बार ली जाने लगी। प्राविधिक कार्यों के लिये सन् १६४४ में इसके चार बड़े विभाग स्थापित किए गए। सिविल, मिकैनिकल (यात्रिक), इलेक्ट्रिकल (वैद्युत) और जेनरल (सामान्य) इंजीनियरी। प्रत्येक विभाग के लिये म्रलग म्रलग म्रध्यक्ष तीन वर्ष की म्रविध के लिये निर्वाचित किए जाने लगे।

सन् १६४५ में कलकत्ते में इसकी रजत जयती मनाई गई। सन् १६४७ में बिहार, मध्यप्रात, सिघ, बलूचिस्तान और तिख्वांकुर, इन चार स्थानों में नए केंद्र खुले। भारत के राज्यपुनर्गठन के पश्चात् अब प्रत्येक राज्य में एक केंद्र खोला जा रहा है।

प्रशासन—संस्था का प्रशासन एक परिषद् करती है, जिसका प्रधान संस्था का अध्यक्ष होता है। परिषद् की सहायता के लिये तीन मुख्य स्थायी समितियाँ है (क) वित्त समिति (इसी के साथ १९५२ में प्रशासन समिति समिलित कर दी गई), (ख) आवेदनपत्र समिति और (ग) परीक्षा समिति। प्रधान कार्यालय का प्रशासन सचिव करता है। सचिव ही इस सस्था का वरिष्ठ अधिकारी होता है।

सवस्यता—सदस्य मुख्यत दो प्रकार के होते हैं. (क) कॉपोरिट (ग्रांगिक) ग्रौर (ख) नॉन-कॉपोरिट (निरांगिक)। पहले में सदस्यो एवं सहयोगी सदस्यो की गणना की जाती हैं। द्वितीय प्रकार के सदस्यों में ग्रादरणीय सदस्य, बंघु (कपनियन), स्नातक, छात्र, संबद्ध सदस्य ग्रौर सहायक (सब्स्त्राइबर) की गणना होती हैं। प्रथम प्रकार के सदस्य राजकीय घोषणापत्र के ग्रनुसार 'चार्टंडं इजीनियर' संज्ञा के श्रिषकारी हैं। प्रथम प्रकार की सदस्यता के लिये ग्रावेदक की योग्यता मुख्यत निम्नलिखित बातो पर स्थिर की जाती हैं समुचित सामान्य एवं इजीनियरी शिक्षा का प्रमाण; इजीनियर रूप में समुचित व्यावहारिक प्रशिक्षण; एक ऐसे पद पर होना जिसमें इजीनियर के रूप में उत्तरदायित्व हो ग्रौर साथ ही व्यक्तिगत ईमानदारी। सन् '५७-'५० के ग्रंत तक सदस्यों की संख्या २० हजार से ग्रीवक हो चुकी थी, जिसमें प्रथम प्रकार के सदस्यों की संख्या ६,७२३ ग्रौर छात्रों की १२,००७ थी।

परीक्षाएँ—इस सस्था की ग्रोर से वर्ष मे दो बार परीक्षाएँ ली जाती है—एक मई महीने मे ग्रौर दूसरी नवबर महीने में । एक परीक्षा छात्रो के लिये होती है श्रीर दूसरी सहयोगी सदस्यता के लिये। सघीय लोकसेवा श्रायोग (यूनियन पब्लिक सर्विस कमीशन) ने सहयोगी सदस्यता परीक्षा को ग्रच्छी इजीनियरी डिग्री परीक्षा के समकक्ष मान्यता दे रखी है। इतना ही नही, जिन विश्वविद्यालयो की उपाधियो तथा अन्यान्य डिप्लोमाभ्रों को संस्था भ्रपनी सहयोगी सदस्यता के लिये मान्यता प्रदान करती है उन्ही को संघीय लोकसेवा श्रायोग केद्रीय सरकार की इजीनियरी सेवाग्रो के लिये उपयुक्त मानता है। अधिकतर राज्य सरकारे तथा अन्य सार्वजनिक संस्थाएँ भी ऐसा ही करती है। नई उपाधि भ्रथवा डिप्लोमा को मान्यता प्रदान करने के लिये संस्था ने निम्नलिखित कार्यविधि स्थिर कर रखी है। पहले विश्वविद्यालय भ्रयवा सस्था के अधिकारी की ओर से मान्यता के लिये आवेदनपत्र आता है। तदनंतर परिषद् एक समिति नियुक्त करती है जो शिक्षास्थान पर जाकर पाठचकम का स्तर एव उसकी उपयुक्तता, परीक्षाएँ, भ्रघ्यापक, साधन एवं म्रन्यान्य सुविधाम्रो की जॉच कर म्रपनी रिपोर्ट परिषद् को देती है। उसके बाद ही परिषद् मान्यता संबंधी अपना निर्णय देती है।

प्रकाशन—'जर्नल' भीर 'बुलेटिन' संस्था के मुख्य प्रकाशन है, जो मई, १६५५ से मासिक हो गए है। जर्नल के पहले श्रक में सिविल श्रीर सामान्य इजीनियरी के लेख होते हैं और दूसरे में यांत्रिक और विद्युत् इजीनियरी के। ये लेख सर्वित विभाग के अध्यक्ष की स्वीकृति पर छापे जाते हैं और इनसे देश में इजीनियरी की प्रत्येक शाखा की प्रगति का आभास मिलता है। सितंबर, १६४६ में जनल में एक हिंदी विभाग भी खोला गया, जो अब सुनृढ हो गया है। इसका सपूर्ण श्रेय अवैतनिक सपादक श्री एन० एस० जाशी (सदस्य) और (मार्च, १९५४ से) श्री ब्रजमोहनलाल (सदस्य) को है।

'बुलेटिन' का प्रकाशन १६३६ में बद कर दिया गया था, कितु १६५१ से वह फिर प्रकाशित हो रहा है। इस पत्रिका में सामान्य लेख, सस्था की गतिविधियों का लेखा जोखा, सपादकीय टिप्पिएायाँ म्रादि प्रकाशित होती है। इसके म्रलावा समय समय पर संस्था की भ्रोर से विभिन्न विषयों पर पुस्तिकाएँ भी प्रकाशित की जाती है। इस प्रकार प्रकाशन का कार्य नियमित रूप से चलता रहता है। प्रति वर्ष जनल में प्रकाशित उत्कृष्ट लेखों के लेखकों को पारितोषिक भी दिए जाते हैं।

अन्यान्य संस्थाओं में प्रतिनिधित्व—इस संस्था का एक लक्ष्य यह भी है कि यह उन विश्वविद्यालयो एवं ग्रन्थान्य शिक्षाधिकारियों से सहयोग करे जो इजीनिर्यरी की शिक्षा को गित प्रदान करने में संलग्न रहते हैं। विश्वविद्यालयो तथा ग्रन्य शिक्षासस्थाओं की प्रवध समितियों में भी इस सस्था का प्रतिनिधित्व रहता है। ५० से ग्रधिक सरकारी समितियों में इसका प्रतिनिधित्व है। यह सस्था 'कान्फरेंस ग्रांव इजीनियरिंग इस्टिटचू जन्स ग्रांव दि कॉमन-वेल्थ' से भी सबद्ध है।

वार्षिक अधिवेशन—प्रत्येक स्थानीय केंद्र का वार्षिक अधिवेशन दिसंबर मास में होता है। मुख्य सस्था का वार्षिक अधिवेशन बारी बारी से प्रत्येक केंद्र में, उसके निमत्रण पर, जनवरी या फरवरी मास में होता है, जिसमें सारे देश के सब प्रकार के सदस्य समिलित होते हैं और जनल में प्रकाशित महत्वपूर्ण लेखों पर वाद विवाद होता है। सस्था प्राचीन संस्कृत वाडमय के वास्तुशास्त्र सबधी मुद्रित और हस्तिलिखित ग्रंथों और उनसे सबंधित प्रवीचीन साहित्य का संग्रह भी नागपुर केंद्र में कर रही है।

इस प्रकार यह संस्था देश के विविध इंजीनियरी व्यवसायों में लगे इंजीनियरों को एक सामाजिक संगठन में बॉधकर इंजीनियरी विज्ञान के विकास का भरसक प्रयत्न करती है। [बा॰ कृ॰ शे॰]

इंस्ट्रमेंट अवि गवर्नमेंट (१६५३) इंग्लैंड के उस सवि-धान का नाम जिसकी राजतत्र की समाप्ति के चार वर्ष बाद कुछ, प्रमुख सैनिक प्रधिकारियो ने प्रस्तुत किया था। इस सविधान में विधिनिर्माण भौर प्रशासन के लिये दो पृथक् परिषदो-पालीमेट और कौसिल-तथा प्रमुख ग्रधिकारी लाडे प्रोटेक्टर की व्यवस्था थी। लार्ड प्रोटेक्टर ग्रौर पालमिट विधिनिर्माण के सर्वोच्च ग्रविकारी थे। प्रशासन का प्रमुख प्रधिकारी लार्ड प्रोटेक्टर था। प्रजासनकार्य में उसकी सहायता के लिये १३ से लेकर २१ सदस्यो तक की कौसिल की व्यवस्था संविधान में थी। लार्ड प्रोटेक्टर ग्रीर पहली कौसिल के सदस्यो का नामोल्लेख भी सविधान मे था। इंग्लैंड ग्रौर ग्रायरलैंड तीनो देशों के लिये वेस्टिमिस्टर (लंदन) में ४६० सदस्यों की एक सदनात्मक पार्लामेंट की व्यवस्था थी। पार्लामेट का कार्यकाल, सदस्यो ग्रौर निर्वाचको की योग्यता, सेना का व्यय, श्राय के साधन, धर्मव्यवस्था, लार्ड प्रोटेक्टर के भ्राधिकार, राज्य के मौलिक सिद्धांत भ्रादि का भी उल्लेख था। भ्रारंभ से ही इस संविधान का विरोध हुमा ग्रौर पॉच वर्ष में ही इसका जीवन समाप्त हो गया। यह इंग्लैंड का प्रथम और एकमात्र लिखित सविधान है। [त्रि०पं०]

इक्रवाल, डाक्टर मुहम्मद् इकवाल (१८७६-१९३८ ई०) के पूर्वज काश्मीरी ब्राह्मण थे जिन्हों ने सियालकोट में बसकर कुछ पीढ़ी पूर्व इसलाम धर्म स्वीकार कर लिया था। इक्रवाल के पिता फ़ारसी, धरबी जानते थे और सूफी विचारों से प्रभावित थे। इक्रवाल ने पहले सियालकोट में शिक्षा प्राप्त की और वहाँ के मौलवी सैयद मीर हसन से बहुत प्रभावित हुए। उसी समय से कविताएँ लिखना आरंग कर दिया था और दिल्ली के प्रसिद्ध कवि नवाब मिर्जा दांग को अपनी कविताएँ दिखाते थे। जब उच्च शिक्षा के लिये लाहौर पहुँचे तो यहाँ कवि-संमेन्ननों में ग्रामे जाने लगे। गवमंमेंट कालेज, लाहौर में उस समय टामस

म्रानंल्ड दर्शनशास्त्र पढाते थे, वह इकबाल को बहुत पसंद करने लगे ग्रौर कुछ समय बाद इकबाल उन्हीं की सहीयता से उच्च शिक्षा प्राप्त करने के लिये यूरोप गए। एम॰ ए॰ पास करके इकबाल कुछ समय के लिये ग्रोरियटल कालेज ग्रौर उसके पश्चात् गवर्नमेट कालेज, लाहौर में प्रघ्यापक नियुक्त हो गए। १६०५ ई॰ में इन्हें गवेष गापूर्ण ग्रध्ययन के लिये इगलैंड ग्रौर जर्मनी जाने का प्रवसर प्राप्त हुग्रा। १६०५ ई॰ में डाक्टरी ग्रौर वैरिस्टरी पास करके लाहौर लौट ग्राए। ग्राते ही गवर्नमेट कालेज में फिर नियुक्त हो गए, परतु दो ही वर्ष बाद वहाँ से प्रलग होकर वकालत करने लगे। १६२२ ई॰ में 'सर' हुए ग्रौर १६२६ ई॰ में कौसिल के मेंबर। १६२८ ई॰ में मद्रास, मैसूर, हैदराबाद में रिकस्ट्रक्शन ग्रॉव रेलिजस थाट इन इस्लाम पर भाषण दिए। १६३० में प्रयाग में मुस्लिम लीग के सभापित चुने गए, जहाँ उन्होंने पाकिस्तान की प्रारंभिक योजना प्रस्तुत की। १६३४ ई॰ से ही बीमार रहने लगे ग्रौर ग्रप्रैल १६३८ ई॰ को लाहौर में देहात हो गया।

उर्दू किवयों में इकबाल का नाम १६वीं शताब्दी के ग्रत ही से लिया जाने लगा था ग्रौर जब वह भारत से बाहर गए तो बहुत प्रसिद्ध हो चुके थे। लंदन में इकबाल ने उर्दू छोडकर फारसी में जिखना ग्रारभ किया। कारण यह था कि इस भाषा के साधन से वह सभी मुसलमान देशों में प्रपने विचारों का प्रचार करना चाहते थे। इसीलिये फारसी में उर्दू से ग्रधिक उनकी रचनाएँ प्राप्त होती है।

इक्तवाल की किवता में दार्शनिक, नैतिक, धार्मिक और राजनीतिक धाराएँ बड़े कलात्मक ढंग से मिल गई हैं। उनकी विचारधारा कुछ धार्मिक नेताओं और कुछ दार्शनिकों के गहरे ज्ञान से मिलकर बनी हैं। इक्तवाल ने जब लिखना आरम किया तो उनके विचार राष्ट्रीय भावों से भरे हुए थे परतु धीरे धीरे वह एक प्रकार की दार्शनिक सकी एता की और बढ़ते गए और अत में उनका यह विश्वास हो गया कि मुसलमान भारतवर्ष में प्रलग ही रहकर सुखी रह सकते हैं। वैसे उन्होंने मनुष्य की आत्मशक्ति, मानव ज्ञान, सर्वगुरासपन्न प्रलौकिक पुरुष, प्रकृति पर मनुष्य की विजय, व्यक्ति और समाज, पूर्व और पश्चिम के सास्कृतिक संबंधों पर बहुत सी किवताएँ लिखी हैं, कितु उनके पढ़नेवाले को यह प्रनुभव प्रवश्य होता है कि वह खुले हृदय से समस्त जनजातियों को एक सूत्र में बॉधने के लिये उत्सुक नहीं थे, वरन ससार में मुसलमानों का बोलबाला चाहते थे। इसलिये उनके दार्शनिक विचारों में जटिल प्रतिकूलता मिलती है। उनकी प्रसिद्ध रचनाएँ थे है:

उर्दू में 'बॉगेदरा', 'बाले जिबरील', 'जर्बेकलीम' मौर फारसी में : 'ग्रसरारे खुदी', 'रमूजे बेखुदी', 'पयामें मशरिक', 'जबूरे म्रजम', 'जावेद-नामा', 'मुसाफिर', 'पस चे बायद कर्दे'।

ग्रंग्रेजी में : लेक्चर्स श्रॉन रिकस्ट्रक्शंस ग्रॉव रेलिजस थॉट इन इस्लाम, डेवलपमेंट ग्रॉव मेटाफिजिक्स इन पींशयन ।

सं • पं • म्सालिक : जिके इकबाल; यूसुफ हुसेन खाँ : रूहे इकबाल; खलीफा अब्दुल हकीम : फ़लसफए इकबाल; मुहम्मद ताहिर; सीरते इकबाल; खलीफा अब्दुल हकीम : फ़िके इकबाल; के • जी • सय्यदेन : इकबाल्स एजुकेशनल फिलाँसफी; ए • गनी ऐड नूर इलाही . विब्लियोग्राफी आव इकबाल; मजहरुद्दीन : इमेज ऑव वेस्ट इन इकबाल । सि • ए • ह •]

इकीटोस (१) पेरू राज्य में मारानान नदी के बाएँ तट पर लोरेटो प्रदेश में निवास करनेवाली दक्षिणी अमरीका की एक आदिम जाति है। यह प्रदेश 'रीओ नापा' के मुहाने से ७५ मील उत्तर है। ईसाई धर्मप्रचारकों के अथक प्रयत्न करने पर भी ये असम्य ही रह गए है। ये शिलाओ पर अंकित पशु पिक्षयों के चित्रों को पूजते हैं। ये कुछ व्यापार भी करते हैं और व्यापार में आयात की मुख्य वस्तुएँ रवर से बदली जाती है। २०वी सदी के प्रारम में इनकी कुल सख्या १२,००० थी।

(२) इकीटोस पेक राज्य में ऊपरी अमेजन के बाएँ तट पर स्थित एक नगर तथा नदी-बंदरगाह है। यह लोरेटो प्रदेश की राजधानी है। इकीटोस समुद्र की सतह से प्राय. ४०० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। यहाँ की जलवायु गरम तथा आदे है। नगर सन् १८६३ ई० में बसाया गया था। यहाँ के घर प्राय: फूस तथा खपरेलों से छाए हुए है। नगर की मुख्य व्यापारिक वस्तु रबर है। निर्यात के अन्य सामान तंबाकू, रुई, मोम, कछुए का तेल, सोना

तथा पनामा हैट है। इस नगर की जनसंख्यां १६५७ ई० में ५१,७३० थी। लिं० रा० सिं०

इिन्निती आरंभ में रोमन सेना का घुडसवार अग, बाद में राजनीतिक दल। समूचे प्रजातंत्र में इस सेना का बोलवाला रहा और २२० ई० पू० के बाद तो रोम में सबसे पहले मताधिकार उसी का होता था। इस सेना के सैनिको का चुनाव अत्यंत अभिजात कुलो से होता था। धनी परिवारों के अभिजात कुमार बड़े उत्साह से इस घुड़सवार सेना में भरती होते थे। एक समय तो रोमन विधान द्वारा विशेष आय के व्यक्तियों को इक्वीतीज में भरती होना अनिवार्य कर दिया गया। धीरे धीरे इस सेना के तीन वर्ग हो गए: पात्रीशियम, प्लेबेअन और मिश्रित। प्रजातंत्र का अंत हो जाने पर इनका भी अंत हो गया, पर सम्राट अोगुस्तस ने फिर एक बार इनका सगठन किया और ये साम्राज्य की सेना के विशिष्ट अंग बन गए।

रोमन साम्राज्य के विस्तार के बाद इक्वितीज का सैनिक रूप नष्ट हो गया। वे रोम में ही संभ्रात भौर समृद्ध नागरिक होकर रह गए भौर उनका स्थान साधारण घुडसवार सेना ने ले लिया। धीरे धीरे इनका दल धनवान् होने से रोम में ग्रत्यंत सामर्थ्यवान् हो गया। इनके दल मे वे सभी लोग समिलित हो सकतेथे जो चार लाख रोमन मुद्राग्रोके स्वामीथे।साम्राज्य के विस्तार के साथ इनके सैनिक बल का ह्वास तो निश्चय हुग्रा, पर उसकी राजधानी में रहने के कारए। श्रीर धनाढच होने से इनकी शक्ति रोम में इतनी बढी कि ये वहाँ सकट बन गए। प्रातो की गवर्नरियो के ऋय विऋय से लेकर सिनेटरो के पदो तक की बागडोर इनके हाथ में रहने लगी। समूचे साम्राज्य की अर्थशक्ति और अर्थनीति इन्ही के हाथों मे थी और ये सम्राटी के उत्थान पतन के भी अनेक बार अभिभावक बन गए। प्रसिद्ध सम्राट् श्रोगुस्तस ने इनका घुडसवार सेना के रूप में फिर से संगठन किया, परतू वह स्रांशिक रूप में ही सफल हो सका, क्योंकि शक्ति की तृष्णा समृद्ध आभिजात्यों में इतनी थी कि वे नए विधान को पूर्णतया स्वीकार न कर सके। इक्वितीज का ग्रंत साम्राज्य के साथ ही हुग्रा। [ग्रो० ना० उ०]

इववेडोर् पश्चिमी दक्षिए। ग्रमरीका का एक देश है (क्षेत्रफल: ६६,२३२ वर्ग मील, लगभग; जनसंख्या ३२,०२,७५७ (१६५०); राजधानी: कुइटो, जनसंख्या २,०६,६३२)।

इसके उत्तर में कोलबिया, पूर्व तथा दक्षिगा में पेरू तथा पश्चिम में प्रशात महासागर स्थित है।

प्राकृतिक दशा—उत्तर-दक्षिण फैला हुग्रा ऐंडीज इक्वेडोर को दो भागों में विभाजित करता है। इस देश में इसकी दो पर्वतश्रेणियाँ हैं जिनके मध्य में ऊँचे पठार हैं। भूतकाल एवं वर्तमान काल में सभवतः यही भूभाग, ग्रमरीका में ज्वालामुखी से सर्वाधिक प्रभावित रहा है। इस समय यहाँ के चिंडोरजो (२०,५७५फुट)तथा कोटोपैक्सी (१६,३३६फुट) संसार के सर्वोच्च ज्वालामुखी पवतिशखर हैं। खनिज तथा उष्ण स्रोत देश के संपूर्ण ज्वालामुखी प्रदेश में बिखरे हुए हैं। यहाँ की नदियाँ नौकावहन के योग्य नहीं है।

जलवायु इक्वेडोर का समुद्रतटीय प्रदेश उष्ण श्रीर आई है। यहाँ का ग्रीसत ताप ७५° फा० से ८०° फा० तक है। श्रांतरिक प्रदेशो में घाटियो का ताप लगभग ६०° फा० तथा उच्च पठारो का केवल ५०° फा० रहता है।

वनस्पति—ऐंडीज के उच्च पठारो तथा प्रशांत महासागर तट के शुष्क प्रदेश को छोड़कर समस्त इक्वेडोर सघन वनो से ढका है। यहाँ के वनो में डाईवुड (एक लकडी जिससे रग निकलता है), सिनकोना (जिससे क्वीनीन निकलती है)तथा बलसा उड (एक ग्रत्यंत हल्की लकडी) बहुतायत से मिलते हैं।

उत्पादन—पूँजी, यातायात के साधन तथा प्रशिक्षित श्रमिको की कमी के कारण कृषि ही यहाँ का मुख्य उद्यम है। यहाँ के लोग सागरतटीय प्रदेश तथा निम्न धरातल की नदीघाटियो में उष्णप्रदेशीय वस्तुएँ और उच्च घाटियो तथा पर्वतीय ढालो पर श्रनाज, फल, तरकारी श्राव्चि शीतोष्ण प्रदेशीय वस्तुएँ उत्पन्न करने के साथ पशुपालन भी करते हैं। यहाँ की ४ ५ प्रति शत भूमि पर कृषि तथा ४ १ प्रति शत भूमि पर पशुपालन होता है। ७४ १ प्रति शत पर वन है। १ ५ ६ प्रति शत भूमि कृषि योग्य नही है। १ ४ प्रति शत को कार्ययोग्य बनाया जा सकता है।

कोको यहाँ का प्रधान कृषि ज्त्पादन है। कहवा, चावल, केला, चीनी, वर्ड, मक्का, म्रालू, संतरा, नीबू एवं पशु यहाँ के म्रन्य मुख्य उत्पादन है।

यहाँ का महत्वपूर्ण खनिज पदार्थ पेट्रोलियम है जिसका वार्षिक उत्पादन २६,६७,००० बैरल है। सोना, तॉबा, चॉदी, गंघक यहाँ के झन्य मुख्य खनिज है।

हाल में यहाँ पर उद्योग धंघो में कुछ प्रगति हुई है। कताई वुनाई यहाँ का मुख्य उद्योग है। दवा, बिस्कुट, रबर की वस्तुएँ, नकली रेशम, सिमेट आदि उद्योग यहाँ प्रगति पर है। यहाँ के ग्रन्य उद्योग चीनी, जूता, लकड़ी, ऐल्कोहल, तंबाकू, दियासलाई बनाना आदि है।

इक्वेडोर कच्चे मालो का निर्यात तथा पक्के मालों का आयात करता है। संपूर्ण निर्यात की हुई वस्तुओं की ६० प्रति शत खनिज एव क्रिषज वस्तुएँ है। प्रमुखता के ऋमानुसार निर्यात की हुई वस्तुएँ कोकों, कहवा, केला, चावल, कच्चा पेट्रोलियम तथा बलसा वुड है।

यहाँ की सरकार संसद (सिनेट) तथा मंत्रिमंडल द्वारा बनी है। राष्ट्रपति एवं उपराष्ट्रपति चार वर्षों के लिये निर्वाचित होते हैं। यहाँ पर प्रारंभिक शिक्षा नि शुल्क तथा अनिवायं है। सन् १६५० में इक्वेडोर की दस वर्षे से ऊपर आयुवाली जनसङ्या का ४३ ७ प्रति शत निरक्षर था।
[शि० म० सि०]

पौराणिक परंपरा के प्रनुसार विवस्वान् (सूर्य) के पुत्र इश्वाकु पाराास्क परपरा क अपुतार स्वाप्त क्या इक्ष्वाकु को तनय। पौरास्मिक क्या इक्ष्वाकु को भ्रमेथुनी सृष्टि द्वारा मनु की छीक से उत्पन्न बताती है । वे सूर्यवशी राजाश्रो में पहले माने जाते हैं। राजधानी उनकी कोसल में अयोध्या थी। उनके सौ पुत्र बताए जाते हैं जिनमें ज्येष्ठ विकुक्षि था। इक्ष्वाकु के एक दूसरे पुत्र निमि ने मिथिला राजकुल स्थापित किया। साधारणतः बहुवचनातक इक्ष्वाकुम्रो का तात्पर्य इक्ष्वाकु से उत्पन्न सूर्यवशी राजाम्रो से होता है, परंतु प्राचीन साहित्य में उससे एक इक्ष्वाकु जाति का भी बोध होता है। इक्ष्वाकु का नाम, केवल एक बार, ऋग्वेद में भी प्रयुक्त हुआ है जिसे मैक्समूलर ने राजा की नही । बल्कि जातिवाचक संज्ञा माना है। इक्वाकुओं की जाति जनपद मे उत्तरी भागीरथी की घाटी मे सभवतः कभी बसी थी। उत्तर-पश्चिम के जनपदो से भी कुछ विद्वानो के मत से उनका संबंध था। सूर्यवंश की शुद्ध अशुद्ध सभी प्रकार की वशावलियाँ देश के अनेक राजकुली मे प्रचलित है। उनमें वयक्तिक राजाओं के नाम भ्रथवा स्थान मे चाहे जितने भेद हो, उनका म्रादि राजा इक्वाकु ही है। इससे कुछ म्रजब नही जो वह सुदूर पूर्वकाल में कोई ऐतिहासिक व्यक्ति रहे हो। [म्रो० ना० उ०]

इंज्नातून मिस्र का फराऊन। काल, ई० पू० १४वी सदी का प्रथम चरण। इखनातून धर्म चलानेवाले राजाओं में पहला था। उसका नाम मेधावी सम्राटो— सुलेमान, श्रशोक, हारूँ अल् रशीद श्रौर शालंमान—के साथ लिया जाता है।

इस्तनातून शालीन पिता आमेनहेतेप तृतीय और प्रसिद्ध माता तीई का पुत्र था। पिता की नसो में सभवत सीरिया के मितन्नी आयों का रक्त बहता था और माता तीई की नसो में वन्य जातियों का रिवर प्रवाहित था। तीई के जोड़ की रानी शिक्त और शालीनता में समवत मानव राजनीति के इतिहास में नहीं। ऐसे माता पिता के तनय की आत्मा की बेचैनी स्वाभाविक थीं। इस प्रकार दो शिक्तयाँ समन्वित होकर बालक में जाग उठी और उसने अपने देश के धर्म की काया पलट दी। इस्तनातून जब पिता की गद्दी पर बैठा तब वह केवल सात आठ वर्ष का था। पंद्रह वर्ष की आयु में उसने अपना वह इतिहासप्रसिद्ध धर्म चलाया जो बाइबिल के प्राचीन निबयों के लिये आक्चर्य बन गया। छब्बीस सत्ताईस वर्ष की छोटी आयु थी, जब उसके तूफानी जीवन का अत हो गया। कितु केवल तेरह वर्ष के इस लघु काल में उसने वह किया जो आधी आधी सदी तक राज करनेवाले सम्राट् भी न कर सके।

इलनातून ने पहले मिस्र के श्राचीन इतिहास का ज्ञान प्राप्त किया और अपने पुरखे फराऊन के जीवन और शासन की घटनाओं पर विचार किया। देवताओं की भीड और उनके पुजारियों की शक्ति से दबे अपने पूर्वजों की दयनीय स्थिति से उसे बड़ी व्यथा हुई। जब जब वह अपने सपनों के सूत सुल भाता, देवताओं की भीड़ उसे बौखला देती और उनकी अनेकता की अराजकता में, वह चाहता, एक व्यवस्था बन जाय। अपने पूर्वजो की राजनीति में उत्तरी अफीका के स्वतंत्र इलाको को, दूर पिक्चमी एशिया के चार राज्यों को उसने मिस्री फराऊनो की छाया में सिकुडते और शासन के एक सूत्र में बँधते देखा था और उससे उसने अपने मन में एक नई व्यवस्था की नीव डाली। उसने कहा—जैसे नील नद के उद्गम से फिलिस्तीन और सीरिया तक एक फराऊन का साम्राज्य है, क्यों नहीं वैसे ही देवताओं की सह्यातीत भीड के बदले फराऊनी साम्राज्य की सीमाओं तक बस एक देवता का साम्राज्य व्यापे, मात्र एक की पूजा हो? और इस चितन के समय उसकी दृष्टि देवताओं की भीड पार कर सूर्य के बिब से जा टकराई। उस दह्यशील प्रकाशमान वर्तुल अग्निपिड ने उसके नेत्र चौधिया दिए। दृष्टि फिर उस चमक के परे न जा सकी। इखनातून ने अपने चितन और प्रश्न का उत्तर पा लिया—उसने सूर्य को अपना इष्टदेव बनाया।

प्राचीन जातियों के विश्वास में सूरज के गोले ने बार बार एक कुतूहल पैदा किया था और उसे जानने का प्रयत्न सभी जातियों ने समय समय पर किया। ग्रीको का प्रोमेथियस उसी की खोज में उडा, हिंदू पुरागों में जटायु का भाई सपाती उसी अर्थ सूर्य की भोर उडा और अपने पखी को भुलसाकर पृथ्वी पर लौटा। श्रीर इन उड़ानों का परिगाम हुग्रा श्रीन का ज्ञान और उसका उपयोग। परतु यह किसी ने न जान पाया कि सूर्य के पीछे की शिवत क्या है, यद्यपि लगा सबको ही कि शिवत है कोई उसके पीछे, केवल वे उसे जानते भर नही। ऐसा ही भारतीय उपनिषदों के चितकों को भी पीछे लगा और उन्होंने सूर्य के बिब को ब्रह्म का नेत्र कहा।

इस्तातून को भी कुछ ऐसा ही लगा कि सूर्यं के बिब के पीछे कोई शिक्त है निश्चय, यद्यपि वह उसे जानता नही। फिर इस्तातून ने निश्चय किया कि प्रकृति का सबसे महान, सबसे सत्तावान, सबसे सारवान सत्य सूर्य के बिब के पीछे की वह शिक्त है जिसे हम नही जानते। कितु न जानना सत्ता के प्रभाव का प्रमाण नही है, प्रव्यक्त की पूजा तो हो ही सकती है, चाहे उसकी मूर्ति न बन सके। श्रीर सत्ता जितनी ही श्रमूर्त होती है, जितनी ही जान के घेरे मे नही समा पाती, उतनी ही श्रिषक व्यापक होती है, उतनी ही महान्। श्रीर जिस श्रज्ञात श्रीर श्रज्ञेय शिक्त तक हमारी मेधा नही पहुँच पाती, उसका प्रकाश उस प्रज्वित श्रिनखंड सूर्यं के रूप में तो सदा हम तक पहुँचता रहता है, प्रकट ही है। वही सूर्यंबिब के पीछे की शिक्त इस्रनातून के विश्वास की दैवी शिक्त बनी। उसी को उसने पूजा।

परतु देवता या शिवत का बोध हो जाना एक बात है, उसका विचार सर्वया दूसरी बात। सत्य का जब दर्शन होता है तब प्रश्न उठता है कि उसकी सत्यता का ज्ञान अपने तक ही सीमित रखा जाय या अपने से भिन्न जनो को भी उसका साक्षात्कार कराया जाय। बुद्ध ने जब ज्ञान पाया तब यही प्रश्न उनके मन में उठा और उन्होंने अपना देखा सत्य दूसरों में बॉटने का निश्चय किया। जो पाता है वह देकर ही रहता है। इखनातून ने पाया था और पाई वस्तु को अपने तक ही सीमित रखना उसे स्वार्थपर लगा और उसने तय किया कि वह देकर ही रहेगा। कितु मिली साम्राज्य की सीमाओ तक सत्य को पहुँचाना कुछ सरल नहीं था। सामने अंघविश्वासों की, परपराओं की, उनके शक्तिमान् पुजारियों की लौह दीवार खड़ी थी। पर वैसी ही अदूट आस्था इखनातून की भी थी, उतना ही दृढ उसका सकल्प भी था। और उसने अपने सत्य के प्रचार का दृढ निश्चय कर लिया। यह नवीन का प्राचीन के विरद्ध विद्रोह था। नवीन और प्राचीन में घमासान छिड गया।

इस युद्ध में इखनातून की सी ही महाप्राण उसकी भगिनी और पत्नी नेफेतेते के सहयोग से उसे बड़ा बल मिला। आत्माओ और नरक के देवता ओसिरस और उसकी पत्नी ईसिस, प्तेह और सेत, रा और आमेन आदि देवताओं की लंबी पंक्ति को सूर्य के पीछ की शक्तिवाले व्यापक देवता के ज्ञान से इखनातून ने बेधना चाहा। वह कार्य और कठिन इस कारण हो गया कि रा और आमेन सूर्य के ही नाम थे जिनकी पूजा सदियो पहले से मिस्र में होती आई थी और इसी कारण सूर्य के नए देवता 'अतोन' को पुराने रा और आमेन के भक्तों का समक्ष पाना तिनक कठिन था। यह बता पाना और कठिन था कि सूर्य का बिंब अतोन स्वयं वह विश्वव्यापी देवता नहीं है, उसके पीछे की शक्ति वह हस्ती है जिसका सूचक सूर्य का बिंब है, और जो स्वयं संसार की हर वस्तु में रम रहा है, जो अकेला है, मात्र अकेला और जिसके परे अन्य कुछ नहीं है, जो अपने ही प्रकाश से प्रकाशित है, जो चराचर का स्रष्टा है। शकराचार्य के अद्वैत ब्रह्म का निरूपण, बाइविल की पुरानी पोथी के निबयों के एकेश्वरवाद, मुहम्मद के एक अल्लाह के इलहाम होने के सिदयों पहले इलनातून इन महात्माओं के विचारों के बीज का आदि रूप में प्रचार कर चुका था। और तब वह केवल पंद्रह वर्ष का था। तीस वप की आयु में सिकदर ने समकालीन ससार जीता, तीस वर्ष की आयु में आचार्य शकर ने अपने वेदात से भारत की दिग्विजय की, उनकी आधी आयु—पद्रह वर्ष— में इलनातून ने अपने अतीन के एकेश्वरवाद की महिमा गाई। एक भगवान् को समूचे चराचर के आदि और अत का कारण माननवाला इतिहास में यह पहला एकेश्वरवादी धमें था जिसका इलनातून ने प्रचार किया।

प्राचीन देवताम्रो के पुरोहितो ने विद्रोह किया। प्राचीन राजाम्रो की राजधानी थीविज थी। इलनातून ने सूर्य के नाम पर ग्रपनी नई राजधानी बसाई श्रीर उस राजधानी के बाहर वह कभी नही निकला। उस राजधानी का नाम ग्राखेतातेन था। उसके लिये राजधानी के प्राचीरो के पीछे बने रहना इसलिये और भी सभव हो सका कि उसने ग्रशोक से हजार साल पहले यह निश्चय कर लिया था कि वह देश जीतने ग्रौर युद्ध करने के लिये ग्रपनी नगरी से बाहर नही जायगा। वह गया भी नही बाहर। दूर के प्रातो ने करवट ली, पर वह नही हिला। भ्रपने नए धर्म का प्रचार वही से करता रहा। प्राचीन देवताग्रो के पुरोहितो ने कुफ का फतवा दिया ग्रौर उसने जवाब में उनकी माफी छीन ली, उनकी दौलत ले ली, उनके देवताग्रो की लोकोत्तर सपत्ति जब्त कर ली । इस सबध मे इखनातून ने पर्याप्त कठोरता से कार्य किया। प्राचीन देवतायां की पूजा उसने साम्राज्य मे बद कर दी, उनके मदिर वीरान कर दिए। उसने अपने देवता अतीन के शत्रु देवता भ्रामेन के भ्रभिलेखो में जहाँ जहाँ नाम लिखे थे, सर्वत्र मिटवा दिए। उसके पिता का नाम ग्रामेनहेतेप था जिसका एकाश शब्द 'ग्रामेन' निर्मित करता था। परिगाम यह हुम्रा कि जहाँ जहाँ पिता का नाम लिखा था उस प्राचीन देवता का नाम होने के कारए। पिता का नामाश भी वहाँ वहाँ मिटा देना पडा ।

पद्रह वर्ष के उस बालक इसनातून का यह एकेश्वरवाद तो निश्चय तेरह वर्ष के बाद, उसके मरने पर, उसके शत्रुओं ने मिटा दिया, पर धर्म और दर्शन के इतिहास में दोनो अमर हो गए—इसनातून भी, उसके धर्म के सिद्धांत भी। इसनातून के इस प्रचार के लिये उसे पागल की उपाधि मिली, उसके शत्रुओं ने उसे "श्रातोन का अपराधी" घोषित किया। परंतु इसनातून न तो पागल था और न, जैसा प्राय हो जाया करता था, वह हत्यारे के छुरे से मरा। पर वह धर्म का दीवाना जरूर था और दीवाना ही शायद वह मरा भी।

इस्तातून की मेधावी सूक्ष से बढकर ग्रपने नए धर्म के प्रचार की कांति की भावना थी, ग्रीर उससे भी बढकर उस प्रचार के लिये प्रीति भरे शब्दों का उसने व्यवहार किया। वह किव भी था ग्रीर ग्रपने देवता की शक्ति जिन पंक्तियों में उसने व्यक्त की है वे उपनिपद् के उद्गारों से कम चमत्कारी नहीं हैं। ग्रशों के शब्दों की ही भाँति उसके हृदय से निकलकर सुनने ग्रीर पढ़नेवालों के हृदय में वे बैठ जाती थी। तेल-एल-ग्रमरना की चट्टानों पर खुदी इसनातून की सूर्यंशिक्त की स्तुति में बनाई कुछ पित्तयाँ इस प्रकार है:

जब तू पिच्छिमी ग्रासमान के पीछे इब जाता है, जगत् ग्रॅथेरे में इब जाता है, मृतको की तरह; हर सिह तब ग्रपनी मॉद से निकल पडता है, सॉप ग्रपने बिलो से निकल पड़ते है, इसने लगते है; ग्रंथकार का राज फैल चलता है, सन्नाटा दुनिया पर ग्रपना साया डालता चला जाता है।

चमक उठती है घरा जब तू क्षितिज से निकल पड़ता है, जब तू ग्रासमान की चोटी पर ग्रतोन की ग्रॉख से दिन मे देखता है, ग्रॅंघेरे का लोप हो जाता है।

जब तेरी किरनें पसरने लगती हैं, इंसान मुस्करा उठता है, जाग पड़ता है, अपने पैरों पर खड़ा हो जाता है, तू ही उसे जगाता है। अपने अंगो को वह वो डालता है, लेबास को पहन लेता है; फिर उगते हुए तुम्हारे लाल गोले को हाथ उठाकर पूजता है, तुमको माथा टेकता है।

नावे नील की घारा में चल पड़ती हैं, धारा के अनुकूल भी, विपरीत भी ।
सड़के और पगडंडियाँ खुल पड़ती हैं, कि तू उग चुका है ।
तुम्हारी किरनो को परसने के लिये नदी की मछलियाँ उछल पड़ती हैं;
और तुम्हारी किरने फैले समुदर की छाती में कौष जाती हैं।
तू ही मां के गर्भ में शिशु को सिरजता है,
आदमी में आदमी का बीज रखता है,
तू ही कोख में शिशु को प्यार से रखता है जिससे वह रो न पड़े,
घाय सिरजता है तू ही कोख के बालक के लिये।
और तू ही जिसे सिरजता है उसमें साँस डालता है,
और जब वह मां की कोख से घरा पर गिरता है, (तू ही)
उसके कंठ में आवाज डालता है,
उसकी ज़रूरते पूरी करता है।

तेरे कामों को मला गिन कौन सकता है ? भ्रौर तेरे काम हमारी नजर से भ्रोक्त है, नजर से परे। भ्रोमेरेदेवता, मेरेमात्रदेवता, जिसकी शक्ति का कोई दावेदार नही, तूने ही यह जमीन सिरजी, भ्रपने मन के मुताबिक।

इच्छल करनजी बंबई राज्य के कोल्हापुर जिले मे, पंचगंगा नदी के पास, कोल्हापुर नगर से १ मिल दूर, जिले का दूसरा बडा नगर है (स्थिति १६° ४१′ उ० भ्रक्षाश तथा ७४° ३१′ पू० देशांतर)। १६०१ ई० में इस स्थान की जनसंख्या १२,६२० थी जो १६२१ ई० में क्रमशः घटकर १०,२११ हो गई। पुनः नगर का क्रमिक गति से विकास हुआ है और १६५१ की जनगणाना के समय यहाँ की जनसंख्या २७,४२३ थी। यहाँ उद्योग घघे बढ रहे हैं और सपूर्ण जनसंख्या के ४० प्रति शत से अधिक लोग उद्योग घघो में लगे हैं। यहाँ की जलवायु स्वास्थ्यप्रद है, परतु कुओ का जल खारा है; अत. पेय जल नल द्वारा पचगगा नदी से लाया जाता है। कोल्हापुर राज्य के आराध्य देव श्री वेंकटेश जी के उपलक्ष्य में यहाँ प्रति वर्ष एक बड़ा मेला लगता है। [का० ना० सि०]

दक्षिरायल दक्षिरा-पिश्चम एशिया का एक स्वतंत्र यहूदी राज्य है, जो १४ मई, १६४८ ई० को पैलेस्टाइन से ब्रिटिश सत्ता के समाप्त होने पर बना। यह राज्य रूम सागर के पूर्वी तट पर स्थित है। इसके उत्तर तथा उत्तर-पूर्व में लेबनान एवं सीरिया, पूर्व मे जाडेंन, दिक्षरा मे भ्रकाबा की खाड़ी तथा दिक्षरा-पश्चिम मे मिस्र है (क्षेत्रफल २०,७०० वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या १६५८ ई० में १६,७६,०००, जिसमें यहूदी १७, ६०,०००; मुसलमान १,४४,५००; ईसाई ४५,००० तथा ड्रज २०,०००)। जनसंख्या के ७१ प्रति शत लोग नगरों मे रहते हैं तथा २१ प्रति शत उद्योग मे लगे है। जेरूसलम, जिसकी जनसंख्या १,५४००० है, इसकी राज्यानी है तथा तेल ग्रवीव (जनसंख्या ३,७१,०००) एवं हैफा (जनसंख्या १६,०००) इसके ग्रन्य मुख्य नगर है। राजभाषा इब्रानी है।

इजरायल के तीन प्राकृतिक भाग है जो एक दूसरे के समांतर दक्षिए। से उत्तर तक फैले है (१) रूमतटीय 'शैरों' तथा फिलिस्तिया का मैदान जो अत्यधिक उर्वर है तथा मक्का जो सिब्जियो, सतरो, अंगूरो एवं केलो की उपज के लिये प्रसिद्ध है। (२) गैलिली, समारिया तथा जूडिया का पहाड़ी प्रदेश जो तटीय मैदान के पूर्व मे २५ से लेकर ४० मील तक चौडा है। इजरायल का सर्वोच्च पर्वत अट्जमान (ॲचाई ३, ६६२ फुट) यही स्थित है। जजरील घाटी गैलिली के पठार को समारिया तथा जूडिया से पृथक् करती है और तटीय मैदान को जार्डन की घाटी से मिलाती है। गैलिली का पठार एवं जजरील घाटी समृद्ध कृषिक्षेत्र है जहाँ गेहूँ, जौ, जैतून तथा तंबाकू की खेती होती है। समारिया का क्षेत्र जैतून, अगूर एवं अजीर के लिये प्रसिद्ध है।

(३) जार्डन रिफ्ट घाटी, जो केवल १०-१५ मील चौड़ी तथा अत्यधिक शुष्क है। इसके दक्षिए। में 'मृत सागर' है जो समुद्रतल से १,२८६ फुट नीचा है। यह जगत् के स्थलखंड का सबसे नीचा भाग है। जार्डन नदी के मैदान में केले की खेती होती है।

इजरायल के दिक्षा भाग में नेजेव नामक मरुस्थल है, जिसके उत्तरी भाग में सिचाई द्वारा कृषि का विकास किया जा रहा है। यहाँ जौ, सोरघम, गेहूँ, सूर्यमुखी, सिब्जियाँ एवं फल होते है। सन् १९५५ ई० में नेजेव के हेलेट्ज नामक स्थान पर इजरायल में सर्वप्रथम खनिज तेल पाया गया। इस राज्य के श्रन्य खनिज पोटाश, नमक इत्यादि है।

प्राकृतिक साधनों के अभाव में इजरायल को आधिक स्थिति विशेषतः कृषि तथा विशिष्ट एवं छोटे उद्योगों पर आश्रित है। सिचाई के द्वारा सूखें क्षेत्रों को कृषियोग्य बनाया गया है। अत कृषि का क्षेत्रफल, जो सन् १९४५ ई० में केवल ४,१३,००० एकड़ था, सन् १९५४ ई० में बढकर ६,२५,००० एकड़ हो गया।

टेल-अवीव इजरायल का प्रमुख उद्योगकेंद्र है जहाँ कपडा, काष्ठ, ओषि, पेय तथा प्लास्टिक आदि उद्योगों का विकास हुआ है। हैफा क्षेत्र में मिमेट, मिट्टी का तेल, मशीन, रसायन, काच एवं विद्युत् वस्तुओं के कारखाने है। जेल्सलम हस्तिशित्प एव मुद्रण उद्योग के लिये विख्यात है। नथन्या जिले में हीरा तराशने का काम होता है।

हैफा तथा टेल-अवीव रूम सागर तट के पत्तन (बंदरगाह) है। इलाथ अकाबा की खाड़ी का पत्तन है। मुख्य निर्यात सूखे एवं ताजे फल, हीरा, मोटरगाड़ी, कपड़ा, टायर एव ट्यूब है। मुख्य आयात मशीन, अस्न, गाड़ियाँ, काठ एव रासायनिक पदार्थ है।

भ्ररब राज्यो से इजरायल की भ्रनबन उसकी स्थापना के समय से ही है। इसके बीच प्रथम बार सन् १६४८—४६ ई० में युद्ध हुम्रा। सन् १६५७ ई० में इजरायल ने पुन ब्रिटेन तथा फांस से मिलकर स्वेज की लडाई में गाजा क्षेत्र पर भ्रधिकार कर लिया, परतु सयुक्त राष्ट्रसंघ के भ्राज्ञानुसार उसे इस भाग को छोड़ना पड़ा।

इज़रायल का इतिहास संसार के यहूदी धर्मावलिबयों के प्राचीन राष्ट्र का नया रूप। इजरायल का नया राष्ट्र १४ मई, सन् १९४८ को अस्तित्व में आया। इजरायल राष्ट्र प्राचीन फ़िलिस्तीन अथवा पैलेस्टाइन का ही एक बृहत् भाग है।

यहूदियों के धमंग्रंथ 'पुराना ग्रहदनामा' के अनुसार यहूदी जाति का निकास पैगवर हजरत अवराहम (इब्राहिम) से शुरू होता है। अवराहम का समय ईसा से लगभग दो हजार वर्ष पूर्व है। अवराहम के एक बेटे का नाम इसहाक ग्रौर पोते का याकूब था। याकूब का ही दूसरा नाम इजरायल था। याकूब ने यहूदियों की १२ जातियों को मिलाकर एक किया। इन सब जातियों का यह संमिलित राष्ट्र इजरायल के नाम के कारण 'इजरायल' कहलाने लगा। ग्रागे चलकर इबरानी भाषा में इजरायल का ग्रथ हो गया— ''ऐसा राष्ट्र जो ईक्वर का प्यारा हो"।

याकूब के एक बेटे का नाम यहूदा अथवा जूदा था। यहूदा के नाम पर ही उसके वंशज यहूदी (जूदा-ज्यूज) कहलाए और उनका धर्म यहूदी धर्म (जूदाईज्म) कहलाया। प्रारंभ की शताब्दियों में याकूब के दूसरे बेटो की भौलाद इजरायल या 'बनी इजरायल' के नाम से प्रसिद्ध रही। फ़िलिस्तीन और अरब के उत्तर में याकूब की इन संतितियों की 'इजरायल' और 'जूदा' नाम की एक दूसरी से मिली हुई कितु अलग अलग दो छोटी छोटी सल्तनते थी। दोनों में शताब्दियों तक गहरी शत्रुता रही। अंत मे दोनो मिलकर एक हो गई। इस संमिलन के परिगामस्वरूप देश का नाम इजरायल पड़ा और जाति का यहदी।

यहूदियों के प्रारंभिक इतिहास का पता अधिकतर उनके वर्मग्रंथो से मिलता है जिनमे मुख्य बाइबिल का वह पूर्वार्घ है जिसे 'पुराना महदनामा' (म्रोल्ड टेस्टामेंट) कहते हैं। पुराने महदनाम मे तीन ग्रंथ शामिल है। सबसे प्रारंभ मे 'तौरेत' (इबरानी थोरा) है। तौरेत का शाब्दिक भ्रयं वही है जो 'वमं' शब्द का है, मर्थात घारण करने या बाँचनेवाला। दूसरा ग्रंथ 'यहूदी पैगंबरो का जीवनचरित' और तीसरा 'पिवत्र लेख' है। इन तीनों ग्रंथों का संग्रह 'पुराना म्रहदनामा' है। पुराने महदनामे मे ३६ खंड या पुस्तकें

है। इसका रचनाकाल ई० पू० ४४४ से लेकर ई० पू० १०० के बीच है। पुराने झहदनामे मे सृष्टि की रचना, मनुष्य का जन्म, यहूदी जाति का इतिहास, सदाचार के उच्च नियम, धार्मिक कर्मकाड, पौरािणक कथाएँ और यह्ने के प्रति प्रार्थनाएँ शामिल है।

यहूदी जाति के ब्रादि संस्थापक अबराहम की अपने स्वतंत्र विचारों के कारण दर दर की खाक छाननी पढ़ी। अपने जन्मस्थान ऊर (सुमेर का प्राचीन नगर) से सैकड़ो मील दूर निर्वासन में ही उनकी मृत्यु हुई। अबराहम के बाद यहूदी इतिहास में सबसे बड़ा नाम मूसा का है। मूसा ही यहूदी जाति के मुख्य व्यवस्थाकार या स्मृतिकार माने जाते है। मूसा के उपदेशों में दो बाते मुख्य हैं एक—अन्य देवी देवताओं की पूजा को छोड़कर एक निराकार ईश्वर की उपासना और दूसरी—सदाचार के दस नियमों का पालन। मूसा ने अनेकों कष्ट सहकर अपने ईश्वर के आज्ञानुसार जगह जगह बँटी हुई अत्याचारणीडित यहूदी जाति को मिलाकर एक किया और उन्हें फ़िलिस्तीन में लाकर बसाया। यह समय ईसा से प्राय डेढ़ हजार वर्ष पूर्व का था। मूसा के समय से ही यहूदी जाति के बिखरे हुए समूह स्थायी तौर पर फ़िलिस्तीन में आकर बसे और उसे अपना देश समभने लगे। बाद में अपने इस नए देश को उन्होंने 'इजरायल' की सज्ञा दी।

ग्रवराहम ने यहूदियों का उत्तरी भ्ररब ग्रौर ऊर से फिलिस्तीन की ग्रोर संक्रमण कराया। यह उनका पहला सक्रमण था। दूसरी बार जब उन्हें मिस्र छोड़ फिलिस्तीन भागना पडा तब उनके नेता हजरत मूसा थे (प्राय. १६वी सदी ई० पू०)। यह यहूदियों का दूसरा सक्रमण था जो 'महान् बहिरागमन' (ग्रेट एंकोडस) के नाम से प्रसिद्ध है।

अवराहम और मूसा के बाद इजरायल में जो दो नाम सबसे अधिक आदरणीय माने जाते हैं वे दाऊद और उसके बेटे सुलेमान के हैं। सुलेमान के समय दूसरे देशों के साथ इजरायल के व्यापार में खूब उन्नित हुई। सुलेमान ने समुद्रगामी जहाजों का एक बहुत बड़ा बेडा तैयार कराया और दूर दूर के देशों के साथ तिजारत शुरू की। अरब, एशिया कोचक, अफीका, यूरोप के कुछ देशों तथा भारत के साथ इजरायल की तिजारत होती थी। सोना, चाँदी, हाथीदाँत और मोर भारत से ही इजरायल आते थे। सुलेमान उदार विचारों का था। सुलेमान के ही समय इबरानी यहूदियों की राष्ट्रभाषा बनी। सैतीस वर्ष के योग्य शासन के बाद सन् ६३७ ई० पू० में सुलेमान की मृत्यु हुई।

सुलेमान की मृत्यु से यहूदी एकता को बहुत बड़ा धक्का लगा। सुलेमान के मरते ही इजरायल ग्रौर जूदा (यहूदा) दोनो फिर ग्रलग ग्रलग स्वाधीन रियासतें बन गई। सुलेमान की मृत्यु के बाद पचास वर्ष तक इजरायल ग्रौर जूदा के ग्रापसी फगड़े चलते रहे। इसके बाद लगभग ८८४ ई० पू० मे उमरी नामक एक राजा इजरायल की गद्दी पर बैठा। उसने फिर दोनो शाखों में प्रेमसंबंघ स्थापित किया। कितु उमरी की मृत्यु के बाद यहूदियों की ये दोनों शाखें सर्वनाशी युद्धों में उलक्ष गई।

यहूदियों की इस स्थिति को देखकर असुरिया के राजा शुलमान अशरिद पंचम ने सन् ७२२ ई० पू० में इजरायल की राजधानी समरिया पर चढ़ाई की और उसपर अपना अधिकार कर लिया। अशरिद ने २७,२६० प्रमुख इजरायली सरदारों को कैंद करके और उन्हें गुलाम बनाकर असुरिया भेज दिया और इजरायल का शासनप्रबंध असूरी अफसरों के सिपुद कर दिया। सन् ६१० ई० पू० मे असुरिया पर जब खिल्दियों ने आधिपत्य कर लिया तब इजरायल भी खल्दी सत्ता के अधीन हो गया।

सन् ५५० ई० पू० में ईरान के सुप्रसिद्ध ह्लामनी राजवंश का समय माया। इस कुल के सम्राट् कुरु ने जब बाबुल की खल्दी सत्ता पर विजय प्राप्त की तब इक्रायल और यहूदी राज्य भी ईरानी सत्ता के अंतर्गत आ गए। आसपास के देशों में उस समय ईरानी सबसे अधिक प्रबुद्ध, विचारवान् और उदार थे। अपने अधीन देशों के साथ ईरानी सम्राटों का व्यवहार न्याय और उदार थे। अपने अधीन देशों के साथ ईरानी सम्राटों का व्यवहार न्याय और उदार थे। अपने अधीन देशों के साथ ईरानी सम्राटों का व्यवहार न्याय और उदार थे। प्रजा के उद्योगभंभो को वे संरक्षा देते थे। समृद्धि उनके पीछे पीछे चलती थी। उनके भामिक विचार उदार थे। ईरानियों का शासनकाल यहूदी इतिहास का कदाचित् सबसे अधिक विकास और उत्कर्ष का काल था। ओ हजारों यहूदी बाबुल में निर्वासित और दासता में पड़े से उन्हें ईरानी सम्राट् कुरु ने मुक्त कर अपने देश लौट जाने की अनुमति

दी। कुरु ने जुरूसलम के मंदिर के पुराने पुरोहित के एक पौत्र योशुना ग्रौर यहूदी बादशाह दाऊद के एक निर्वासित वंशज जेरुब्बाबल को जुरूसलम की वह सब सपित देकर, जो लूटकर बाबुल लाई गई थी, वापस जुरूसलम भेजा ग्रौर ग्रपने खर्च पर जुरूसलम के मिदर को फिर से निर्माण कराने की ग्राज्ञा दी। इजरायल ग्रौर यहूदा के हजारो घरों में खुशियाँ मनाई गई। शताब्दियों के पश्चात् इजरायिलयों को सांस लेने का ग्रवसर मिला।

यही वह समय था जब यहूदियों के धर्म ने ग्रंपना परिपक्व रूप धारण किया। इससे पूर्व उनके धर्मशास्त्र एक पीढ़ी से दूसरी पीढी को जबानी प्राप्त होते रहते थे। ग्रंब कुछ स्मृति के सहारे, कुछ उल्लेखों के ग्राधार पर धर्म-ग्रंथों का सग्रह प्रारम हुग्रा। इनमें से थोरा या तौरेत का सकलन ४४४ ई० पू० में समाप्त हुग्रा।

दोनो समय का हवन, जिसमें लोहबान जैसी सुगधित चीजे, खाद्य पदार्थ, तेल इत्यादि के प्रतिरिक्त किसी मेमने, बकरे, पक्षी या प्रन्य पशु की ब्राहुति दी जाती थी, यहूदी ईश्वरोपासना का ब्रावश्यक ब्रग था। ऋग्वेद के 'ब्राहितांकि' पुरोहितों के समान यहूदी पुरोहित इस बात का विशेष ब्यान रखते ये कि वेदी पर की ब्राग चौबीस घटे किसी तरह बुक्तने न पाए।

इजरायली धर्गग्रंथो मे शायद सबसे सुदर पुस्तक 'दाऊद के भजन' है। पुराने ग्रहदनामे की यह सबसे ग्रधिक प्रभावोत्पादक पुस्तक समभी जाती है। जिस प्रकार दाऊद के भजन भिवतभावना के सुदर उदाहरण है उसी प्रकार सुलेमान की प्रधिकाश कहावते हर देश श्रीर हर काल के लिये कीमती हैं और सचाई से भरी है। एक तीसरा यहूदी धर्मग्रथ 'प्रचारक' (एक्लजिएस्टेस) इन ग्रथो के बाद का लिखा हुग्रा है।

सन् ३३० ई० पू० में सिकदर ने ईरान को जीतकर वहां के हलामनी साम्राज्य का ग्रत कर दिया। सन् ३२० ई० पू० में सिकंदर के सेनापित तोलेमी प्रथम ने इजरायल श्रौर यहूदा पर श्राक्रमण कर उसपर प्रपना श्रिषकार कर लिया। बाद में सन् १६८ ई० पू० में एक दूसरे यूनानी परिवार सेल्यूकस राजवंश का इजरायल पर श्रिषकार हो गया। सन् १७५ ई० पू० में सेल्यूकस वश का श्रंतिश्रोकस चतुर्थ यहूदियों के देश का श्रिषराज बना। जुरूसलम के बलवे से रुष्ट होकर श्रंतिश्रोकस ने उसके यहूदी मंदिर को लूट लिया श्रौर हजारो यहूदियों का वध करवा दिया, शहर की चहार-दीवारी को गिराकर जमीन से मिला दिया श्रौर शहर यूनानी सेना के सिपुर्द कर दिया।

ग्रंतिग्रोकस ने यहूदी धर्म का पालन करना इखरायल श्रीर यहूदा दोनों जगह कानूनी अपराध घोषित कर दिया। यहूदी मदिरो मे यूनानी मूर्तियाँ स्थापित कर दी गई श्रीर तौरेत की जो भी प्रतियाँ मिली ग्राग के सिपुर्द कर दी गई।

यह स्थिति सन् १४२ ई० पू० तक चलती रही। सन् १४२ ई० पू० मे एक यहूदी सेनापित साइमन ने यूनानियों को हराकर राज्य से बाहर निकाल दिया और यहूदा तथा इचरायल की राजनीतिक स्वाधीनता की घोषणा कर दी। यहूदियों की यह स्वाधीनता १४१ ई० पू० से ६३ ई० पू० तक बराबर बनी रही।

यह वह समय था जब भारत से बौद्ध भिक्षु और भारतीय महात्मा अपने घर्म का प्रचार करते हुए पश्चिमी एशिया के देशों में फैल गए। इन भारतीय प्रचारको ने यहूदी घर्म को भी प्रभावित किया। इसी प्रभाव के परिणामस्वरूप यहूदियों के अंदर एक नए 'एस्सेनी' नामक संप्रदाय की स्थापना हुई। हर एस्सेनी ब्राह्म मुहूर्त में उठता था और सूर्योदय से पहले प्रात किया, स्नान, ध्यान, उपासना आदि से निवृत हो जाता था। सुबह के स्नान के अतिरिक्त दोनो समय भोजन से पहले स्नान करना हर एस्सेनी के लिये आवश्यक था। उनका सबसे मुख्य सिद्धांत था—अहिंसा। एस्सेनी हर तरह की पशुबलि, मांसभक्षण या मदिरापान के विश्वद्ध थे। हर एस्सेनी को दीक्षा के समय प्रतिज्ञा करनी पड़ती थी:

"मै यह्ने अर्थात् परमात्मा का भक्त रहूँगा। मै मनुष्य मात्र के साथ सदा न्याय का व्यवहार करूँगा। मैं कभी किसी की हिसा न करूँगा और न किसी को हानि पहुँचाऊँगा। मनुष्यमात्र के साथ मैं अपने वचनो का पालन करूँगा। मै सदा सत्य से प्रेम करूँगा।" आदि।

उसी समय के निकट हिंदू दर्शन के प्रभाव से इजरायल में एक घौर विचारशैली ने जन्म लिया जिसे 'क़ब्बालहं' कहते हैं। कब्बालह के थोड़े से सिद्धात ये हैं—"ईश्वर ग्रनादि, ग्रनत, ग्रपरिमित, ग्रचित्य, ग्रव्यक्त ग्रौर ग्रनिवंचनीय है। वह ग्रस्तित्व ग्रौर चेतना से भी परे है। उस ग्रव्यक्त से किसी प्रकार व्यक्त की उत्पत्ति हुई ग्रौर ग्रचित्य से चित्य की। मनुष्य परमेश्वर के केवल इस दूसरे रूप का ही मनन कर सकता है। इसी से सृष्टि संभव हुई।"

कब्बालह की पुस्तकों में योग की विविध श्रेणियो, शरीर के भीतर के चकों ग्रीर ग्रम्यास के रहस्यो का वर्णन है।

यहूदियो की राजनीतिक स्वाधीनता का भ्रंत उस समय हुआ जब सन् ६६ ई० पू० में रोमी जनरल पापे ने तीन महीने के घेरे के पश्चात् जुरूसलम के साथ साथ सारे देश पर अधिकार कर लिया। इतिहासलेखको के अनुसार हजारो यहूदी लडाई में मारे गए और बारह हजार यहूदी कत्ल कर दिए गए।

इसके बाद सन् १३५ ई० में रोम के सम्राट् हाद्रियन ने जुरूसलम के यहूदियों से रुष्ट होकर एक एक यहूदी निवासी को करल करवा दिया। वहाँ की एक एक इँट गिरवा दी ग्रीर शहर की समस्त जमीन पर हल चलवा-कर उसे बराबर करवा दिया। इसके परचात् ग्रपने नाम एलियास हाद्रियानल पर ऐलिया कावितोलिना नामक नया रोमी नगर उसी जगह निर्माण कराया और ग्राज्ञा दे दी कि कोई यहूदी इस नए नगर में कदम न रखे। नगर के मुख्य द्वार पर रोम के प्रधान चिह्न सुग्रर की एक मूर्ति कायम कर दी गई। इस घटना के लगभग दो सौ वर्ष बाद रोम के पहले ईसाई सम्राट् कोस्तांतीन ने नगर का जुरूसलम नाम फिर से प्रचलित किया।

छठी ई० तक इजरायल पर रोम भ्रौर उसके पश्चात् पूर्वी रोमी साम्राज्य बीजोतीन का प्रभुत्व कायम रहा। खलीफ़ा अबूबक भौर खलीफ़ा उमर के समय भरब भौर रोमी सेनाम्रो में टक्कर हुई। सन् ६३६ ई० में खलीफ़ा उमर की सेनाभ्रो ने रोम की सेनाभ्रो को पूरी तरह पराजित करके फिलिस्तीन पर, जिसमे इजरायल भौर यहूदा शामिल थे, भ्रपना कब्जा कर लिया। खलीफा उमर जब यहूदी पैंगबर दाऊद के प्रार्थनास्थल पर बने यहूदियों के प्राचीन मंदिर में गए तब उस स्थान को उन्होने कूडा कर्कट भौर गदगी से भरा हुमा पाया। उमर भौर उनके साथियों ने स्वयं अपने हाथों से उस स्थान को साफ किया भौर उसे यहदियों के सुपूर्व कर दिया।

इजरायल और उसकी राजधानी जुरूसलम पर श्ररबो की सत्ता सन् १०६६ ई० तक रही। सन् १०६६ ई० में जुरूसलम पर ईसाई धर्म के जॉनिसारो ने श्रपना कब्जा कर लिया और बोलोन के गाडफे को जुरूसलम का राजा बना दिया। ईसाइयों के इस धर्मयुद्ध में ५,६०,००० सैनिक काम श्राए, किंतु ८८ वर्षों के शासन के बाद यह सत्ता समाप्त हो गई।

इसके पश्चात् सन् ११४७ ई० से लेकर सन् १२०४ तक ईसाइयो ने धर्मयुद्धो (कूसेडो) द्वारा इजरायल पर कब्जा करना चाहा, कितु उन्हें सफलता नहीं मिली। सन् १२१२ ई० में ईसाई महतो ने पचास हजार किशोरवयस्क बालक और बालिकाओं की एक सेना तैयार करके ५वे धर्मयुद्ध की घोषणा की। इनमें से अधिकांश बच्चे भूमध्यसागर में डूबकर समाप्त हो गए। इसके बाद इस पवित्र भूमि पर आधिपत्य करने के लिये ईसाइयो ने चार असफल धर्मयुद्ध और किए।

१३वी और १४वी शताब्दी में हुलाकू और उसके बाद तैमूर लंग ने जुरूसलम पर भाकमण करके उसे नेस्तनाबूद कर दिया। इसके पश्चात् १६वीं शताब्दी तक इजरायल पर कभी मिन्नी भाषिपत्य रहा और कभी तुर्क। सन् १६१४ में जिस समय पहला विश्वयुद्ध हुआ, इजरायल तुर्की के कब्जे में था।

सन् १६१७ में ब्रिटिश सेनाम्रो ने इसपर मिष्कार कर लिया। २ नवंबर, सन् १६१७ को ब्रिटिश वैदेशिक मंत्री लार्ड बालफ़ोर ने यह घोषणा की कि इजरायल को ब्रिटिश सरकार यह दियों का घमेंदेश बनान्म चाहती है जिसमें सारे संसार के यहूदी यहाँ माकर बस सकें। मित्रराष्ट्रों ने इस घोषणा की पुष्टि की। इस घोषणा के बाद से इजरायल मे यहूदियों की जनसंख्या निरतर बढ़ती गई। लगभग २१ वर्ष (दूसरे विश्वयुद्ध) के पश्चात् मित्रराष्ट्रों ने सन् १६४५ में एक इजरायल नामक यहूदी राष्ट्र की विधिवत् स्थापना की।

५ जुलाई, सन् १६५० में इजरायल की पार्लामेट ने एक नया कानून बनाया जिसके अनुसार संसार के किसी कोने से यहूदियों को इजरायल में आकर बसने की स्वतंत्रता मिली। यह कानून बन जाने के ७ वर्षों के अंदर इजरायल में सात लाख यहूदी बाहर के देशों से आकर बसे। इजरायल में जनतत्री शासन है। वहाँ एक संसदीय पार्लामेंट है जिसे 'सेनेट' कहते हैं। इसमें १२० सदस्य सानुपातिक प्रतिनिधान की चुनाव प्रगाली द्वारा प्रति चार वर्षों के लिये चुने जाते हैं। इजरायल का नया जनतंत्र एक ओर आधुनिक वैज्ञानिक साधनों के द्वारा देश को उन्नत बनाने में लगा हुआ है तो दूसरी ओर पुरानी परपराओं को भी उसने पुनर्जीवन दिया है, जिनमें से एक है—शिनवार को सारे कामकाज बद कर देना। इस प्राचीन नियम के अनुसार आधुनिक इजरायल में शनिवार के पवित्र 'सैंबय' के दिन रेलगाडियों तक बंद रहती हैं।

यहूदियों ने ही पश्चिमी धर्मों में निबयों और पैगबरो तथा इलहामी शासनों का आरंभ और प्रचार किया। उनके निबयों ने, विशेषकर छठी सदी ई॰ पू॰ के निबयों ने जिस साहस और निर्मीकता से श्रीमानों और असूरी सम्राटों को घिक्कारा है और जो बाइबिल की पुरानी पोथी में आज भी सुरक्षित है, उसका संसार के इतिहास में सानी नहीं। उन्होंने ही नेबुखदनेज्जार की अपनी बाबुली कैंद में बाइबिल के पुराने पाँच खंड (पेतुनुख) प्रस्तुत किए। इसी से बाबुल के सबंध से ही समवत. बाइबिल का यह नाम पडा।

सं०गं०—बाइबिल (पुराना ग्रहदनामा); एश्येंट कैबिज हिस्ट्री ग्रांव इडिया, जिल्द २, ३; हेस्टिग्ज एनसाइक्लोपीडिया ग्रांव रिलीजन एड एथिक्स, भाग ६; जूइश एनसाइक्लोपीडिया; जूइश क्रानिकल एंड जूइश वर्ल्ड की जिल्दें; एच० बी० द्रिसट्रेम 'लैंड ग्रांव इजरायल (१८६५); ई० ग्रार० बेवन: जुरूसलम ग्रंडर दि हाई प्रीस्ट (१६१२), सी० बेजमैन: द्रायल एंड एरर (१६४६); विश्वंभरनाथ पांडेय विश्व का सांस्कुतिक इतिहास (१६५४)।

इजिक्यिल ५६ म ई० पू० में बाबुल की सेना ने जुरूसलम नगर पर आक्रमण करके उसे लगभग नष्ट प्रष्ट कर दिया। वहाँ के महल, सुलेमान के बनाए विशाल मंदिर और प्रायः समस्त सुदर भवनो में ग्राग लगा दी। शहर की चहारदीवारी को गिराकर जमीन से मिला दिया। प्रधान यहूदी पुरोहित और शहर के सब मुख्य व्यक्तियों को मौत के घाट उतार दिया और हजारो यहूदियों को निर्वासित बंदी के रूप में बाबुल पहुँचाकर बसा दिया। यहूदी जाति के दुःख भरे इतिहास में यह घटना एक विशेष सीमा-चिह्न समभी जाती है। निर्वासित यहूदी बदियों में यहूदी जाति के पैगबर इजेकियल भी थे। इतिहास लेखकों के ग्रनुसार इजिकयल न चबर नदी के किनारे तेल ग्रबीब में निर्वासित जीवन बिताया।

निर्वासित यहूदी इजेकियल को बहुत झादर और समान की दृष्टि से देखते थ और उनसे मार्गदर्शन की झाशा रखते थ। पगबर इजिकयल के ग्रंथ 'इजेकियल' के अनुसार इजेकियल ने अपन निर्वासित धर्मावलंबियों में राष्ट्रीय और धार्मिक भावनाओं को निरतर जगाए रखा। अत्यत ममंस्पर्शी शब्दों में उन्होन एक एसे इजरायल राष्ट्र की कल्पना निर्वासितों के सामने रखी जिसका कभी झत नहीं हो सकता और जिसका भविष्य सदा उज्ज्वल और ऐक्वयं से भरा होगा। इजेकियल के उपदेश गद्य और पद्य दोनों में आप्त हैं।

इजे कियल की शिक्षा—मानव प्राणियों पर ईश्वर कठोर हाथों से शासन करता है। यह्ने, अर्थात् ईश्वर की सत्ता परम पवित्र और सार्वभौम है। यह्ने का कोई प्रतिस्पर्धी नहीं। यहूदियों को अभिक्तपूर्ण व्यवहार के लिये यह्ने दंड देगा। अपनी प्रभुसत्ता को दृढ़ करने के लिये ही यह्ने दड और वरदान देता है।

बाबुनी शासकों ने जिन अन्यदेशीय लोगो को फिलिस्तीन ले जाकर बसाया था वे सब मनुष्यस्वभाव के अनुसार अपने अपने देवी देवताओं के भाथ यहूं की पूजा करने लगे थे और यहूदी जनसामान्य ने भी यहूं के साथ साथ आगंतुकों के देवताओं की पूजा आरभ कर दी थी। फिलिस्तीन में यहूदियों की इस वृत्ति से इजेकियल को बड़ी मानसिक पीडा पहुँची। अपने उपदेशों में उन्होंने उन्हें अभिशाप दिया। उनकी आशाएँ निर्वासित यहूदियों पर ही केंद्रित थी। इजेकियल के अनुसार उन्ही के ऊपर यहूदी धर्म का भविष्य निर्भर था। पैगंबर की भविष्यवाि एयों में इजेकियल की शिक्षाम्रों का महत्वपूर्ण स्थान है। शताब्दियों तक इजेकियल की शिक्षाएँ यहूदी धार्मिक जगत् को प्रभावित करती रही।

सं०ग्नं० — सी० एच० टाय: इजेिकयल (१६२४); जी० टी० बेट्-टानी: हिस्ट्री ग्रॉव जूडाइजम (१८६२)। [वि० ना० पा०]

है जो भूमध्यसागर के मध्य में स्थित है। प्रायद्वीप के पिश्चम, दिक्षण तथा पूर्व में कमश तिरहेनियन, आयोनियन तथा एड्रियाटिक सागर है और उत्तर में आल्स पहाड की श्रीण्या फैली हुई हैं। इटली ४७ ७ उत्तर से ३६° ३८' उत्तर प्रक्षाश एवं ६° ३७' पूर्वी से १८° ३२' पूर्वी देशातर के बीच स्थित है। सिसली, सार्डीनिया तथा कॉसिका (जो फास के अधिकार में है), ये तीन बड़े द्वीप तथा लिग्यूरियन सागर में स्थित अन्य टापुओं के समुदाय वस्तुत इटली से संबद्ध है। प्रायद्वीप का आकार एक बड़े बूट (जूते) के समान है जो उत्तर-पिश्चम से दिक्षण-पूर्व को भूमध्यसागर में घुसा हुआ है। देश की लंबाई लगभग ७०० मील तथा चौडाई ५० मील तक है। प्रकृतिक दशा—इटली पर्वतीय देश है जिसके उत्तर में आल्स पहाड

तथा मध्य मे रीढ की भाँति अपेनाइन पर्वत की श्रृंखलाएँ फैली हुई है (देखे अपेनाइंस)। अपेनाइन पहाड जेनोधा तथा नीस नगरों के मध्य से प्रारभ होकर दक्षिण-पूर्व दिशा में एड्रियाटिक समुद्रतट तक चला गया है और मध्य तथा दक्षिणी इटली में रीढ की भाँति दक्षिण की तरफ फैला हुआ है।

प्राकृतिक भूरचना की दृष्टि से इटली निम्नलिखित चार भागो मे बॉटा जा सकता है.

- (१) ग्राल्प्स की दक्षिणी ढाल, जो इटली के उत्तर में स्थित है।
- (२) पो तथा बेनिस का मैदान, जो पो स्रादि नदियो की लाई हुई मिट्टी से बना है।
- (३) इटली प्रायद्वीप का दक्षिग्णी भाग, जिसमें सिसली भी समिलित है। इस संपूर्ण भाग में ग्रपेनाइन पर्वतश्रेग्णी श्रतिप्रमुख है।

(४) सार्डीनिया, कॉर्सिका तथा श्रन्य द्वीपसमूह।

कितु वनस्पति, जलवायु तथा प्राकृतिक दृष्टि से यह प्रायद्वीप तीन भागो मे बाँटा जा सकता है—१ उत्तरी इटली, २. मध्य इटली तथा ३. दक्षिग्गी इटली।

उत्तरी इटली—यह इटली का सब से घना बसा हुम्रा मैदानी भाग है जो तुरीय काल मे समुद्र था, बाद में निदयो की लाई हुई मिट्टी से बना।

यह मदान देश की १७ प्रति शत भूमि घेरे हुए ह जिसमे चावल, शहतूत तथा पशुत्रों के लिये चारा बहुतायत से पैदा होता है। उत्तर मे भ्राल्प्स पहाड़ की ढाल तथा पहाडियाँ है जिनपर चरागाह, जंगल तथा सीढीनुमा खेत है। पर्वतीय भाग की प्राकृतिक शोभा कुछ भीलो तथा नदियो से बहुत बढ़ गई है। उत्तरी इटली का भौगोलिक वर्णन पो नदी के माघ्यम से ही किया जासकता है। पो नदी एक पहाड़ी सोतेके रूप में माउंट वीजो पहाड़ (ऊँचा ६,००० फुट) से निकलकर २० मील बहने के बाद सैलुजा के मैदान मे प्रवेश करती है। सोसिया नदी के सगम से ३३७ मील तक इस नदी मे नौपरिवहन होता है। समुद्र में गिरने के पहले नदी दो शाखाग्रो (पो डोल मेस्ट्रा तथा पो डिगोरो) में विभक्त हो जाती है। पो के मुहाने पर २० मील चौड़ा डेल्टा है। नदी की कुल लबाई ४२० मील है तथा यह २६,००० वर्ग मील भूमि के जल की निकासी करती है। भ्राल्प्स पहाड तथा ग्रपेनाइंस से निकलनेवाली पो की मुख्य सहायक नदियाँ कमानुसार श्रोगलियो श्रौर टिसिनो, ग्रहा, मिन्सिम्रो तथा टेनारो, टेविया, टारो, सेचिया भौर पनारो हैं। टाइबर (२४४ मील) तथा एड्रिज (२२० मील) इटली की दूसरी तथा तीसरी सबसे बड़ी नदियाँ है। ये प्रारंभ में सँकरी तथा पहाड़ी है, किंतु मैदानी भाग में इनका विस्तार बढ़ जाता है भ्रौर बाढ भ्राती है। ये सभी नदियाँ सिचाई तथा विद्युत् उत्पादन की दृष्टि से परम उपयोगी है, कितु यातायात के लिये अनुपयुक्त। आल्प्स, अपे-नाइंस तथा एड्रियाटिक सागर के



मध्य में स्थित एक सँकरा समुद्रतटीय मैदान है। उत्तरी भाग में पर्वतीय ढालो पर मूल्यवान् फल, जैसे जैतून, अगूर तथा नारगी बहुत पैदा होती है। उपजाऊ घाटी तथा मैदानों में घनी बस्ती है। इनमें अनेक गॉव तथा शैहर बसे हुए है। अधिक ऊँचाइयो पर जंगल है।

मध्य इटली--मध्य इटली के बीच में ग्रपेनाइस पहाड उत्तर-उत्तर-पूर्व से दक्षिए-दक्षिए-पश्चिम की दिशा में एड्रियाटिक समुद्रतट के समांतर फैला हुआ है। अपेनाइस का सबसे ऊँचा भाग ग्रैनसासोडी इटैलिया (६,५६० फुट) इसी भाग मे है। यहाँ पर्वतश्रेिएायो का जाल बिछा हुम्रा है, जिनमें प्रधिकांश नवबर से मई तक बर्फ से ढकी रहती है। यहाँ पर कुछ विस्तृत, वहुत सुदर तथा उपजाऊ घाटियाँ है, जैसे एटरनो की घाटी (२,३८० फुट)। मध्य इटली की प्राकृतिक रचना के कारए। यहाँ एक ग्रोर प्रधिक ठढा, उच्च पर्वतीय भाग है तथा दूसरी ग्रोर गर्म तथा शीतोष्णा जलवायु-वाली ढाल तथा घाटियाँ है। पश्चिमी ढाल एक पहाडी ऊबड़ खाबड़ भाग है। दक्षिए। मे टस्कनी तथा टाइबर के बीच का भाग ज्वालामुखी पहाडो की देन है, अत यहाँ शंक्वाकार पहाड़ियाँ तथा भीले है। इस पर्वतीय भाग तथा समुद्र के बीच में काली मिट्टीवाला एक उपजाऊ मैदानी भाग है जिसे कापान्या कहते हैं। मध्य इटली के पूर्वी तट की तरफ पहाडी श्रेरिएयाँ समुद्र के बहुत निकट तक फैली हुई है, अत एड्रियाटिक सागर में गिरनेवाली निदयो का महत्व बहुत कम है। यह विषम भाग फलो के उद्यानो के लिये बहुत प्रसिद्ध है। यहाँ जैतून तथा भ्रंगूर की खेती होती है। यहाँ बड़े शहरो तथा बड़े गावो का ग्रभाव है; ग्रधिकांश लोग छोटे छोटे कस्बो तथा गावो मे रहते है। खनिज सपत्ति के ग्रभाव के कारएा यह भाग ग्रौद्योगिक विकास की दृष्टि से पिछड़ा हुम्रा है। फ़ुसिनस, ट्रेसिमेनो तथा चिडसी यहाँ की प्रसिद्ध भीले हैं। पश्चिमी भाग की भीले ज्वालामुखी पहाड़ों की देन है।

दिक्षिणी इटली यह सपूर्ण माग पहाड़ी है जिसके बीच में अपेनाइंस रीढ़ की भॉति फैला हुआ है तथा दोनो ओर नीची पहाड़ियाँ हैं। इस भाग की औसत चौडाई ५० मील से लेकर ६० मील तक है। पिक्चिमी तट पर एक सँकरा 'तेरा डी लेबोरो' नाम का तथा पूर्व में आपूलिया का चौडा मैदान है। इन दो मैदानो के अतिरिक्त सारा भाग पहाड़ी है और अपेनाइंस की ऊँची नीची श्रृखलाओ से ढका हुआ है। पोटेजा की पहाड़ी दिक्षिणी इटली की अंतिम सबसे ऊँची पहाड़ी (पोलिनो की पहाड़ी) से मिलती है। सुदूर दिक्षण में ग्रेनाइट तथा चूने के पत्थर की, जगलो से ढकी हुई पहाड़ियाँ तट तक चली गई है। लीरी तथा गेटा आदि एड्रियाटिक सागर में गिरनेवाली निदयों पिक्चिमी ढाल पर बहनेवाली निदयों से अधिक लबी है। ड्रिनगो से दिक्षण की ओर गिरनेवाली विफरनो, फोरटोरे, सेरवारो, आटो तथा बैंडानो मुख्य निदयों है। दिक्षणी इटली में पहाड़ो के बीच में स्थित लैगोडेल-मोटेसी भील है।

इटली के समीप स्थित सिसली, सार्डीनिया तथा कॉर्सिका के अतिरिक्त एल्बा, कैप्रिया, गारगोना, पायनोसा, माटीक्रिस्टो, जिग्लिको आदि मुख्य मुख्य द्वीप है। इन द्वीपो में इस्चिया, प्रोसिदा तथा पोजा, जो नेपुल्स की खाड़ी के पास है, ज्वालामुखी पहाड़ों की देन है। एड्रियाटिक तट पर केवल जिसिटी दीप है।

जल्डवायु तथा वनस्पति: देश की प्राकृतिक रचना, श्रक्षांशीय विस्तार (१०° २६') तथा भूमघ्यसागरीय स्थिति ही जलवायु की प्रधान नियामक है। तीन ब्रोर समुद्र से तथा उत्तर में उच्च ग्राल्प्स से घिरे होने के कारण यहाँ की जलवायु की विविधता पर्याप्त बढ़ जाती है। यूरोप के सबसे श्रधिक गर्म देश इटली में जाड़े में श्रपेक्षाकृत श्रधिक गर्मी तथा गर्मी में साधारण गर्मी पड़ती है। यह प्रभाव समुद्र से दूरी बढ़ने पर घटता जाता है। श्राल्प्स के कारण यहाँ उत्तरी ठंढी हवाश्रो का प्रभाव नहीं पड़ता है। किंतु पूर्वी भाग में ठंढी तथा तेज बोरा नामक हवाएँ चला करती हैं। श्रपेनाइंस पहाड़ के कारण ग्रंघ महासागर से श्रानेवाली हवाश्रो का प्रभाव तिर हीनियन समुद्रतट तक ही सीमित रहता है।

उत्तरी तथा दक्षिग्गी इटली के ताप मे पर्याप्त ग्रंतर पाया जाता है। ताप का उतार चढाव ५२° फा० से ६६° फा० तक होता है। दिसंबर तथा जनवरी सबसे भ्रधिक ठंढे तथा जुलाई भ्रौर भ्रगस्त सबसे भ्रधिक गर्म महीने है। पो नदी के मैदान का भ्रौसत ताप ५५° फा० तथा ५०० मील दूर स्थित सिसली का श्रौसत ताप ६४° फा० है। उत्तर के श्राल्प्स के पहाडी क्षेत्र में श्रौसत वार्षिक वर्षा ५०" होती है। अपेनाइस के ऊँचे पश्चिमी भाग में भी पर्याप्त वर्षा होती है। पूर्वी लोंबार्डी के दक्षिए-पश्चिमी भाग में वार्षिक वर्षा २४" होती है, किंतु उत्तरी भाग में उसका श्रौसत ५०" होता है तथा गर्मी शुष्क रहती है। श्राल्प्स के मध्यवर्ती भाग में गर्मी में वर्षा होती है तथा जाडे में वर्फ गिरती है। पो नदी की द्रोगी में गर्मी में श्रिषक वर्षा होती है। स्थानीय कारणों के श्रतिरिक्त इटली की जलवायु भूमध्यसागरीय है जहाँ जाड़े में वर्षा होती है तथा गर्मी शुष्क रहती है।

जलवायु की विषमता के कारण यहाँ की वनस्पतियाँ भी एक सी नहीं है। मनुष्य के सतत प्रयत्नों से प्राकृतिक वनस्पतियाँ केवल उच्च पहाड़ों पर ही देखन को मिलती हैं जहाँ नुकीली पत्तीवाले जगल पाए जाते हैं। इनमें सरों, देवदारु चीड़ तथा फर के वृक्ष मुख्य हैं। उत्तर के पवतीय ठढे भागों में अधिक ठढक सहन करनेवाले पौषे पाए जाते हैं। तटीय तथा अन्य निचले मैदानों में जैतून, नारगीं, नीबू आदि फलों के उद्यान लगे हुए हैं। मध्य इटली में अपेनाइंस पर्वत की ऊँची श्रेणियों को छोड़कर प्राकृतिक वनस्पति अन्यत्र नहीं है। यहाँ जतून तथा अगूर की खेती होती हैं। दिक्षणी इटली में तिरहीनियन तटपर जैतून, नारगीं, नीबू, शहतूत, अजीर आदि फलों के उद्यान हैं। इस भाग में कदों से उगाए जानेवाले फूल भी होते हैं। यहाँ ऊँचाई पर तथा तटीय भूमि में ओक के तथा सदाबहार जगल पाए जाते हैं। अत यह स्पष्ट हैं कि पूरे इटली को आधुनिक किसानों ने फलों, तरकारियों तथा अन्य फसलों से भर दिया है, केवल पहाडों पर ही जंगली पेड तथा भाड़ियाँ पाई जाती हैं।

कृषि: इटली-वासियों का सबसे बड़ा व्यवसाय खेती है। सपूर्ण जन-संख्या का हुँ भाग खती से ही अपनी जीविका प्राप्त करता है। जलवायु तथा प्राकृतिक दशा की विभिन्नता के कारण इस छोटे से देश में यूरोप में पैदा होनेवाली सारी चीजे पर्याप्त मात्रा में पैदा होती ह, अर्थात् राई से लेकर चावल तक, सेब से लेकर नारंगी तक तथा अलसी से लेकर कपास तक। सपूर्ण देश में लगभग ७,०४,००,००० एकड भूमि उपजाऊ है, जिसमें १,८३,७४,००० एकड़ में अन्न, २८,६२,००० एकड में दाल आदि फसलें, ७,७२,००० एकड़ में अन्न, २८,६२,००० एकड में तरकारियाँ, २३,८६,००० एकड़ में अगूर, २०,३३,००० एकड में जैतून, २,१६,००० एकड़ में चरागाह और चारे की फसले तथा १,४४,५८,००० एकड में जगल पाए जाते हैं। यहाँ की खती प्राचीन ढग से ही होती है। पहाडी भूमि होने के कारण ग्राधुनिक यत्रों का प्रयोग नहीं हो सका है।

जनसंख्या: पूर्व ऐतिहासिक काल में यहाँ की जनसंख्या बहुत कम थी। जनवृद्धि का अनुपात द्वितीय विश्वयुद्ध के पहल पर्याप्त ऊँचा था (१६३१ ई० में वार्षिक वृद्धि ० ८७ प्रति शत थी), कितु अब यह दर घट रही है।

पर्वतीय भूमि तथा सीमित श्रीद्योगिक विकास के कारण जनसंख्या का घनत्व अन्य यूरोपीय देशों की अपेक्षा बहुत कम है। श्रिष्ठकाश लोग गाँवों में रहते हैं। १६४६ ई० में देश में ५०,००० से ऊपर जनसंख्यावाल नगरों की सख्या ७० थी जिनम सारी जनसंख्या का २७ ५ प्रति शत निवास करता था। यहाँ श्रष्ठिकाश लोग रोमन कैथोलिक घमें माननेवाले हैं। १६३१ ई० की जनगणना के अनुसार ६६ ६ प्रति शत लोग कैथोलिक थे, ०२३४ प्रति शत लोग दूसरे धमें के थे तथा '०६ प्रति शत ऐसे लोग थे जिनका कोई विशेष धमें नहीं था। शिक्षा तथा कला की दृष्टि से इटली प्राचीन काल से अग्रणी रहा है। रोम की सम्यता तथा कला की दृष्टि से इटली प्राचीन काल से अग्रणी रहा है। रोम की सम्यता तथा कला की दृष्टि से इटली प्राचीन काल से अग्रणी रहा है। रोम की सम्यता तथा कला इतिहासकाल में अपनी चरम सीमा तक पहुँच गई थी (देखे रोम)। यहाँ के कलाकार और चित्रकार विश्वविख्यात थे। आज भी यहाँ शिक्षा का स्तर बहुत ऊँचा है। निरक्षरता नाम मात्र की भी नहीं है। देश में १०५ दिनक पत्र प्रकाशित होते ह। छविन गहों की सख्या लगभग १३,२०० है (१६५६ ई०)।

खिनज तथा उद्योग वंधे—इटली में खनिज पदार्थ अपर्याप्त है, केवल पारा ही यहाँ से निर्यात किया जाता है। यहाँ सिसली (काल्टानिसेटा), टस्कनी (अरेजो, फ्लोरेस तथा ग्रासेटो), सार्डीनिया (कैंगलिग्रारी, ससारी तथा इंग्लेसियास), लोबार्डी (बर्गेमो तथा ब्रेसिया) एवं पिडमांट क्षेत्रो में ही खनिज तथा श्रीद्योगिक विकास मली मॉति हुआ है। १९५६ ई० में कोयला १४,७६,५०६ मेट्क टन, खनिज तैल ५,६७,३०२ मे० टन, खनिज

लौह १६,५४,७६६ मे० टन, मैगनीज ४६,०१५ मे० टन; रौंगा ८१,८४ मे० टन ग्रौर जस्ता २,४६,५६६ मे० टन उत्पन्न हुमा था।

देश का प्रमुख उद्योग कपड़ा बनाने का है। यहाँ १६५७ ई० में सूती कपड़े बनाने के ८६१ कारखाने थे। रेशम का व्यवसाय पूरे इटली में होता है, कितु लोंबार्डी, पिडमांट तथा वेनेशिया मुख्य सिल्क उत्पादक क्षेत्र है। १६५७ में गृहउद्योग को छोडकर रेशमी कपड़े बनाने के २४ तथा ऊनी कपड़े बनाने के २०४ कारखाने थे। रासायनिक वस्तु बनाने के तथा जीनी बनाने के भी पर्याप्त कारखाने हैं। देश में मोटर, मोटर साइकिल तथा साइकिल बनाने का बहुत बड़ा उद्योग है। १६५६ ई० में २,८८,७८६ मोटरे बनाई गई थी जिनमें से ८८,१७६ मोटरें निर्यात की गई थी। अन्य मशीने तथा औजार बनान के भी बहुत से कारखाने हैं। जलविद्युत पैदा करने का बहुत बड़ा घंघा यहाँ होता है। यहाँ १५,८८,०३१ कारखाने हैं, जिनमें ६८,००, ६७३ व्यक्ति काम करते हैं (१६५१)। इटली का व्यापारिक सबंघ यूरोप के सभी देशो से तथा अर्जेटीना,सयुक्त राज्य (अमरीका)एवं कैनाडा से हैं। मुख्य आयात की वस्तुएँ कपास, ऊन, कोयला और रासायनिक पदार्थ हैं तथा निर्यात की वस्तुएँ फल, सूत, कपड़े, मशीने, मोटर, मोटरसाइकिल एवं रासायनिक पदार्थ हैं। इटली का आयात निर्यात से अधिक होता है।

नगर: संपूर्ण देश १६ क्षेत्रो तथा ६२ प्रांतों में बँटा हुम्रा है। १६वी शताब्दी के मध्य से नगरों की सख्या काफी बढी है। म्रतः प्रांतीय राज-भानियों का महत्व बढ़ा तथा लोगों का भुकाव नगरों की तरफ हुम्रा। देश में एक लाख के ऊपर जनसंख्या के कुल २६ नगर है। ५,००,००० से म्रिधिक जनसंख्या के नगर रोम (इटली की राजधानी, जनसंख्या १४,७३,६६४), मिलान (१२,६७,५४०), नेपुल्स (६,७७,६४६), तूरिन (७,१२,६६३) तथा जेनेवा (६,४६,३६७) है।

इटली यूनान के बाद यूरोप का दूसरा प्राचीनतम राष्ट्र है। रोम की सम्यता तथा इटली का इतिहास देश के प्राचीन वैभव तथा विकास का प्रतीक है। स्राघुनिक इटली १८६१ ई० में राज्य के रूप में गठित हुआ था। देश की घीमी प्रगति, सामाजिक संगठन तथा राजनीतिक उथल पुथल इटली के २५०० वर्ष के इतिहास से संबद्ध है। देश में पूर्वकाल में राजतंत्र था जिसका ग्रंतिम राजघराना सेवाय था। जून, सन् १९४६ से देश एक जनतात्रिक राज्य में परिवर्तित हो गया है।

इटली का इतिहास सन् १६४६ में इटली की जनता ने मत-दान द्वारा इटली को गणतंत्र घोषित किया। सन् १६४७ में इटली की असेबली ने गणतंत्र का एक नया विधान बनाया जो १ जनवरी, सन् १६४८ से लागू है। इस विधान मे एक केंद्रीय सरकार, पार्लामेट के दो सदन, एक राष्ट्रपति जिसकी पदावधि सात वर्ष है और वयस्क मताधिकार की व्यवस्था है। १०६ एकड़ की वातिकन सिटी, अर्थात् पोप की नगरी सन् १६२६ से ही संसार का सबसे छोटा स्वाधीन राज्य है। उसके अपने सिक्के, अपने डाक टिकट है; पोप उसके प्रधान है।

इटली को मुख्य लाभ विदेशी यात्रियों से होता है। सन् १९५६ में ७० लाख विदेशी यात्री सैर सपाटे के लिये इटली पहुँचे थे। इन यात्रियों से इटली को एक खरब, चौम्रन म्ररब लीरों का लाभ हुमा था।

इटली में भ्रनेकों क्षेत्रीय बोलियाँ प्रचलित है। इन क्षेत्रीय बोलियों के अतिरिक्त वहाँ भादान प्रदान की मुख्य भाषा साहित्यिक इतालियाई है। मून रूप से वह इटली के एक प्रांत तुस्कानी की भाषा थी जिसे ग्रनेक लेखकों और किवयों ने सँवारकर उत्कृष्ट बनाया भौर जिसमें दांते ने भ्रपनी रचनाएँ लिखी।

सम्पता का फूलना फलना कला की प्रगति से बहुत संबंध रखता है और कला पर उस देश की जलवायु का बहुत गहरा असर पड़ता है। यूरोप के किसी दूसरे देश ने आज तक कला और विशेषकर चित्रकला में इतनी कीति प्राप्त नहीं की जितनी इटली ने। इसका कारण यह है कि इटली में सदा साफ नीजे आसमान, खिली हुई बूप और छिटकी हुई चाँदनी के दर्शन होते हैं। इटलीवालों का रंग वैसा ही होता है, जैसा जरा गोरे रंग के भारत-आसियों का। उनकी आँखे और बाल भारतीयों की ही तरह काले होते है।

प्राचीन इतिहास के अनुसार ६वी सदी ई० पू० में एशिया कोचक की एक रियासत लीदिया के राजा असी का बेटा तिरहेन लीदिया की आधी जन-संख्या के साथ जहाजों में बैठकर इटली के पिश्चमी किनारे पर उतरा। अपने सरदार के नाम पर ये आगंतुक अपने को 'तिरहेनी' कहने लग'। इन लोगो न समुद्र के किनारे किनारे कई बस्तियाँ बसाई। तिरहेनी उसी नस्ल के थे जिस नस्ल के वैदिक आय थे। तिरहेनियो की भाषा और संस्कृत भाषा में काफी साम्य पाया जाता है। तिरहेनी घीरे घीरे बढते हुए इटली के लातियम प्रांत में, समुद्र से १६-१७ मील दूर, तीबेर नदी के किनारे तीन छोटी छोटी पहाडियो पर बसे हुए एक छोटे से गाँव रोमा या रोम में पहुँचे। तिरहेनियो के अधीन घीरे घीरे रोम इटली का एक बडा नगर बनने लगा। आगं चलकर इस शहर ने इतिहास में वह नाम पाया जो आज तक यूरोप के और किसी दूसरे देश को नसीब नहीं हुआ। तिरहेनियो ने रोम में जूपि-तर (वैदिक—चौस्पितर) का एक विशाल मंदिर बनाया।

इतिहास के लेखकों के अनुसार तीसरी सदी ई० पू० में पहली बार पूरे देश का नाम इतालिया पडा। इतालिया से ही आजकल का इताली या इटली शब्द बना। इतालिया नाम एक इतालियाई शब्द के यूनानी रूप 'वाइता-लिया से' लिया गया है जिसका अर्थ है 'चरागाह'। यूनानी इटली का 'इतालियम्' अर्थात् 'चरागाह' कहते थे।

इटली की जनसंख्या में से ६७ १२ प्रतिशत लोग ईसाई धर्म की रोमन कैथलिक शाखा के अनुयायी हैं। १६०१ की जनसंख्या के अनुसार इटली में प्रोटेस्टेंट संप्रदाय के लोगों की संख्या केवल ६५,००० थी।

इटली में जूलियस सीजर की बहिन के पोते और रोमन साम्राज्य के पहले सम्माट् भ्रोगुस्तन सीजर का शासनकाल स्वर्णयुग कहलाया। उससे कुछ कुछ पहले पीछे और समकालीन लातीनी के प्रमुख किव लूकेती, वीजल, होरेस और भ्रोविव हुए। लूकेती ने मृत्यु के बाद के जीवन को घोखा बताया है और धार्मिक रूढियों का उपहास उड़ाया है। वीजल का काव्य 'ईनिद' इटली का राष्ट्रीय महाकाव्य समभा जाता है। इटली की प्रशंसा करते हुए वीज ल भ्रपने इस महाकाव्य की पंक्तियों में लिखता है:

'ईरान अपने सुंदर और घने वनो सहित, अथवा गंगा अपनी जलप्लावित लहरो सहित, अथवा हरमुश नदी, जिसके कराो मे सोना मिलता है, इनमें से कोई इटली की समता नही कर सकते, इटली, जहाँ सदा वसंत रहता है, जहाँ भेड़े वर्ष मे दो बार बच्चे देती है और जहाँ वृक्ष वर्ष मे दो बार फल देते है।

जूलियस सीजर के समय के इतालियाई गद्यलेखकों में सिसरो का नाम बहुत प्रसिद्ध है। सिसरो की भाषा में यूनानी प्रभाव स्पष्ट दिखाई देता है। सीजर की हत्या के बाद सिसरो की भी हत्या कर दी गई।

रोमन साम्राज्य का ग्रसर इटली पर पड़ना स्वाभाविक था। पहली सदी ई० के लगभग इटली में स्वतंत्र नागरिकों की ग्रपेक्षा गुलामों की संस्था कई गुना बढ़ गई थी। दूसरी सदी में मारकस ग्रौरीलियस के शासन-प्रबंध से इटली का राजनीतिक ग्रौर सास्कृतिक हास कुछ दिनों के लिये रुका, किंतु उसकी मृत्यु के बाद तीसरी सदी ई० का एक इतिहासकार लिखता है—"साम्राज्य भर में ग्रौर स्वयं इटली में शाति ग्रौर समृद्धि नाम की कोई चीज नहीं रह गई थी। लड़ाइयो, महामारियों ग्रौर ग्राए दिन के दुष्कालों ने इटली की जनसंख्या को बेहद कम कर दिया था। जमीन की पैदावार घट गई थी। खेतियाँ वीरान पड़ी थी। शहर ग्रौर कस्बे उजड़ते जा रहे थे। टैक्सो का बोभ दिन प्रति दिन बढ़ता जा रहा था। मारकस ग्रौरीलियस की मृत्यु के २०० वर्ष के ग्रंदर न केवल रोमन साम्राज्य के बल्कि स्वयं इटली के टुकड़े टुकड़े हो गए थे।" पर वह कहानी रोमन साम्राज्य की है 7

रोमन साम्राज्य के पतन के बाद से आधुनिक समय तक राष्ट्र की हैसियत से इटली में न तो कभी राजनीतिक एकता रही, न स्वाधीनता और न संग-ठित राष्ट्र। सन् ४७६ ई० में इटली में नया राजनीतिक परिवर्तन हुआ। गौथ और बंडल कौमों के लोगों ने इटली की फौजों और रोम के दरबार तक पर कब्जा कर रखा था। सन् ४७५ ई० में एक छोटा सा बलवा हुआ। अंतिम रोगी सम्राट् जूलियस नेपो गद्दी से उतार दिया गया। उसकी जुगह इटली में गौथो की हुकूमत कायम हो गई। लगभग सौ वर्षो के शासन के बाद सन् ५६५ ई० में गौथिक शासन समाप्त होकर इटली में लोंबा- दियो का शासन प्रारंभ हुआ।

सन् ७७४ ई० में चार्ल्स महान् (शार्लमान) अपने श्वशुर अंतिम लोंबार्द नरेश देसीदिरअस को पदच्युत कर स्वय इटली का सम्राट् बन गया। चार्ल्स ने लोबार्दी की बड़ी बड़ी जमीदारियों समाप्त करके उन्हें छोटी छोटी जमीदारियोंमें बॉट दिया और ईसाई धर्माघ्यक्षों के अधिकारो को बढ़ा दिया। इस चार्ल्स राजकुल के आठ नरेशो ने सन् मम्म हे० तक इटली पर शासन किया। १०वी शताब्दी में मगयार कबील की सेनाओं ने उत्तरी इटली पर आक्रमणा कर उसके उपजाऊ प्रदेशों को वीरान बना दिया। मगयारों के आक्रमणों के बाद इटली पर निरतर उत्तर से हूंणों के और दिक्षण से अरबों के आक्रमणा होते रहें। १०वी शताब्दी के अंत में इटली के धर्माचार्यों के आग्रह पर जमनी के सैक्सन सम्राट् ओट्टो ने इटली पर विधिवत् जमन सत्ता की घोषणा कर दी। तब से १५वी शताब्दी के अंत तक जमनी के बदलते हुए राजधरान इटली के सम्राट् बनते रहें।

१५वी शताब्दी के भ्रंत में भ्रल्प काल के लिये इटली विदेशी शासन से मुक्त हुम्रा, किंतु १६वी शताब्दी के भ्रारंभ में वह फिर यूरोपीय राजनीति के शिकंजे में जकड़ गया। स्पेनी सत्ता अपने चरम उत्कर्ष पर थी। फास के साथ उसके युद्ध चल रहे थे। स्पेन, फांस और ग्रास्ट्रिया तीनो में रोम के प्रदेशो पर श्रिषकार करने के लिये प्रतिस्पर्धा चलने लगी। यह स्थिति नैपोलियन के भ्राक्रमण के समय तक बनी रही।

१८ मई, सन् १८०४ ई० में नैपोलियन ने इटली के ऊपर श्रपने आधि-पत्य की घोषणा की और २६ मई, सन् १८०५ ई०को मिलान के गिरजाघर में नैपोलियन ने इटली के लोबार्द नरेशो का लौहमुकुट घारण किया।

इटली के ऊपर नैपोलियन का शासन यद्यपि क्षिणिक रहा, फिर भी नैपोलियन के शासन ने इटलीवालों में एक राष्ट्र की ऐसी भावना भर दी और उनमें ऐसा संगठन और अनुशासन पदा कर दिया जो उन्हें निरतर स्वाधीन होने की प्रेरणा देता रहा। नई सिंघ के अनुसार इटली के ऊपर आस्ट्रिया का सरक्षण लाद दिया गया। अदर ही अदर इस संरक्षण को हटाने के प्रयत्न होते रहे।

सन् १८३१ ई० में इटली के प्रसिद्ध देशमक्त जोसफ मात्सीनी ने मार्सेई में निर्वासित इतालियाई देशमक्तों की एक 'जिग्रोवाने इतालिग्रा' (नौज-वाने इतालिग्रा) नामक संस्था का निर्माण किया जिसका उद्देश्य इटली को स्वाधीन करना था।

मात्सीनी की स्वाधीनता की घोषणा को अप्रैल, सन् १८४६ में जनरल गारीबाल्दी ने मूर्त रूप दिया। गारीबाल्दी के नेतृत्व में हजारों नौजवानो ने फेंच, स्पेनी, आस्ट्रियाई और नेपुल्सी सेनाओ का वीरता के साथ सामना किया। यद्यपि देशभक्तो की सेना चार चार विदेशी सेनाओ के सामने न ठहर सकी और गारीबाल्दी को मातृभूमि छोड अमरीका में शरण लेनी पड़ी, फिर भी इस असफल स्वाधीनतासंग्राम ने इतालियाई जनता की देश-भक्ति की आकांक्षा अत्यधिक बढ़ा दी।

१० वर्ष बाद ११ मई, सन् १८५६ को गारीबाल्दी चुने हुए देशभक्तों के साथ ग्रमरीका से ग्रपनी मातृभूमि लौटा। उसने जनता की सहायता से पहले सिसली पर ग्रधिकार किया। सिसली विजय के बाद २० हजार सेना के साथ गारीबाल्दी ने दक्षिए। इटली में प्रवेश किया। १८ फरवरी, सन् सन् १८६० को इटली की नई पार्लामेट की बैठक हुई और विधिवत् विकटर इमानुग्रल को इटली का राजा घोषित कर दिया गया।

सन् १९१४-१८ के विश्वयुद्ध में इटली मित्रराष्ट्रों के पक्ष मे ग्रुगस्त, सन् १९१६ मे युद्ध मे शरीक हुआ। उस पहले विश्वयुद्ध में इटली के ६ लाख सितक मैदान में काम आए और लगभग १० लाख बुरी तरह जख्मी हुए। महायुद्ध के बाद राजनीतिक परिस्थितियों ने ऐसा रूप धारण किया कि ३० अक्तूबर, सन् १९२२ को इटली में मुसोलिनी के नेतृत्व में फासिस्त सत्ता के मंत्रिमंडल की स्थापना हो गई।

दूसरे विश्वयुद्ध में इटली ने धुरीराष्ट्रों का साथ दिया। मित्रराष्ट्रों की विजय के पश्चात् इटली से फासिस्त सत्ता का अत हुआ। सन् १९४५ के नए विधान के अनुसार इटली ने वैधानिक राजतंत्र को समाप्त कर अपने को गणतत्र घोषित कर दिया है।

संबंध - डब्ल्यू० डब्ल्यू० फाउलर : रोम; जे० ट्रेवेलियन . ए शार्टे हिस्ट्री आँव दि इटलियन पीपुल (१६३६); जे० ए० साइमंड : रेनेसाँ इन इटैली (१८७५); डब्लू० आर० थेयर : डान ऑव इटैलियन इंडिपेंडेस (१८६३); वोल्टन किग : हिस्ट्री ऑव इटैलियन यूनिटी (१८६६); एल० विलारी : दि अवेकॉनग ऑव इटली (१६२४), एनसाइक्लोपीडिया ब्रिटै-निका (लेख-इटली) आदि। [व० ना० पां०]

इटार्सी मध्यप्रदेश के होशंगाबाद जिले एवं तहसील में मध्य रेलवे की मुख्य लाइन (इलाहाबाद-बबई) पर बंबई से ४६४ मील उत्तर-पूर्व में स्थित प्रगतिशील नगर है। (स्थित २२° ३७' उ० ग्रक्षांश एवं ७७° ४७′ पूर्वी देशातर) । यहाँ कानपुर भौर भ्रागरा जानेवाली रेलवे लाइनो का भी जंकरान है। यहाँ से दिल्ली-मद्रास ग्रैंड ट्रंक रेलमार्ग गुज्रता है। ग्रत. यह मध्य रेलवे का एक प्रसिद्ध जंकशन है। १६०१ ई० में इस स्थान की जनसंख्या ५,७६६ थी, जो १६११ ई० मे घटकर ४,४३० रह गई। क्रमिक गति से विकसित होकर १६४१ ई० मे यह पुनः १४, २६६ हो गई तथा तीव्र गति से बढ़कर १६५१ ई० में यह २४,७६५ तक पहुँच गई। कुल जनसंख्या का लगभग ३० प्रति शत यातायात के घंघे में लगा है तथा २५ प्रति शत से भी ग्रधिक लोग उद्योग घंघो से जीविकोपार्जन करते हैं। इटारसी न केवल होशंगाबाद जिले का ही,प्रत्युत बेतूल जिले का भी अधिकांश श्रायात, निर्यात एवं वस्तुवितरण करता है। अतः नगर का व्यापारिक एवं ग्रौद्यो-गिक महत्व तीव गति से बढ़ रहा है। यहाँ प्रति सप्ताह पशुश्रों का बड़ा मेला लगता है। यहाँ काठ, कोयला, लकड़ी एवं गल्ले के बड़े बड़े व्यापारी एवं भ्रदितिए रहते हैं। [का० ना० सि०]

इटावा उत्तर प्रदेश का एक जिला है, जो दक्षिण-पश्चिमी भाग में है। इसके उत्तर में फर्रेखाबाद तथा मैनपुरी, पश्चिम में म्रागरा, पूर्व में कानपुर तथा दक्षिण में जालौन भौर मध्य प्रदेश स्थित है। सन् १९५१ई० में इसका क्षेत्रफल १६७० वर्ग मील तथा जनसंख्या ६.७ लाख (ग्रामीर्ग ८.७ लाख, नागरिक १.०१ लाख) थी । इसमे चार तहसीलें हैं · बिघुना (उ०पू०), भ्रौरेया (द०), भर्यना(केद्र)तथा इटावा (प०) । यों तो यह जिला गंगा यमुना के द्वाबे का ही एक भाग है, परतु इसे पाँच उप-विभागो मे बॉटा जा सकता है (१) 'पछार' - यह सेगर नदी के पूर्वोत्तर का समतल मैदान है जो लगभग भाषे जिले में फैला हुन्ना है; (२) 'घार' सेगर तथा यमुना का दाबा है जो अपेक्षाकृत ऊँचा नीचा है; (३) 'खरका'—इसमें यमुना के पूर्वकालीन भागों तथा नालों के भूमिक्षरण के स्पष्ट चिह्न विद्यमान हैं, (४) यमुना-चंबल-द्वाबा--एकमात्र बीहुंड प्रदेश है जो खेती के लिये सर्वथा अनुपयुक्त है, (१) चंबल के दक्षिए। की पेटी—यह एक पतली सी बीहड़ पेटी है जिसमें केवल कुछ ग्राम मिलते है; इसकी भूस्थिति यमुना-चंबल के द्वाबे से भी कठिन है। 'पछार' तथा 'घार' में दोमट भ्रीर मटियार तथा 'मूड' भ्रीर 'झाबर' मे 'चिक्का' मिट्टी पाई जाती है। श्रंतिम तीनों भागो में 'पाकड़' नामक कंकरीली मिट्टी भी मिलती है। दक्षिण में यत्रतत्र लाल मिट्टी मिलती है। इसकी जलवाय गर्मियों में गर्म तथा जाड़ो में टंढी रहती है। वर्षा का वार्षिक श्रौसत लग-मग ३४ १४" है।

इसकी कुल कृषीय सूमि ६०.३ प्रति शत है,वन केवल ३.६ प्रति शत है। सिंचाई के मुख्य साधन नहरें, कुएँ, निदयौं तथा तालाब ग्रादि है जिनमें नहरें ६५.३ प्रति शत, कुएँ १३.४ प्रति शत तथा ग्रन्य साधन १.६ प्रति शत है। खरीफ रबी से ग्रविक महत्वपूर्ण है, खरीफ की मुख्य फसल बाजरा तथा रबी की चना है।

इटावा नगर इटावा जिले का केंद्र है जो यमुना के बाएँ किनारे पर बसा हुआ है। यह उत्तरी रेलवे का एक बडा स्टेशन है और फर्क्खाबाद-न्वालियर तथा आगरा-इलाहाबाद जानेवाली पक्की सड़के भी यहाँ मिलती है। यह आगरा से ७० मील पर दक्षिग्-पूर्व में तथा इलाहाबाद से २०६ मील पर उत्तर-पिक्चम में स्थित है। इस नगर में नालों की संख्या अधिक है अतः इसकी जल निकासी बहुत अच्छी है। यहाँ की जामा मस्जिद बहुत प्रसिद्ध है। कहा जाता है, पूर्वकाल में यह एक हिंदू मंदिर था जिसे मुसलमानों ने मिस्जिद में पिरिग्त कर दिया। चौहान राजाओं के प्राचीन दुगें के भग्नावशेष भी इटावा की गौरवगाथा के पिरचायक है। हिंदूकाल में यह एक प्रसिद्ध नगर था, परतु महमूद गजनवी तथा शहाबुद्दीन की लूट मार ने इस नगर के वैभव को मिट्टी में मिला दिया। मुगलकाल में इसका जीर्गोद्धार हुआ, परतु मल्हारराव होल्कर ने सन् १७५० ई० के लगभग इस नगर को फिर लूटा। आजकल यह गल्ले तथा घी की बडी मडी है और यहाँ का सूती उद्योग (विशेषकर दरी उद्योग) उन्नतिशील अवस्था में है। [ले० रा० सि० क०]

इडाहो प्रपात सयुक्त राज्य (ग्रमरीका) के इडाहो राज्य का तीसरा बड़ा नगर तथा बानिक काउटी की राजधानी है। यह स्नेक नदी के किनारे समुद्रतल से ४,७०६ फुट की ऊँचाई पर स्थित है। यह यूनियन पैसिफिक रेलवे का एक स्टेशन है। इसके ग्रधिकाश उद्योग कृषि से संबंधित है। यहाँ चुकदर की शक्कर के कारखाने, दुग्वशालाएँ तथा ग्रालू के नोदाम है। इसकी जलविद्युत् मशीन बहुत बड़ी है। इसकी जनसङ्या सन् १६५० ई० मे १६,२१८ थी।

इतागाकी ताइसूके (१८३७-१६१६) जापानी राजनीतिज्ञ। जन्म तोसा मे। प्रारंभिक ख्याति राजनीतिक सिपाही के रूप में जिसने सामतवाद का उन्मूलन कर प्राशासनिक शक्ति राजसत्ता के हाथ में एकत्र करने में योग दिया। नवीन विधान में उसे मंत्री का पद मिला (१८७३)। सरकार की सामरिक नीति से मतभेद होने के कारण उसने त्यागपत्र दे दिया। अपने घर पर जनता को जनतंत्र शासन की प्रशिक्षा देने के उद्देश्य से स्कूल खोले जो बहुत जनप्रिय हुए। देखादेखी ऐसे अनेक प्रशिक्षरण केंद्र खोले गए। इतागाकी "जापान के रूसो" के नाम से विख्यात हुए।

१८८१ में इतागाकी की अध्यक्षता में जापान का जिऊन्तो नामक पहला राजनीतिक दल बना जिसने देश में ससदीय शासन के प्रचलन में योग दिया। इतागाकी ने अपना सारा जीवन इस दल के संगठन में लगा दिया। १८८२ में एक हत्यारे ने इतागाकी पर वार किया, पर वे बच गए और हत्यारे को संबोधित करके उन्होंने कहा—"इतागाकी को मार सकते हो, स्वतंत्रता अमर है।" १८८७ में उन्हें एक बार फिर से मित्रपद और काउट की उपाधि मिली।

इतालवी भाषा, आधुनिक इतालीय गरातंत्र की भाषा इता-त्रियेस्ते (युगोस्लाविया) के कुछ भाग तथा सानमारीनो के छोटे से प्रजा-तंत्र में भी इतालवी बोली जाती है। इटली में अनेक बोलियाँ बोली जाती है जिनमें से कुछ तो साहित्यिक इतालवी से बहुत भिन्न प्रतीत होती है। इन बोलियों में परस्पर इतना भेद है कि उत्तरी इटली के लोबार्द प्रांत का निवासी दक्षिणी इटली के कालाविया की बोली शायद ही सम भ सकेगा या रोम में रहनेवाला केवल साहित्यिक इतालवी जाननेवाला विदेशी रोमानो बोली (रोम के त्राएतेवेरे मुहल्ले की बोली) को शायद ही सम भ सकेगा। इतालवी बोलियो के नाम इतालवी प्रांतों की सीमाग्रों से थोड़े बहुत मिलते है। स्विट्जरलैंड से मिले हुए उत्तरी इटली के कुछ भागो में लादीन वर्ग की बोलियाँ बोली जाती है—जो रोमांस बोलियाँ है; स्विट्जरलैंड मे भी लादीनी बोली जाती है। वेनत्सियन बोलियाँ इटली के उत्तरी-पश्चिमी भाग में बोली जाती हैं, वेनिस नगर इसका प्रतिनिधि केंद्र कहा जा सकता है। पीमौते, लिगूरिया, लोंबार्दिया तथा एमीलिया प्रांतों में इन्हीं नामों की बोलियाँ बोली जाती है जो कुछ कुछ फांसीसी बोलियो से मिलती है। लातीनी के अंत्य स्वर का इनमें लोप हो जाता है -- उदाहरणार्थं फालो (तोस्कानो), फेत (पीमोतेसे) खोलो, खोत (खाठ)। तोस्काना प्रांत में तोस्काना वर्ग की बोलियाँ बोली जाती हैं। साहित्यिक इतालवी का ग्रावार तोस्काना प्रांत की, विशेषकर फ्लोरेंस की बोली (फियोरेंतीबो) रही है। यह लातीनी के अधिक समीप कही जा सकती है। कठ्य का महाप्राणा उच्चारणा इसकी प्रमुख क्षिक्ता है - यथा कासा, कहासा (घर)। उत्तरी ग्रार दक्षिणी बोलियों के क्षेत्रों के बीच में होने के कारण भी इसमें दोनों वर्गों की विशेषताएँ कुछ कुछ समन्वित हो गई। उत्तरी को सिका की बोली तोस्कानों से मिलती है। लान्सियों (रोम केंद्र), ऊन्निया (पेरूज्या केंद्र) तथा मार्के की बोलियों को एक वर्ग में रखा जा सकता है और दिक्षिण की बोलियों में अनूज्जी, कापानिया (नेपल्स प्रधान केंद्र), कालानिया, पूल्या और सिसिली की बोलियाँ प्रमुख है—इनकी सबसे प्रमुख विशेषता लातीनी के सयुक्त व्यजन ण्ड के स्थान पर स्न, म्ब के स्थान पर मम, ल्ल के स्थान पर इड का हो जाना है। सार्देन्या की बोलियाँ इतालवी से भिन्न हैं।

एक ही मूल स्रोत से विकसित होते हुए भी इतनी भिन्नता इन बोलियो में कदाचित् लातीनी के भिन्न प्रकार से उच्चारण करने से ग्रा गई होगी। बाहरी ग्राक्रमणो का भी प्रभाव पड़ा होगा। इटली की बोलियो मे सुदर ग्राम्य गीत है जिनका ग्रब सग्रह हो रहा है ग्रीर ग्रध्ययन भी किया जा रहा है। बोलियो मे सजीवता ग्रीर व्यजनाशक्ति पर्याप्त है। नापोलीतानो के लोकगीत तो काफी प्रसिद्ध है।

साहित्यक भाषा-- ६वी सदी के ग्रारभ की एक पहेली 'इदोवीनेल्लो वेरोनेसे' (वेरोना की पहेली) मिलती है जिसमे ग्राधुनिक इतालवी भाषा के शब्दो का प्रयोग हुआ है। उसके पूर्व के भी लातीनी अपभ्रंश (लातीनो वोल्गारे) के प्रयोग लातीनी में लिखे गए हिसाब के कागजपत्रों में मिलते है जो भ्राधुनिक भाषा के प्रारभ की सूचना देते है। ७वी ग्रौर प्वी सदी में लिखित पत्रों में स्थानों के नाम तथा कुछ शब्दों के रूप मिलते हैं जो नवीन भाषा के द्योतक है। साहित्यिक लातीनी और जनसामान्य की बोली में धीरे धीरे अतर बढता गया और बोली की लातीनी से ही आधुनिक इतालवी का विकास हमा। इस बोली के म्रनेक नमुने मिलते है। सन् १६० में मोतेकास्सीनों के मठ की सीमा की पचायत के प्रसग में एक गवाही का बयान तत्कालीन बोली में मिलता है, इसी प्रकार की बोली तथा लातीनी अपभंश में लिखित लेख रोम के सत क्लेमेते के गिरजे में मिलता है। ऊंब्रिया तथा मार्के मे भी ११वी १२वी शदी की भाषा के नमूने धार्मिक स्वीकारोक्तियो के रूप में मिलते है। १२वी सदी का तोस्कानों भाषा का नमूना मसखरे के गीत 'रीत्मो ज्युल्लारेस्को तोस्कानो' में मिलता है। ऐसे ही ग्रन्य महत्वपूर्ण नम्ने भी मिलते हैं, कितु इतालवी भाषा की पद्यबद्ध रचनाम्रो के उदाहरेंग सिंसिली के सम्राट्फेडरिक द्वितीय (१३वी सदी) के दरबारी कवियों के मिलते है। ये कविताएँ सिसिली की बोली मे रची गई होगी। शुगार ही इन कवितास्रो का प्रघान विषय है । पिएर देल्ला विन्या, याकोपो द स्रक्वीनो भ्रादि अनेक पद्यरचियता फेडिरिक के दरबार मे थे। वह स्वय भी कवि था।

वेनेवेत्तो के युद्ध के पश्चात् साहित्यिक ग्रौर सांस्कृतिक केंद्र सिसिली के बजाय तोस्काना हो गया जहाँ श्रृगारविषयक गीतिकाव्य की रचना हई, गृइत्तोने देल वीवा द ग्रारेज्जो (मृत्यु १२६४ ई०) इस घारा का प्रधान कवि था। फ्लोरेस, पीसा, लुक्का तथा ग्रारेज्जो में इस काल में भ्रनेक कवियों ने तत्कालीन बोली में कविताएँ लिखीं। बोलोन (इता० बोलोन्या) मे साहित्यिक भाषा का रूप स्थिर करने का प्रयास किया गया। सिसिली भौर तोस्काना काव्यधाराम्रों ने साहित्यिक इतालवी का जो रूप प्रस्तुत किया उसे म्रतिम मौर स्थिर रूप दिया 'दोल्वे स्तील नोवो' (मीठी नवीन शैली) के कवियो ने । इन कवियो ने कलात्मक सयम, परिष्कृत रुचि तथा परि-माजित समृद्ध भाषा का ऐसा रूप रखा कि ग्रागे की कई सदियों के इतालवी लेखक उसको ग्रादर्श मानकर इसी मे लिखते रहे। दाते ग्रलीमिएरी (१२६५-१३२१) ने इसी नवीन शैली मे, तोस्काना की बोली मे, श्रपनी महान् कृति 'दिवीना कोमेदिया' लिखी। दाते ने 'कोन्वीविग्रो' मे गद्य का भी परिष्कृत रूप प्रस्तुत किया और गृहदो फाबा तथा गृहत्तोने द ग्रारेज्जो की कृत्रिम तथा साधारण बोलचाल की भाषा से भिन्न स्वामाविक गद्य का रूप उपस्थित किया। दाते तथा 'दोचे स्तील नोवो' के भ्रन्य भ्रनुयायियो में प्रग्रगण्य है फोचेस्को, पेत्राका श्रौर ज्योवान्नी बोक्काच्यो । पेत्राका ने फ्लोइंस की भाषा को परिमार्जित रूप प्रदान किया तथा उसे व्यवस्थित किया। पेत्रार्का की कविताओं और बोक्काच्यों की कथाओं ने इतालवी साहि-त्यिक भाषा का भ्रत्यंत सुव्यवस्थित रूप सामने रखा। पीछे के लेखकों ने दांते, पेत्राका ग्रीर वोक्काच्यो की कृतियों से सदियों तक प्रेरणा ग्रहण की। १५वीं सदी में लातीनी के प्राचीन साहित्य के प्रशंसकों ने लातीनी को चलाने की चेष्टा की ग्रौर प्राचीन सम्यता के ग्रध्ययनवादियों (मानवता- वादी--ह्यूमेनिस्ट)ने नवीन साहित्यिक भाषा बनाने की चेष्टा की, कित् यह लातीनी प्राचीन लातीनी से मिन्न थी। इस प्रवृत्ति के फलस्वरूप साहित्यिक भाषा का रूप क्या हो, यह समस्या खडी हो गई। एक दल विभिन्न बोलियो के कुछ तत्व लेकर एक नई साहित्यिक माषा गढने के पक्ष मे था, एक दल तोस्काना, विशेषकर फ्लोरेंस की बोली को यह स्थान देने के पक्ष में था श्रौर एक दल जिसमे पिएतरो बेबो (१४७०-१५८७) प्रमुख था, चाहता था कि दाते, पेत्रार्का और वोक्काच्यो की भाषा को ही ग्रादर्श माना जाय। मैकिया-वेली ने भी फियोरेतीनो का ही पक्ष लिया। तोस्काना की ही बोली साहित्यिक भाषा के पद पर प्रतिष्ठित हो गई। आगे सन् १६१२ में ऋस्का अकादमी ने इतालवी भाषा का प्रथम शब्दकोश प्रकाशित किया जिसने साहित्यिक भाषा के रूप को स्थिर करने में सहायता प्रदान की। १८वी सदी में एक नई स्थिति आई। इतालवी भाषा परफेच का ग्रत्यधिक प्रभाव पडना शुरू हुआ। फ्रेंच विचारघारा, शैली, शब्दावली तथा वाक्यांशो से ग्रीर मुहावरो के श्रनुवादो से इतालवी भाषा की गति रुक गई। फ्रासीसी बुद्धिवादी ग्रादोलन उसका प्रधान कारए। था। इतालवी भाषा के भ्रनेक लेखकी---भ्रालगरोत्ती, वेरी, बेक्कारिया---ने नि.संकोच फ्रेंच का अनुसरएा किया। शुद्ध इतालवी के पक्षपाती इससे बहुत दु खित हुए। मिलान के निवासी अलेस्साद्रो माजोनी (१७७५-१८७३) ने इस स्थिति को सुलक्षाया । राष्ट्र की एकता के लिये वें एक भाषा का होना ग्रावश्यक मानते थे ग्रौर फ्लोरेस की भाषा को वे उस स्थान के उपयुक्त सम ऋते थे। ग्रपने उपन्यास 'ई प्रोमेस्सी स्पोसी' (सगाई हुई) में फ्लोरेस की भाषा का साहित्यिक ग्रादर्श रूप उन्होने स्थापित किया और इस प्रकार तोस्काना की भाषा ही श्रतिम रूप से साहित्यिक भाषा बन गई। इटली के राजनीतिक एकता प्राप्त कर लेने के बाद यह समस्या निश्चित रूप से हल हो गई।

सं गं ज्यं - भा विस्तापिया निष्या स्वयापिया निष्या हतालियाना, बारी, १९५२; ज्याकोमो देवोतो-प्रोफीलो दी स्तोरिया लिगुः इस्तीका इतालियाना, फीरेंजे, १९५३; ग्रांजेलो मोतेवेरदी मानुम्राले दी माज्यियामेंतो म्राल्यी स्तूदी रोमांजी, मिलानो, १९५२; ना व्यापेन्यो : कांपेंदिम्रो दी स्तोरिया देल्ला लेतेरात्तूरा इतालियाना, ३ भाग, फीरेज, १९५२।

इतालीय साहित्य इटली में मध्ययुग मे जिस समय मोतेकास्सीनो जैसे केंद्रों में लातीनी में अलंकृत शैली में पत्र लिखने, अलंकृत गद्य लिखने (आर्तेस दिक्तांदी, अर्थात् रचना कला) की शिक्षा दी जा रही थी उस समय विशेष रूप से फ्रांस में तथा इटली मे भी नवीन भाषा में कविता की रचना होने लगी थी। ग्रलंकृत लययुक्त मध्य-युगीन लातीनी का प्रयोग घार्मिक क्षेत्र तथा राजदरबारों तक ही सीमित था, किंतू रोमांस बोलियो मे रचित कविता लोक मे प्रचलित थी। चार्ल्स मान्य तथा ब्रार्थर की वीरगायाओं को लेकर फांस के दक्षिणी भाग (प्रोवेसाल) में १२वी सदी में प्रोवेसाल बोली में पर्याप्त काव्यरचना हो चुकी थी। प्रोवेसाल बोली मे रचना करनेवाले दरबारी कवि (त्रोवातोरी) एक स्थान से दूसरे स्थान पर ग्राश्रयदाताओं की खोज मे घूमा करते थे ग्रौर दरबारों में ग्रन्य राजाग्रों का यश, यात्रा के अनुभव, युद्धों के वर्णन, प्रेम की कथाएँ म्रादि नाना विषयों पर कविताएँ रचकर यश, धन एव संमान की म्राशा मे राजा रईसो के यहाँ उन्हें सुनाया करते थे। इतालवी राजदरबार से संबंध रखनेवाला पहला दरबारी किव (त्रोवातोरे) रामवाल्दो दे वाकेइरास कहा जा सकता है जो प्रोवेंसा (फांस) से म्राया था। इस प्रकार के कवियों के समान उसकी कविता में भी प्रेम, हर्ष, वसंत तथा हरे भरे खेतों ग्रौर मैदानों का चित्रगा है तथा भाषा मिश्रित है। सावोद्या, मोफेरीतो, मालास्पीना, एस्ते ग्रीर रावेन्ना के रईसो के दरबारो में ऐसे कवियों ने श्राकर आश्रय ग्रहण किया था। इटली के कवियो ने भी प्रोवेंसाल शैली में इस प्रकार की काव्यरचना की । सोरदेल्लो दी गोइतो (मृत्यु १२७० ई०), लाफाको क्वीगाला. परचेवाल दोरिया जैसे भ्रनेक इतालीय त्रोवातोरी कवि हुए। दी गोइतो का तो दांते ने भी स्मरण किया है। इतालीय काव्य का आरंभिक रूप त्रोवातोरी कवियो की रचनात्रो में मिलता है।

शामिक, नैतिक तथा हास्यप्रधान लोकगीत—इतालीय साहित्य के प्राचीनतम उदाहरणा पद्मबद्ध ही मिलते हैं। १२वी १३वी सदी की

घार्मिक पद्मबद्ध रचनाएँ तत्कालीन लोकरुचि की परिचायक है। घार्मिक आदोलनों मे आसीसी के संत फांचेस्को (११८२-१२२६) के व्यक्तित्व ने जनसामान्य के हृदय का स्पर्श किया था। अब्रिया की बोली में रचित उनका सरल भावुकतापूर्ण गीत इल-कातीको दी फाते सोले (सूर्य का गीत) तथा उनके अनुयायी ज्याकोमीको दा वेरोना की पद्यरचना दे जेरूसलेम चेलस्ती (स्वर्गीय जेरूसलेम) तया १३वी मदी मे रचित लाउदे (घार्मिक नाटकीय सवाद) इन सबमें लोकरुचि की धार्मिक भावना से युक्त कविता का स्वरूप मिलता है। उत्तरी इटली के ऊगोच्योने दा लोदी की धार्मिक नैतिक कृति लीव्रो (पुस्तक), गेरारदो पेतेग का सुभापित संग्रह (नोइए), वोनवेसीन देल्ला रीवा (मृत्यु १३१३ ई० के लगभग) का नैतिक पद्यसग्रह कोत्रास्ती (विषमताऍ), त्रातातो देई मेसी (महीनो का परिचय–बारहमासा जैसा), लीवो देल्ले त्रे स्कीत्रूरे (तीन लेखो की पुस्तक) प्रसिद्ध कृतियाँ है। इतालीय साहित्य को लययुक्त पद्य इसी धारा ने प्रदान किया। इस काल के लोक-गीत तथा मसखरो की पद्यबद्ध हल्के हास्य से युक्त रचनाएँ भी इतालीय साहित्य के विकास की दृष्टि से महत्वपूर्ण है । विवाहादि विभिन्न भ्रवसरो पर गाए जानेवाले लोकनुत्य-नाटच का अच्छा उदाहरए। बोलोन का अवावील का गीत है। लोक मे प्रचलित इस काव्यधारा ने शिष्ट कवियो के लिये काव्य के नमूने प्रस्तुत किए। इसी प्रकार का एक रूप ज्यूल्लारी (मसखरे, भ्रम्रेजी जोस्लर) लोगो की रचनाग्रों में मिलता है। ज्यूल्लारी राजा रईसो के दरबारो में घूमा करते थे और स्वरचित तथा दूसरो की हास्यप्रधान रचनाओ को सुनाकर मनोरजन किया करते थे। ऐसी रचनाम्रो मे तोस्काना का साल्वा लो वेस्कोवो सेनातो (१२वी सदी, पीसा के ग्राकंबिशप की प्रशसा) इतालीय साहित्य के प्राचीनतम उदाहरणों में से माना जाता है। सिएना के मसखरे (भाँड) रूज्येरी भ्रपूलिएसे (१३वी सदी का पूर्वार्घ) की रचनाएँ वांतो (ग्रमिमान), व्यंग्यकविता पास्स्योने उल्लेखयोग्य है। लोककाव्य भौर शिष्ट साहित्यिक कविता के बीच की कड़ी मसखरों की कविताएँ तथा धार्मिक नैतिक पद्यबद्ध रचनाएँ प्रस्तुत करती है । किंतु इतालीय साहित्य का वास्तविक ग्रारंभ सिसिली के सम्राट् फेदेरीको द्वितीय के राजदरबार के कवियो से हुम्रा।

सिचिलीय (सिसिलीय) और तोस्कन काव्यवारा—फेदेरीको द्वितीय (११६४-१२५०) तथा मानफेदी (मृत्यु १२६६ई०) के राजदरबारों में कवियों तथा विद्वानों का अच्छा समागम था। उनके दरबारों में इटली के विभिन्न प्रांतो से ग्राए हुए अनेक कवि, दार्शनिक, सगीतज्ञ तथा नाना शास्त्रविशारद थे। इन कवियो के सामने प्रोवेसाल भाषा तथा त्रोवातोरी कवियो के नमूने थे। उन्ही म्रादर्शों को सामने रखकर इन कवियो ने सिसिली की तत्कालीन भाषा में रचनाएँ की । विषय, व्यक्त करने का ढग, प्रवृत्तियो भ्रादि भ्रनेक प्रकार की समानताएँ इन कवियो की कवितास्रो में मिलती हैं। इनमें से पिएर देल्ला विन्या, स्रारींगो तेस्ता (म्रारेज्जोनिवासी), याकोपो मोस्ताच्ची, गुइदो देल्ले कोलोन्ने, याकोपो द'ग्रक्वीनो (जेनोवा निवासी), ज्याकोमो दा लेतीनो तथा सम्राट् के पुत्र एजो के नाम प्रसिद्ध है। इन्होने साहित्यिक भाषा को एकरूपता दी। वेनवेतो के युद्ध (१२६६) के पश्चात् सिसिली से साहित्यिक केंद्र उठकर तोस्काना पहुँचा । फ्लोरेस का राजनीतिक महत्व भी इसके लिये उत्तरदायी था। वहाँ प्रेमपूर्ण विषयों के गीतिकाव्य की रचना पहले से ही प्रचलित थी। त्रोवातोरी कवियो का प्रभाव पड चुका था। फ्लोरेस की काव्यघारा में सबसे प्रधान किन गुइत्तोने द'म्रारेज्जों (१२२५-६४) है। इसने मनेक किन्यों को प्रमानित किया। वोनाज्यूता दा लुका, क्यारो दावाजाती म्रादि इस घारा के कवियो ने फ्लोरेस में काव्य की ऐसी भूमि तैयार की जिस-पर भ्रागे चलकर सुदर काव्यधारा प्रवाहित हुई। इस युग की रुचि पर प्रभाव डालनेवाला लेखक बूनेत्तो लातीनी (१२२०-१२६३) था जिसका स्मर्ग दाते ने अपनी कृति में किया है। उनकी रूपक काव्यकृति तेसोरेतो (खजाता) में भ्रतेक विषयों पर विचार किया गया है।

प्रेम की भावना से प्रेरित होकर कोमल पदावली में लिखनेवाले किवयों की काव्यघारा को दांते ने 'दोल्वे स्तील नुम्रोवो' (मीठी नई शैली) नाम दिया। इस काव्यघारा का प्रभाव मागे की कई पीढियों के किवयों पर पड़ता रहा। इस नई काव्यघारा के प्रवर्तक बोलोन के गुद्दो गुद्दनीचेल्ली (१२३०-१२७६) माने जाते हैं। गूददो कावाल्कांती (१२५२१३००) का गीत दोन्ना मे प्रेगा पेर्के इग्रो वोल्या दीरे (महिला मेरी प्रार्थना क्यो करती है, मैं कहना चाहता हूँ) इस काव्यधारा का उत्कृष्ट उदाहरए। माना जाता है। कावालवाती वास्तव में प्रेम-काव्य-धारा का दाते के पूर्व सबसे बडा प्रतिनिधि किव है। लायो ज्यान्नी, ज्यान्नी ग्राल्फानी, चीनो दा पिस्तोइया (१२७०-१३३६),दीनो फ्रेस्कोवाल्दी (मृत्यु १३१६ ई०) इस धारा के अन्य किव है।

१३वी सदी में किवता की प्रधानता रही। गद्य अपेक्षाकृत कम लिखा गया। सिएना के हिसाबसातो में प्रयुक्त गद्य के उदाहरण तथा कुछ व्यापारिक पत्रो के अतिरिक्त मार्को पोलो की यात्राओं का विवरण इल मिलियोवे, कहानीसंग्रह नोवेल्लीनो तथा धार्मिक और नैतिक विषयो पर लिखे गए पत्रो—ले-लेत्तेरे—का संग्रह, कथासंग्रह लीवोदेई सेत्ते सावी आदि उल्लेखनीय गद्यरचनाएँ है। इन रचनाओं में लोक में प्रचलित सहज गद्य तथा कृत्रिम गद्यशैली दोनों रूप मिलते है।

नई मीठी शैली काव्यधारा के साथ ही एक और घारा प्रवाहित हो रही थी जिसमें साधारण श्रणी के लोगो के मनोरंजन की विशेष सामग्री थी। खेलो, नृत्यो, साधारण रीति रिवाजो को घ्यान में रखकर ये कविताएँ लिखी जाती थी। फोल्गोरे दा सान जिमीनियानो (दरबारी कि)ने दिनो, महीनों, उत्सवों को लक्ष्य करके कई सॉनेट लिखे हैं। ऐसा ही किव चेक्को आंजिंगोलिएरी है, इसका प्रसिद्ध सॉनेट है—स'इ' फोस्से फोको, अरदेरेइ ल' मोदो (अगर मैं आग होता तो ससार को जला देता)। इसी धारा में बुद्धवादी उपदेशक किव वोनवेसीन दा रीवा आदि रखे जा सकते हैं। धार्मिक साहित्य की दृष्ट से याकोगोने दा तोदी भी स्मरणीय है।

दांते, पेत्राका, बोक्काच्यो—मीठी नई शैली का पूर्णतम विकास तथा इतालीय साहित्य का बहुमुखी विकास इन तीन महान् साहित्यकारो की कृतियो में मिलता है। इतालीय साहित्य के सर्वश्रेष्ठ कवि है दाते ग्रलिधिएरी (१२६५-१३२१)। दांते की प्रतिभा ग्रपने समकालीन साहित्यकारो में ही नहीं, विश्वसाहित्य के सब समय के काव्यों में बहुत ऊँची है। सम-कालीन संस्कृति को ब्रात्मसात् करके उन्होने ऐसे मौलिक सार्वभौम रूप में रखा कि इतालीय साहित्य को उन्होने एक नया मोड़ दिया। उनका जीवन काफी घटनापूर्ण रहा। उनकी कविता का प्रेरणास्रोत उनकी प्रेमिका बेम्रात्रीचे थी। वीता नीवा (नया जीवन) के म्रनेक गीत प्रेमविषयक है। यह प्रेम ग्रादर्शवादी प्रेम है। बेग्रात्रीचे की मृत्यु के बाद दांते का प्रेम जैसे एक नवीन कल्पना भ्रौर सौदर्य से युक्त हो गया था। वीता नोवा के गीतो में कल्पना, संगीत, आश्चर्य सबका सुदर समन्वय है। इसी के समान अप्रौढ कृति इल कोंवीवियो (सहपान) है जिसमे इतालीय गद्य का प्रथम सुदर उदाहरण मिलता है। इस कृति में दाते ने कुछ गीतों की व्याख्या की है, वे श्रलग भी ले रीमे में मिलते हैं। इतालीय भाषा पर लातीनी मे दाते की कृति दे वुलारी एलोक्ट्रेंतिया है। दाते की राजनीतिक विचारघारा का परिचय उनकी लातीनी कृति मोनार्किया में मिलता है। इन छोटी कृतियों के साथ ही उनके पत्रों-ले एपीस्तोले-म्राधि का भी उल्लेख किया जा सकता है। कित् दाते श्रीर इतालीय साहित्य की सबसे श्रेष्ठ कृति कोम्मेदिया (प्रहसन) है। कृति के इन्फेर्नो (नरक), युरगातोरिय्रो (शुद्धिलोक) ग्रौर पारादीसो (स्वर्ग), तीन खंडों में १०० कांती (गीत) है। कोम्मेदिया एक प्रकार से शास्वत मानव भावों के इतिहास का महाकाव्य है। दांते ने ग्रपना परिचित सारा ऐतिहासिक, धार्मिक, दार्घनिक जगत् उसमे रख दिया है। इतिहास, कल्पना, धर्म भादि क्षेत्रों के व्यक्ति कोम्मेदिया में मिलते है। रसो भीर भावों की दृष्टि से उसमें मानव की सभी स्थितियाँ मिलती है। कोमल, परुष, करुगा, नम्र, भयानक, गर्व, भ्रमिम!न, दर्प, हास्य, हर्ष, विवाद भ्रादि सभी भाव कोम्मेदिया में मिलते हैं और साथ ही ग्रत्यंत उत्कृष्ट काव्य । मानव संस्कृति का यह एक प्रत्यंत उच्च शिखर है। इतालीय भाषा का इस कृति के द्वारा दांते ने रूप स्थिर कर दिया। कृति के प्रति श्रद्धा के कारएा उसके साथ दिवीना (दिव्य) नाम जोड़ दियागया। दिवीना कोम्मेदिया का प्रभाव इतालीय जीवन पर श्रमी भी बहुत है।

फांचेस्को पेत्रार्का (१३०४-१३७५) को इटली का पहला मानवता-वादी तथा नवीन घारा का पहला गीतिकवि कहा जा सकता है। प्राचीन बातीनी साहित्य का उसने गंभीर अध्ययन और यूरोप के अनेक देखों का अमण किया था। अपने समय के अनेक प्रसिद्ध व्यक्तियों से उसका

परिचय था। साहित्य ग्रौर सस्कृति के क्षेत्र मे जिस प्रकार पेत्राकी प्राचीनता का पक्षपाती था, राजनीति के क्षेत्र मे भी प्राचीन रोम के वैभव का वह प्रशसक था। प्राचीन लातीनी कवियो की शैली पर पेत्राकी ने अनेक ग्रंथ लातीनी में लिखे-ल'ग्राफीका लातीनी में लिखा प्रधान काव्य है। लातीनी गद्य में भी पेत्रार्का ने प्रसिद्ध पुरुषों की जीवनियाँ—दे वीरीस इलुस्त्रीवुस, धार्मिक प्रवचन-इल सेकेतुम तथा ग्रन्थ ग्रनेक ग्रंथ लिखे। पेत्रांकी की इतालीय भाषा में लिखित गीति लेरीमे, कॉजोनिएरे तथा ई त्रियोफी है। लाउरा नामक एक युवती पेत्राकी की प्रेयसी थी। इस प्रेम ने पेत्राकी को अनेक गीत लिखने की प्रेरएग प्रदान की । काजोनिएरे को पेत्रार्का के प्रेम का इतिहास कहा जा सकता है। रीमे में प्रेम, राजनीति, मित्रोतथा प्रशसको के विषय में कविताएँ है। त्रियोफी रूपक काव्य है जिसे पेत्राकी ग्रतिम रूप नही दे सका । प्रेम, मृत्यु, यश, काल, शाश्वतता जैसे विषयो पर रचनाऍ की गई है। पेत्रार्का की रचनाम्रो में सतर्क क्लाकार के दर्शन होते है। बाह्य रूप को सजाकर रखने मे वह म्रद्वितीय कवि है। उसकी समस्त गीतिरचनाएँ ग्रपनी ग्रात्मा से ही जैसे बातचीत का रूप हो। वास्तविकता या वर्गानात्मकता का उनमे प्राय ग्रभाव है। भाषा का रूप ऐसा सजाकर रखा है कि उनकी भाषा ग्राध्निक प्रतीत होती है।

ज्योवान्नी बोक्काच्यो (१३१३-१३७५) भी प्राचीनता का प्रशंसक भीर लातीनी का भ्रच्छा ज्ञाता था। पेत्रार्का को बोक्काच्यो बडी श्रद्धा भौर प्रेम से देखता था। दोनो बडे मित्र थे कितु पेत्राकों के समान विद्वान् तथा गंभीर विचारक बोक्काच्यो नही था। उसने गद्य पद्य दोनो मे अच्छी रचना की। इतालीय गद्य साहित्य की प्रथम गद्यकथा फीलोकोलों में स्पेन के राजकूमार फ्लोरिग्रो ग्रौर व्याचीफियोरे की प्रेमकथा है। फीलोस्त्रातो (प्रेम की विजय) पद्मबद्ध कथाकृति है। तेसेइदा पहली इतालीय पद्मबद्ध प्रेम-कथा है जिसमें प्रेम के साथ युद्धवर्शन भी है। निन्फाले द' श्रमेती गद्य काव्य है जिसमे बीच बीच मे पद्य भी है। इसमे पशुचारक भ्रमेतो की कल्पित प्रेम-कहानी है जिसे रूपक का रूप दे दिया गया है। इसे पहली इतालीय पशु-चारक प्रेमकथा कहा जा सकता है। फियामेत्ता भी एक छोटी प्रेमकथा है जिसमे नायिका उत्तम पुरुष में भ्रपनी प्रेमकथा कहती है। इस गद्यकृति में बोक्काच्यो ने प्रेम की वैदना का बडा सूक्ष्म चित्रण किया है। लघु कृतियों मे निन्फाले फिएसोलानो सुदर काव्यकृति है। बोक्काच्यो की सर्वप्रसिद्ध तथा प्रौढ कृति देकामेरोन (दस दिन) है। कृति मे सौ कहानियाँ है, जो दस दिनो में कही गई है। फ्लोरेस की महामारी के कारण सात युवतियाँ और तीन युवक शहर से दूर एक भग्न प्रासाद में ठहरते हैं और इन कहानियों को कहते सुनते हैं। ये कहानियाँ बड़े ही कलात्मक ढग से एक दूसरी से जुड़ी हुई है। कृति में सुदर वर्णन है। प्रत्येक कहानी कला का सुदर नमूना कही जा सकती है। कुछ कहानियाँ बहुत श्रृगारपूर्ण है। भाषा, वर्णन, कला ग्रादि की दृष्टि से देकामेरोन् ग्रत्यंत उत्कृष्ट कृति है। इतालीय साहित्य में बहुत दिनो तक दिवीना कोम्मेदिया तथा देकामेरोन् के अनुकरण पर कृतियाँ लिखी जाती रही । बोक्काच्यो ने लातीनी मे भी अनेक कृतियाँ लिखी है तथा वह इटली का पहला इतिहासलेखक कहा जा सकता है। दांते का वह बडा प्रशसक था; दाते की प्रशंसा में लिखी कृति त्रातातेल्लो इन लाउदे दी दांते (दांते की प्रशसा में प्रबंध) तथा इल कोमते (टीका) दाते को समऋने के लिये ग्रच्छी कृतियाँ है।

१४वी सदी के अन्य साहित्यकारों में राजनीति से सबिषत पद्यरचिता तथा गीतिकार फाज्यों देल्यी ऊवेरती अपने प्रबंधात्मक काव्य दीत्तामोदों (संसारनिर्देश) के लिने प्रसिद्ध है। प्रेमादि भावों को लकर कविता करनवाले अतोनियों बेक्कारी, सीमोने सेरदीनी, सॉनेटो के रचियता अंतोनियों पूच्ची तथा कवि और कहानीकार फांकों साक्केती (१३३०-१४००), धार्मिक घारा में किसी अज्ञात लेखक की कृति ई फियोरेत्ती दी सान फांचेस्कों (संत फांसिस की पुष्पिकाएँ) तथा याकोपो पासावांती की कृतियाँ, सांता कातेरीना दा सिएस (१३४७-१३६०) के धार्मिक पत्र उल्लेखनीय है। समसामर्थिक परिस्थित पर प्रकाश डालनेवाले विवरणों के लेखकों में दीनो कांपायी (१२४५-१३२४) तथा ज्योवान्नी विल्लानी (मृत्यु१३४६ई०) प्रसिद्ध हैं। विल्लानी ने अपने समय की अनेक रोचक सूचनाएँ दी हैं।

१५वी सदी में मानववाद के प्रभाव के कारए। इतालीय साहित्य के स्वच्छंद विकास में बाधा पड़ गई। पेत्राकी के पहले ही प्राचीन युग के

श्रघ्येता अल्बेरतीनो मुस्सातो मानववाद की नीव डाल चुके थे। इनका मत था कि मानव ग्रात्मा के सबसे ग्रधिकारी ग्रघ्येता प्राचीन थे, उन प्राचीनो की कृतियो का श्रव्ययन मानववाद है। इस परंपरा के कारण प्राचीन लातीनी रचनाग्रो, इतिहास ग्रादि का ग्रव्ययन, भाषाग्रों का ग्रघ्ययन तो हुग्रा, लेकिन इतालीय के स्यान पर लातीनी में रचनाएँ होने लगी जिनमें मौलिकता बहुत कम रह गई। सभी लेखक प्राचीन मूल साहित्य की स्रोर मुड गए स्रौर उसकी शैली की नकल करने लगे। पेत्राकों से प्रभावित कोलूच्यो साल्ताती, ग्रीक ग्रौर लातीनी रचनाग्रो के ग्रध्येता, संग्रहकर्ता नीक्कोलो निक्कोली, दार्शनिक प्रवंध भौर पत्रलेखक पोज्जो ब्राच्योलीनी भाषा, दर्शन, इतिहास पर लिखनेवाले लोरेंजो वाल्ला भ्रादि प्रमुख लेखक है। इटली से यह नई घारा यूरोप के अन्य देशो में भी पहुँची और देशानुकूल इसमें परिवर्तन भी हुए। साहित्य के नए भ्रादर्शों का भी मानववादियों ने प्रचार किया। फांचेस्को फीलेल्फो (१३६८-१४८१) इस नए साहित्यिक समाज का १५वी सदी का ग्रच्छा प्रतिनिधि कहा जा सकता है। मानववादी घारा के कवियो का ग्रादर्श प्राचीन लातीनी कवियों की रचनाएँ ही थी, प्रकृति या समसामयिक समाज का इनके लिगे कोई महत्व नही था, कितु १५वी सदी के उत्तरार्ध में अनेक साहित्यिक व्यक्तित्व हुए जिनमें से जीरोलामो सावोनारोला (१४५२-१४६८) कवि, लूइजी पुलची (१४३२-१४८४) सामान्य श्रेगी के है। पुलची का नाम उनकी वीरगायात्मक कृति मोर्गति के कारण ग्रमर है। पूलची की कृति के समान ही मातेग्रो मारिग्रा बोइ-यार्दो (१४४१-१४६४) की कृति भ्रोरलादो इन्नायोरातो (भ्रासक्त भ्रोर-लादो) है । यद्यपि कृति मे प्राचीनता की जगह जगह छाप है, तथापि उसमें पर्याप्त प्रवाह ग्रौर सजीवता है। ग्रपनी सदी का यह सबसे उत्तम प्रेम-गीति-काव्य है। कार्लोमान्यो (चार्लीमैग्ना) से संबंधित कयाप्रवादो से कृति का विषय लिया गया है। कृति अधूरी रह गई थी जिसे आरिओस्तो ने पूरा किया। भ्रोरलांदो भौर रिनाल्दो दो वीर योद्धा थे जो कार्लोमान्यो की सेना मेथे। वे दोनो ग्रांजेलिका नामक सुदरी पर श्रनुरक्त हो जाते है। यही प्रेमकथा नाना अन्य प्रसगो के साथ कृति का विषय है। फ्लोरेस का रईस लोरेंजो दे' मेदीची उपनाम इल मान्यीफिको (भव्य) (१४४६-१४६२) इस ग्राघी सदी का महत्वपूर्ण व्यक्तित्व है। राजनीति तथा साहित्यजगत दोनों में ही उसने सिकय माग लिया। उसने स्वय अनेक कृतियाँ लिखी तथा ग्रनेक साहित्यिको को ग्राश्रय दिया। उनकी कृतियो में गद्य में लिखी प्रेमकथा कोनेतो, पद्यबद्ध प्रेमकथाएँ - सेल्वे द' ग्रमोरे (प्रेम का वन), ग्राम्ब्रा, भ्राखेटविषयक कविता काच्चा कोल फाल्कोने (गीघ के साथ शिकार), ग्रामोरी दी वेनेरे ए दी मारते (वेनस तथा मार्सं का प्रेम) तथा बेग्रोनी काव्यप्रसिद्ध कृतियाँ है। मान्यीफिको की प्रतिभा बहुमुखी थी । ग्राजेलो ग्राक्रोजीनी उपनाम पोलीत्सियानो (१४५४-१४६४) ने ग्रीक ग्रौर लातीनी में भी रचनाएँ की। इतालीय रचनाम्रो में स्ताजे पेर ला ज्योस्त्रा (फ्लोरेस के ज्योस्त्रा उत्सव की कवि-ताएँ), सगीत-नाटच-कृति भ्रोरफेग्रो तथा कुछ कविताएँ प्रघान है। पोलि-त्सियानो की सभी कृतियो का वातावरए। प्राचीनता की याद दिलाता है। गद्यलेखको मे लेग्रोन बातीस्ता ग्राल्वेरती, लेग्रोनारदो दं विची (१४५२-१५१६), वेस्पासियानो द' विस्तीच्ची, मांतेम्रो पाल्मिएरी तथा गद्यकाव्य के क्षेत्र मे याकोगो सान्नाज्जारो प्रधान है। उसकी कृति भ्राकीदिया की प्रसिद्धि सारे यूरोप में फैल गई थी। इस सदी में बुद्धि-वादी ब्रादोलन के फलस्वरूप इटली में पलोरेंस, रोम, नेपल्स में ब्रकाद-मियो की स्यापना हुई। मानववादी घारा के ही फलस्वरूप वास्तव में पुनर्जागरण (रिनेशॉ) का विकास इटली में हुग्रा । श्ररस्तू के पोएटिक्स के ग्रेंड्ययन के कारण साहित्य ग्रीर कला के प्रति दृष्टिकोण कुछ कुछ बदला।

१६वी सदी में इटली की स्वाधीनता चली गई, कितु साहित्य और संस्कृति की दृष्टि से यह सदी पुनर्जागरण के नाम से विख्यात है। लातीनी और ग्रीक तथा प्राचीन साहित्य एवं इतिहास की खोज और अध्ययन करनेवाले पिएर वेत्तोरी, विचेलो बोरघीनी, श्रोनोफियो पानवीनियो जैसे अनेक विद्वान् विभिन्न केद्रों में कार्य कर रहे थे। लातीनी में साहित्यरचना भी इस सदी के पूर्वार्ष में होती रही, कितु उसका वेग कम हो गया था। माषा का स्वरूप भी बेबो, कास्तील्योने, माक्यावेल्ली आदि ने फिर स्थिर कर दिया था। कविता, राजनीति, कला, इतिहास, विज्ञान सभी क्षेत्रों में एक नवीन स्फूर्त

१६वी सदी में मिलती है। सदी के उत्तरार्घ मे कुछ हास के चिह्न ग्रवश्य दिखने लगते हैं। पुनर्जागरण की प्रवृत्तियों की सबसे अच्छी अभिव्यक्ति लुदोविको ग्रारिग्रोस्तो (१४७४-१५३३) की कृति ग्रोरलादो फूरिग्रोसो में हुई है। युद्धो और प्ररायका अद्भुत एवं आकर्षक ढग से कृति में निर्वाह किया गया है। ग्रीरलादो का ग्रांजेलिका के लिये प्रेम, उसका पागलपन श्रौर फिर शाति का जैसा वर्णन इस कृति में मिलता है वैसा शायद ही किसी अन्य इतालवी कवि ने किया हो। मध्ययुगीन वीरगाथाग्रोसे कवि ने कथा-वस्तु ली होगी। कल्पना भौर कविता का बहुत ही सुदर समन्वय इस कृति मे मिलता है। सातीरे (व्यग्य) म्रादि छोटी कृतियाँ म्रारिम्रोस्तो की कला की दृष्टि से महत्वपूर्ण नहीं हैं। जिस प्रकार १६वी सदी के काव्य का प्रतिनिधि भ्रोरलादो फूरिभ्रोसो है उसी प्रकार पुनर्जागरए। युग की मौलिक, स्वतत्र, खुली तथा मानव प्रकृति के यथार्थ चित्रण से युक्त विचारघारा नीक्कोलो माक्यावेल्ली (१४६९-१५२७) की कृतियो में मिलती है। नवीन राजनीतिविज्ञान की स्थापना माक्यावेल्ली ने 'प्रिचीपे' (युवराज) तथा 'दिस्कोसी' (प्रवचन) कृतियो द्वारा की । बहुत ही स्पष्टतापूर्वक तार्किक पद्धति से इन कृतियों में व्यवहारवादी राजनीतिक भ्रादर्शों का विवेचन किया गया है। इन दो कृतियों में जिन सिद्धातों का माक्यावेल्ली ने प्रति-पादन किया है उन्ही की एक प्रकार से व्याख्या अन्य कृतियों मे की है। 'देल्लार्ते देल्ला ग्वेरी' (युद्ध की कला) मे प्रायः उन्ही सामरिक सैनिक बातो की विस्तार से चर्चा है जिनका पहली दो कृतियों में सकेत किया जा चुका है। 'ला वीता दी कास्त्रूच्यो (कास्त्रूच्यो का जीवन) भी ऐतिहासिक चरित्र है जैसा कि 'प्रिचीपे' में राजा का म्रादर्श बताया गया है। इस्तोरिए फियोरेतीने (फ्लोरेस का इतिहास) में इटली तथा फ्लोरेस का इतिहास है। माक्यावेल्ली की विशुद्ध साहित्यिक कृतियों की भाषा तथा शैली भिन्न है। रूपक कविता ग्रसीनों दंग्रोरो (सोने का गघा), कहानी बेल्फागोर तथा प्रसिद्ध नाटच कृति मांद्रागोला की शैली साहित्यिक है। माद्रागोला पाँच श्रंको में समाप्त १६वी सदी की प्रसिद्धतम (कोमेदी) नाटक कृति है और लेखक की महत्वपूर्ण रचना है। माक्यावेल्ली के सिद्धातो को सामने रखकर यूरोप मे बहुत चर्चा हुई। इतालिया मे इतिहास ग्रौर राजनीति के उन सिद्धांतो को ग्राघार बनाकर इतिहास लिखनेवालो में सर्वश्रेष्ठ फाचेस्को ग्विच्च्यार्दीनी (१४६३-१५४०) है। उन्होने तटस्थता और यथार्थ, सूक्ष्म पर्यवेक्षगाद्ष्टि का ग्रपनी कृतियो-स्तोरिया द इतालिया तथा ई रिकोर्दी (सस्मरण) - मे ऐसा परिचय दिया है कि इस काल के वे श्रेष्ठतम इतिहास लेखक माने जाते है। ई रिकोर्दी में उनके विस्तृत और गहन अनुभव का परिचय मिलता है। लेखक ने अनेक व्यक्तियो पर निर्णय तथा अनेक घटनाम्रो पर भ्रपना मत दिया है। इसी तरह स्तोरिया द' इतालिया मे पूनर्जागर एकाल की इटली की विचारधारा की सबसे परिपक्व मिन-व्यक्ति मिलती है। ग्विच्यादींनी सिक्रिय राजदूत, कूटनीतिज्ञ ग्रौर शासक थे। श्रपने जीवन से संबंधित दियारियों देल वियाज्जे इन स्पान्या (स्पेन यात्रा की डायरी), रेलात्सियोने दी स्पान्या (स्पेन का विवरण) जैसी भ्रनेक कृतियाँ लिखी है। उल्लेखयोग्य इतिहास भौर राजनीति-विषयक ग्रन्य साहित्यरचियतात्रों में इस्तोरिए फियोरेतीने (फ्लोरेंस का इतिहास) का लेखक बेर्नोदों सेन्यी, स्तोरिया द' एउरोपा (यूरोप का इतिहास) का लेखक ज्याबूल्लारी है। प्रसिद्ध कलाकारों की जीवनी लिखनेवालो मे ज्योज्यों वासारी (१५११-१५७४) का स्थान महत्वपूर्ण है। ग्रत्यंत सुदर ग्रात्मकथात्मक प्रथ लिखनेवालो में वेनवेनूतो चेल्लीनी का स्थान श्रेष्ठ है। इस सदी की प्रतिनिधि कृति बाल्दास्सार कास्तील्योने (१४७८-१५२६) की कोर्तेज्यानो (दरबारी) भी है जिसमे तत्कालीन म्रादर्श दरबारी जीवन तथा रईसी का चित्रण है। उच्च समाज मे भद्रता-पूर्ण व्यवहार की शिक्षा देनेवाली ज्योवान्नी देल्ला कासा की कृति गाला-तैंग्रोभी सुदर है। पिएतरो ग्ररेतीनो (१४६२-१५५६) ग्रपनी ग्रश्लील श्रृंगाररचना राजियोनांमेनी के कारए। इस सदी के बदनाम लेखक है। स्त्रियो के बादर्श सौदर्य का वर्णन ब्रान्योले फीरेजुब्रोला (१४६३-१५४३) ने देल्ले वेल्लेज्जे देल्ले दोन्ने (स्त्रियो के सौदर्य के विषय में) में किया है।

पुनर्जागरणकाल में इस प्रकार सभी के ब्रादर्श रूपों के प्रस्तुत करने का प्रयास हुन्ना। काव्य, विशेषकर गीतिकाव्य का मौलिक रूप बहुत कम कवियों में मिलता है। ज्योवान्नी देल्ला काता, पिएतरो, प्रसिद्ध कलाकार

मीकेलाजेलो बुग्रोनारोंती (१४७५-१५६४), लुइजी लासी'ल्लो (१५१०-१५६८) की गीतिरचनाओं में इस काल की विशेषताएँ मिलती है। व्यग्य-पूर्ण तथा म्रात्मपरिचयात्मक कविता के प्रसग में फाचेस्को बेरनी (१४९८-१५३५), कथा श्रौर वर्णनकाव्यो के प्रसग में श्रान्नीवाल कारो तथा नाटककारो में ज्याबातीस्ता जीराल्दी, पिएतरो ग्ररेतीनो तथा कथा-साहित्य के क्षेत्र मे भ्रायोलो फीरेजुग्रोला, मातेग्रो वादेलो तथा बनावटी भाषां में कविता लिखनेवाले तेश्रोफीलो फोलेन्गो (१४६१-१५४४) उल्लेख-नीय साहित्यिक है। पुनर्जागरएाकाल की अतिम महान् साहित्यिक विभूति तोरकवातो तास्सो (१५४४-१५६५) है। तास्सो की प्रारमिक कृतियो में १२ सर्गों का प्रेम-वीर-काव्य रिनाल्दो, चरवाहे अमिता और अप्सरा सिल्विया की प्रेमकया से सबिधत काव्य ग्रमिता तथा विभिन्न विषयो से सबिधत पद्य 'रीमे' हैं। तास्सो को महत्व प्रदान करनेवाली उनकी सबसे प्रसिद्ध कृति 'जेरूसलेम्मे लीबेराता' (मुक्त जेरूसलेम) है। कृति मे गोफेदो दी बुल्योने के सेनापतित्व में ईसाई सेना द्वारा जे कसलेम को विजय करने की कया है। यह एक प्रकार का धार्मिक भावना लिए हुए वीरकाव्य है। ताल्सो की लवुकृतियो 'दियालोगी' (कयोपकयन) तथा लैतेरे (पत्र) मे से पहली में नाना विषयो पर तर्कपूर्ण शैली में विचार किया गया है तथा दूसरी में लगभग १७०० पत्रों में दार्शनिक स्रीर साहित्यिक विषयों पर विचार किया गया है। श्रंतिम कृतियो में जेरूसलेमे कोक्विस्ताता, तोरितिमोदो (दु खांत नाटक) तथा काव्यकृति मोदोकेमातो है।

इस काल के उत्तरार्घ में प्रसिद्ध दार्शनिक लेखक ज्योदींनो बूनो (१५४८-१६७०), तोमास्सो कापानेल्ला, प्रसिद्ध वैज्ञानिक गालीलेग्रो गालीलेई (१५६४-१६४२) वैज्ञानिक गद्य के लिये तथा राजनीति इतिहास को नया दृष्टिको ए। प्रदान करने की दृष्टि से पाग्रोलो सारपी उल्लेखनीय है।

१७वी सदी इतालीय साहित्य का ह्रासकाल है। १६वी सदी के ग्रंत में ही काव्य मे ह्रास के लक्षण दिखने लगे थे। नैतिक पतन तया उत्साह-हीनता ने उस सदी में इटली को ग्राकात कर रखा था। इस काल को बारोक्को काल कहते हैं। तर्कशास्त्र में प्रयुक्त यह शब्द साहित्य और शिल्प के क्षेत्र में प्रति सामान्य, भद्दी रुचि का प्रतीक है। इस युग में साहित्य के बाह्य रूप पर ही विशेष घ्यान दिया जाता था, ग्रीक रोमन कृतियो का भददा अनुकरण हो रहा था, कविता में मस्तिष्क की प्रधानता हो गई थी, भ्रलकारों के भार से वह बोि भल हो गई थी, एक प्रकार का शब्दों का खिल-वाड ही प्रचान ग्रग हो गया था एवं कहने के ढग ने ही प्रवान स्थान ले लिया था। इस काल के कवियो पर सबसे ग्रधिक प्रभाव पडा ज्यांबातीस्ता मारीनो (१५६९-१६२५) का; इसी कारण इस घारा के अनेक कवियों को मारी-निस्ती तया काव्यवारा को कभी कभी मारीनिषम कहा जाता है। मारीनो ने प्राचीन काव्य से बिल्कुल सबंध नही रखा, प्राचीन परपरा से सबंघ एकदम तोड दिया भीर ग्वारीनी तथा तास्सो जैसे कवियों से प्रेरणा प्राप्त की। कविता को मारीनो बौद्धिक खेल सम भता था। मारीनो की कृतियों में विविध विषयों से संबंधित कविताओं का संग्रह लीरा तथा बारोक युग का प्रतिनिधि काव्य ग्रादोने है। यह कृति लंबे लंबे २० सर्गों में समाप्त हुई है। कृति में वेनेरे और चीनीरों की अलंकृत शैली में प्रेमकथा कही गई है। सम-सामयिको ने इसे भ्रदोने की कला का भ्रद्भुत नमूना कहकर स्वागत किया भीर भनेक कवियों को इस कृति ने प्रभावित किया। कवियो में गात्रिएल्लो-क्याबरेरा (१५५२-१६३८), फुलियो नेस्ती, फाचेस्को ब्राच्योलीनी (१५६६-१६४५) तया कयासाहित्य और नाटचसाहित्य के क्षेत्र में फेदेरीको देल्ला बाल्ले (मृत्यु १६२८), ज्योवान्ती देल्कीनो (मृत्यु १६१६) म्रादि मुख्य है। इस सदी में बोलियो में भी काव्यरचना हुई। रोमानो में ज्यूसेचे बेरनेरी म्रादि ने तथा हास्य-व्यंग्य-काव्य की ज्याबातीस्ता बासीले (१५७५-१६३२) ने अच्छी रचनाएँ कों। १७वीं सदी के अंतिम वर्षों तथा १८वीं के आरंभिक वर्षों में इटली की सांस्कृतिक विचारघारा में परिवर्तन हुआ, उसपर यूरोप की विचारघारा का प्रभाव पड़ा। बेकन, देकार्त की विचारघारा का प्रभाव पड़ा। कितु इस विचारधारा के साथ इतालीय विचारकों की अपनी मौलिकता भी साथ में थी। १७वीं सदी के साहि-त्यिक हास के प्रति इटली के विचारक स्वयं सतर्क थे। अतः नवीन विचा-रधारा को लेकर काफी वाद विवाद चला। काव्यविच को लेकर ज्यूसेके मोरसी, मांतोन मारिया साल्वीनी, एयूस्ताकियो मांग्रेही मादि ने नवीन

किंच की स्थापना का प्रयत्न किया। ज्यान विचेसो ग्रावीना (१६६४-१७१८), लुदोविको ग्रातोनियो मूरालोरी, ग्रातोनियो कोती (१६७०-१७४९) ग्रादि ने काव्यसमीक्षा पर ग्रथ लिखकर नवीन मोड देने का प्रयत्न किया। इन्होने यूरोप की तत्कालीन विचारघारा को इतालीय प्राचीन परपरा के साथ समन्वित करने का यत्न किया। इसी प्रकार इतिहास का भी नवीन दृष्टि से ग्रध्ययन किया गया। साहित्य, इतिहास ग्रौर काव्यसमीक्षा को नया मोड देनेवालो में इस सदी के सबसे प्रमुख विचारक ज्याबातीस्ता वीको (१६६८-१७४४) है। उनकी बेजोड़ कृति प्रिचिपी दी शिएजा नोवा (नए विज्ञान के सिद्धात) में उनके गूढ विचार ग्रौर गहन ग्रध्ययन, चितन के परिखाम व्यक्त हुए है। कविता के लिये कल्पना ग्रादि जिन ग्रावश्यक तत्वो की उन्होने चर्चा की उनका काव्यसमीक्षा तथा कवियो पर काफी प्रभाव पडा।

१७वी सदी की कुरुचि को दूर करने के लिये रोम में कुछ लेखक और विद्वानो ने मिलकर 'ग्राकीदिया' (ग्रीस के रमणीय स्थान ग्राकीदिया के नाम पर) नामक एक ग्रकादमी की सन् १६६० में स्थापना की। ग्राकीदिया धीरे धीरे इटली की बहुत प्रसिद्ध ग्रकादमी हो गई ग्रौर उस समय के सभी कवि ग्रीर लेखक उससे सपर्क रखते थे। परपरा के भार से लदी कविता को भ्रार्कादिया के कवियो ने एक नई चेतना प्रदान की । श्रनेक छोटे बडे कवि भ्रार्कादिया ने बनाए जिनमें एयूस्ताकियो मानफेदी (१६७४-१७३६), फेरनादो त्रातोनियो गेदीनी (१६-४-१७६७), फांचेस्को मारिया जानोत्ती (१६६२-१७७७), ज्याबातीस्ता जापी (१६६७-१७१६), पाम्रोलो रोल्ली, लुदोविको सावियोली, याकोपो वीतोरेल्ली म्रादि प्रमुखं है। यद्यपि भ्रार्कादिया ने कोई महान् कवि उत्पन्न नही किया, कित्र फिर भी इस भ्रकादमी ने ऐतिहासिक महत्व का यह सबसे बडा कार्य किया कि १७वी सदी की काव्यसुरुचि को बदल दिया । भ्राकीदिया काल के प्रसिद्धतम लेखक पिएतरो मेतास्तासियो (१६९८-१७८२) ने इटली के रगमंच को ऐसी कृतियाँ दी जो कविता के बहुत समीप है। १८वी सदी इटली मे नाटक साहित्य की दृष्टि से बहुत समृद्ध है। येनास्तासियो ने प्रपने नाटको के विषय इतिहास, लोककथा एवं ग्रीस रोम की धार्मिक ग्रनुश्रुतियो से चुने। प्रेम भौर वीरता इसके नाटको के प्रिय भाव है। ग्रन्य लेखको मे दु.खांत नाटकों के रचियता ज्याग्रावीना, पिएर याकोपो मारतेल्लो तथा सुखात नाटको के लिये याकोपो नेल्ली तथा साहित्य में ज्याबातीस्ता कास्ती, पिएतरो क्यारी तथा विविध विषयों की सूचना से समन्वित सस्मरगा लिखनेवाले प्रसिद्ध ज्या-कोमो कासानोवा (१७२५-१७६८) उल्लेखनीय है। कासानोवा ग्रपने मेम्बा-यसं (संस्मरण) के लिये सारे यूरोप मे प्रसिद्ध है। बोलियो में कविता लिखने-वालों में ज्योवान्नी मेली (१७४०-१८१४) की बुकोलिका प्रसिद्ध कृति है।

१ -वी सदी के उत्तरार्घ में इतालीय साहित्य पर यूरोपीय विचारघारा– विशेषकर फ्रांसीसी-का प्रभाव पडा; इसको इलुमिनिस्तिक विचारधारा नाम दिया गया है। फ्रांस से इलूमिनिस्म (बुद्धिवादी) धारा सारे यूरोप में फैली। इटली में नवीन भावधारा के दो प्रधान केंद्र नेपल्स और मिलान थे। मिलान का केंद्र इटली की विशेष परिस्थितियों के समन्वय का भी पक्षपाती था । पिएतरो वेरीं (१७२८-१७९७)ने भ्रपनी ग्रनेक कृतियों द्वारा इस नवीन विचारधारा की व्याख्या की। इस विचारधारा की प्रवृत्तियो को लेकर काफ्फे नामक एक पत्र निकला जिसमे चेसारे बेस्कारिया (१७३८-१७६४) मादि इलूमिनिस्म के सभी प्रसिद्ध साहित्यकारो ने सहयोग दिया। इस धारा के प्रसिद्ध लेखक व्याख्याता फ्रांचेस्को माल्गारोत्ती (१७१२-१७६४), गास्यारे रयाकार्लो गोज्जी, सावेरियो बेत्तीनेल्ली (१७१८-१८०८) तथा जूसेप्पे बारेती (१७१६-१७८६) है। नई काव्यघारा के विषय में इन सभी ने कृतियाँ लिखीं। फांसीसी बुद्धिवाद के ग्रनकर्एा का इतालीय भाषा और शैली पर भी बुरा प्रभाव पड़ा। फ्रांसीसी शब्दों, मुहावरों, वाक्यगठन म्रादि का ग्रंघानुकररा होने के काररा इतालीय भाषा का स्वामाविक प्रवाह रुक गया जिसकी ग्रागे चलकर प्रसिद्ध कवि फोस्कोला, लेयोपारदी, कारदूच्ची ग्रादि सभी ने भर्त्सना की । ग्राकांदिया और इलूमिनिस्तिक घारा को जोड़नेवाले मध्यममार्गी सुप्रसिद्ध नाटककार कार्ली गौल्दोनी (१७०७-१७६३) है । मेतास्तिसियों के प्रहसनप्रधान नाटकों से मिन्न गोल्दोनी की नाटचकृतियाँ गंभीर कलापूर्ण है तथा उनसे भी महत्वपूर्ण उनका सुधारवादी दृष्टिकोए। है। उनकी सनेक रचनासों में से कुछ रोसमुंदा, ग्रीसेल्दा, गोदोलिएरे वेनेत्सियान्यो, बोतेगा देल काफ्फे, बूज्यार्दो, फामील्या देल्लातीक्वारियो, रूस्तेगी है। मेम्वायर्स (संस्मरएा) में उन्होने रंगमंच म्रादि के सबंध में म्रपने विचार प्रकट किए हैं।

ज्यूसेप्पे पारीनी (१७२६-१७६१) की रचनाम्रो में नैतिक स्वर की प्रधानता है। ग्रपने युग से वे बहुत प्रसन्न नही थे ग्रौर उसकी ग्रालोचना उन्होने भ्रत्यंत साहसपूर्वंक की है। अपने समय के रईसो की पतित अवस्था पर उन्होने भ्रपनी दो काव्यकृतियो-मात्तीनो (प्रभात) भ्रौर मेज्जोज्योरनो (दोपहर) -मे कट् व्यग्य किया है। पारीनी ने प्रसिद्ध गीत भी लिखे है-ल'इपोस्तूरा, इल वीसोन्यो। उनके प्रसिद्ध श्रोदो (श्रोड्स) मे से ला वीता रूस्तीका, इल दोनो, ग्रासिल्विया ग्रादि है। व्यंग्यकाव्य का भ्रच्छा उदाहरण इल ज्योनों (दिन) है जिसमे एक निठल्ले राजकुमार पर व्यंग्य किया गया है। इस सदी का सबसे बडा कवि तथा नाटककार वीत्तोरियो म्राल्फिएरी (१७४६-१८०३) है। म्राल्फिएरी एक म्रोर तो फांसीसी बुद्धिवादियों से प्रमावित था, दूसरी ग्रोर उसका हृदय स्वच्छंदतावादी भावना से भरा हुग्रा था। उसके राजनीतिक विचारो का परिचय उसकी प्रारिभक कृति देल्लाती-रान्नीदे से मिलता है। ग्रन्य प्रारंभिक कृतियों में एत्र्रिया वेदीकाता, सातीरे, मीसोगाल्लो है। रीमे में कवि की प्राय सभी विशेषताएँ मिलती है। म्राल्फिएरी की दु खांत नाटक कृतियों में उसके समय की विशेषताएँ तथा उसके व्यक्तिगत उत्साहभाव मिलते हैं। साउल, मीर्रा, श्रागामेन्नोने, श्रोताविया, मेरोपे, श्रंतीगोने, श्रोरेस्ते श्रादि प्रमुख रचनाएँ है। उसकी कृतियों में कार्य मंथर गति से बढता है तथा प्रगीति तत्व की प्रधानता मिलती है। वास्तव में वह प्रघान रूप से कवि या और इसो रूप में उसने ग्रागे के कवियों को प्रभावित किया।

१६वी सदी के प्रारम में इतालीय साहित्य में राष्ट्रीय चेतना के लक्षरा दिखाई देने लगते है। प्राचीन कृतियो का प्रकाशन बिब्लियो-तेका दे'क्लास्सीची इतालियानी (१८०४-१४) तथा इतालीय विचार-घारा को सम भने का प्रयास हो रहा था। इस कार्य का केंद्र मिलान था जो इटली के हर भाग के कवियों, लेखकों तथा विचारको का कार्य-केंद्र था। माक्यावेल्ली, सारपी, वीको की विचारघारा का मंथन किया जा रहा था ग्रौर साहित्यिक तथा राजनीतिक दृष्टि से स्वतत्र इटली की नीव डाली जा रही थी। इन विचारको मे फ्रांचेस्को लोमोनाको (१७७२-१८१०), विचेंसी कुद्योको (१७७०-१८२३), दोमेनीको रोमान्योसी (१७६१-१८३५) प्रमुख है। काव्यसमीक्षा के क्षेत्र में श्रमिनव प्राचीन (नेम्रोक्लासिक) रुचि स्थापित की जा रही थी जिसमे म्रासन्न स्वच्छदतावाद के बीज भी दिखते है। कविता के भ्रतिरिक्त कलात्मक गद्य लिखने की परिपाटी का सूत्रपात मातोनियो चेसारी (१७६०-१८२८) कर रहा था जिसने प्राचीन इतालीय साहित्य से शब्द छॉट छॉटकर ग्रपनी कृति बेल्लेज्जे दी दांते (दाते का सौदर्य) रची, कूस्का के कोश का पुन संपादन किया तथा इसी शैली मे अनेक अन्य कृतियाँ लिखी। विचेसो मोती तथा उसके सहयोगियो ने तथा जूलियो पेरतीकारी (१७७६-१८३२) ने मी भाषा रौली को विशुद्ध रूप देने का प्रयास किया। शैलीकार के रूप में पिएतरो ज्योदीनी (१७७४-१८४८) का स्थान ऊँचा है। उसकी शैली में स्रोज तथा राष्ट्रीय महानता की गूँज है। सारे जीवन वह गद्य का सरल तथा उत्कृष्ट रूप देने का प्रयास करता रहा। नेम्रोक्लासिक पीढी का प्रतिनिधि कवि विचेंसो मोंती (१७५४-१८२८) है। मोती की विचारघारा बदलती रही, पोप के यहाँ रहते हुए उसने बास्वील्लीयाना नामक कृति लिखी जिसमे नरेशवाद की भोर झुकाव है। मिलान में रहते हुए नेपोलियन की विजय से उत्साहित हो प्रोमैतिग्रो लिखी। मोती कल्पना ग्रौर श्रुतिमधुर शब्दो का कवि है। हृदयपक्ष गौगा है। होमर की कृति इलियड का मौती ने स्वतत्र मनुवाद भी किया था। इस घारा के अन्य छोटे कवियो में चेसारे अरीची तथा फीलीपो पान्नाती का उल्लेख किया जा सकता है।

सारे यूरोप और विशेषकर इटली में साहित्यिक क्षेत्र में जब एक प्रकार की अनिश्चिता का वातावरण फैला था उस समय उगो फोस्कोलों (१७७६-१८७) की प्रतिमा ने सभी महत्वपूर्ण और अच्छे पक्षो को ग्रहण करके भविष्य के लिये अच्छी परंपरा तैयार की। इतालीय काव्य को फोस्कोलो ने नवीन स्फूर्ति, नई गीतिकविता तथा नई दृष्टि प्रदान की। कित, पत्रकार, लेखक सभी रूपो में फोस्कोलो ने अपनी छाप छोडी है। उसने

यूरोपीय स्वच्छंदतावाद की विशेषताओं को आत्मसात् किया तथा इतालीय सास्कृतिक परंपरा से भी संबंध बनाए रखा। सानेट, ओड, सेपोल्की, ग्रात्जिए फोस्कोलो की काव्यकृतियाँ है। इतालीय काव्यसाहित्य में सेपोल्की का नई भाषा, हृदय स्पर्श करने की शक्ति, व्यजना, प्रस्तुत अप्रस्तुत का स्वाभाविक सबध आदि अनेक दृष्टियों से ऊँचा स्थान है। गद्य रचनाओं में कथाकृतियाँ आर्तीस और लाउरा प्रसिद्ध है।

स्वच्छंदातावाद (रोमाटिसिज्म) के सिद्धांतों का प्रवेश इटली में जन्नीसवी सदी के दूसरे तीसरे दशकों में हुआ। इसका प्रधान केंद्र उत्तरी इटली, विशेष रूप से मिलान था। लुदोवीको दी ब्रेमे (१७८०-१८२०), वेरशेत, बोरसिएरी, माजोनी, मात्सीनी के लेखो द्वारा स्वच्छदतावाद का प्रारम हुया। कापफे, कोचिलियातोरे पत्रों मे अनेक लेख इस घारा के स्वरूप को स्पष्ट करते हुए निकले। ज्यूसेफे मात्सीनी (१८०५-१८७२) सबसे ग्रधिक इस घारा से प्रभावित हुए। उनके व्यक्तित्व ग्रौर विचारो का इटली के पूनरुत्थान आंदोलन पर तथा कला के क्षेत्र मे भी बहुत प्रभाव पड़ा। उनके साहित्यिक लेखों--देल्ल' ग्रामोर पात्रियो दी दाते (दाते का मातृ-भूमि-प्रेम),दी उना लेत्तेरात्तूरा इउरोपा (एक योरोपीय साहित्य पर्)---बहुत साहित्यिक प्रभावित हुए। इतिहास को राष्ट्रीय दृष्टि से लिखनेवालो ने भी इतालीय एकता की राष्ट्रीय भावना को जगाया। चेस्तरे बाल्दो जीनो काप्पोनी ग्रादि इसी प्रकार के लेखक है। इतालीय साहित्य का नवीन द्ष्टि से इतिहास लिखनेवाले फांचेस्को दे साक्टीस की कृति स्तोरिया देल्ला लेतेरातूरा इतालियाना महत्वपूर्ण है। साहित्य को समाज का प्रतिबिब समफने का दृष्टिकोएा तथा अनेक साहित्यिक समस्याओ को नए ढंग से परखने का नवीन प्रयास दे सांक्टीस की कृति में मिलता है। इसी प्रकार का दृष्टिकोए। लूइजी सेतेबरीनी की कृति लेत्सियोनी दी लेत्तेरात्त्ररा इतालियाना में भी मिलता है। पुनरुत्थानयुग की कृतियों में सिल्वीको पेल्लीको (१७८६-१८५४) की क्रुति मिए प्रिज्योनी भी उल्लेखनीय है जिसमें उस युग की ग्राशा निराशाओं का वर्णन है। मास्सीमो दाजेल्यो के संस्मरण इ मिएई रिकोर्दीभी रोचक है।

स्वच्छंदतावादी धारा मे अनेक भावकताप्रधान गद्य पद्य कृतियाँ लिखी गई। इन साघारण किवयों मे अलेआरदो आलेआरदी (१८१२-१८७८) की कृतियाँ मोते चीरचेल्लो, ले प्रीमे स्तोरिए तथा ऐतिहासिक उपन्यासीं में तोमास्सो ग्रोसी का मार्को वीस्कोंती, दाजेल्यो का एत्तोरे फिएरामोस्का तथा ज्योनान्नी बेरशेत (१७८३-१८५१) की गीतिकविताएँ सुदर है। नीकोलो तोम्मासेग्रो के शब्दकोश, दांते की कृति की टीका तथा ग्रात्म-कयात्मक दियारियो इंतीमो, पद्यबद्ध कथा उना सेरवा तथा ग्रीक के भ्रन्वाद उसे महत्वपूर्ण स्थान प्रदान करते हैं। भ्रन्य कवियो में बोलियो में रचना करनेवाले कारलो पोर्ता तथा जी० जी० वेल्ली उल्लेखनीय है। इतालीय रोमांटिक सस्कृति युग के दो महान् साहित्यकार है मांजोनी तथा लियोपार्दी। दोनों ही १७वीं सदी के फांसीसी वातावरण से प्रभा-वित इलुमिनिस्टिक युग में पलकर कमशः रोमांटिक अर्थों में भावक तथा धार्मिक ग्रनुभूतियों से प्रभावित होने गए। भाजोनी उदार कैथे।-लिक घार्मिक प्रवृत्ति का था। लियोपार्दी में सृष्टि के प्रति खिन्नता की प्रवृत्ति दिखती है। दोनो ही नवीन काव्यवारा से प्रभावित थे और उसके म्राघारभूत सिद्धांतों को स्वीकार करते हैं। मांजोनी भें लोबार्द प्रात की सजीव उत्मुक्त प्रवृत्ति के दर्शन होते हैं। लियोपादी प्रतिक्रियावादी रूढि-वादी वातावरण मे पले थे ग्रतः इसकी छाप उनमे मिलती है। माजोनी की कृतियों में वर्णन की पूर्णता, वास्तविक कविता, नई उन्मुक्त माषा तथा अधिक प्रेष गीयता मिलती है। लियोपार्दी अपनी अपार करुगा के लिये भ्रकेले है। ग्रालेसांद्रो मांजोनी (१७७४-१८७३) ने भ्रनेक ऐतिहासिक ग्रंथ लिखे। काव्यशास्त्र पर भी उसकी कृतियाँ है। उसने गीति कविताएँ भीर नाटक लिखे। उसकी एक महत्वपूर्ण कृति उसका उपन्यास ई प्रोयेस्सी स्पोस्सी है जिसमे मिलान के जीवन का चित्रएा है तथा जो इतालीय भाषा का बहुत ही सुदर भादर्श रूप प्रस्तुत करता है। ज्याकोमो लियोपादी (१७६८-१८३०) ने स्तोरिया देल्ल अस्त्रोनोमिया, पुराने लोगों की भौतियों पर निबंध, भारतीय गुरा तथा इजिप्ट में पोपयो, दार्शनिक बार्ताएँ म्रादि नाना विषयों पर गद्य कृतियाँ लिखीं जिनमें १८वी सदी की रुचि दिखती है। कितु घीरे घीरे उसका स्वभाव बदला ग्रौर वह काल्पनिक कविता छोड अनुभूतिप्रधान कविता करने लगा। श्रासिल्विया (सिल्विया से), सेरा देल दी दि फेस्ता (उत्सव के दिन की सघ्या), श्रला लूना (चद्र से) उसकी सुदर कविताएँ है। जीवाल्दोने मे उसकी श्रनेक प्रकारकी गद्य कृतियाँ सपृहीत है। माजोनी और नियोपार्दी ने इतालीय भाषा को नवीन श्रमिव्यक्ति प्रदान की। दोनो ही लेखक यूरोपीय प्रसिद्धि के लेखक है। इन दोनो ने इतालीय साहित्य को समय के साथ पहुँचा दिया।

१ ६वी सदी के उत्तरार्घ में माजोनी ग्रौर लियोपार्दी से प्रभावित होकर रचनाएँ होती रही तथा कुछ लोग स्वच्छदतावाद को हल्के अयं मे लेकर रचनाएँ करते रहे। स्वतंत्र व्यक्तित्ववाले महत्वपूर्ण कवियो मे जोसूए कारदूच्ची (१८३५-१९०६) का स्थान ऊँचा है, कितु माजोनी की तुलनों में उनका व्यक्तित्व भी प्रातीय जैसा लगता है। उनकी काव्य-कॅतियो मे से कुछ ज्याबी एद एपोदी, रीमे नुम्रोवे, म्रोदी बारवारे, नोस्ता-ल्जिया, सान मारतीनो, सुई काम्मी दी मारेगो, ग्राले फोती देल क्लितुन्नो है। कारदुच्ची की भाषा व्यक्तिगत छाप लिए हुए है। मृत्यु से कुछ समय पहले उन्हें नोबेल पुरस्कार मिला था। माजोनी का ग्रनुसरएा करते हए गद्य पद्य लिखनेवालो में एदमोदो दे अमीचीस दी ओनेल्या (१८४६-१६०८), शिशुम्रो के लिये प्रसिद्ध कृति पिनोक्यो के लेखक कोल्लोदी फोगाज्जारो तया स्वतंत्र कया साहित्य लिखनेवालो में ज्योवान्नी वेरगा (१८४०-'१६२२) प्रसिद्ध है। वेरना की प्रसिद्ध कृतियाँ वीतादेई कापी, मालावोल्या, नोवेल्ले रूस्तीकाने तथा नाटक कायाल्लेरिया रूस्तीकाना है। सामान्य जनसमूह को लेकर वेरगा ने ऋपनी यथार्थवादी कृतियाँ लिखी है। ग्रनेक उपन्यासो तथा काव्यग्रयों की रचना करनेवाली नोबेल पुरस्कार प्राप्त करनेवाली सारदेन्या की महिला ग्रात्जिया देलेहा (१८७१-१६३६) की रचनाम्रो में स्थानीय रग बहुत मिलता है।

२०वी सदी के प्रारम में इतालीय संस्कृति के सामने एक संकट की स्थिति उपस्थित थी। ग्रशाति, नवीन योजनाग्रों, ग्रति ग्राघुनिक यूरोपीय विचारघाराम्रो का उसे सामना करना पडा । वह भ्रपनी संकीर्रों प्रातीयता से बाहर निकलने के लिये उत्सुक थी; उच्च मध्यवर्ग की रुचि से वह जैसे ऊबी हुई थी। काव्य के क्षेत्र में भी एक प्रकार की ह्रासोन्मुखी प्रवृत्ति दिखती थी। किंतु एक दूसरी घारा ग्राघुनिक संस्कृति के निकट भी थी। उस स्थिति को समम्बर बेनेदेतो कोवे (१८६६-१९५२) ने अपनी एस्तेतीका कृति द्वारा पथप्रदर्शन किया। एस्तेतीका १९०२ मे प्रकाशित हुई, तब से लेकर १९४३ तक इतालीय दर्शन और साहित्य का वह पथप्रदर्शन करती रही। को वे की साहित्यिक गवेष गाम्रो का संपूर्ण इतालीय साहित्य पर प्रभाव पडा-लेतेरात्त्रा देल्ला नुम्रोवा इतालिया (नई इटली का साहित्य) जैसी महत्त्वपूर्ण कृति के फलस्वरूप संपूर्ण साहित्यकी नई दृष्टि से समीक्षा की गई। ग्राज के साहित्यसमीक्षक काव्य के इतिहास की समीक्षा करते समय कोचे के सिद्धातों का सहारा लिए बिना नहीं रह सकते। इतिहास, दर्शन, साहित्य, तीनों के क्षेत्र में उनके सिद्धात समान महत्व रखते हैं। इस सदी के भ्रनेक लेखकों में दोनो सदियो की विशेषताएँ मिलती है।

गानिएले द' अनुजियो (१८६३-१६३८) में अनेक विशेषताओं का समन्वयं मिलता है। द' अनुन्जियों की प्रसिद्धि बहुत है, कितु उसकी रचनाएँ उतनी प्रिय नहीं है। उसकी प्रसिद्धि का कारण उसके जीवन की साहसिक घटनाएँ भी है। वह बहादुर सिपाही तथा योद्धा था। उसकी कृतियों—कातो नोबो, तेरी वेरजीने—पर कारदुच्ची तथा वेरगा का प्रभाव लक्षित होता है। पोएमा पारादीस्थाको पर यूरोप की काव्य वारा का प्रभाव तथा उपन्यास कृतियों—ज्योवान्नी एपीसकोगे आदि—पर रूसी कथा साहित्य का प्रभाव प्रतीत होता है। वानुजियों ने प्रायः सभी साहित्यरूपों में रचनाएँ की है। उसकी ग्रैली बहुत बोफिल है; बाह्य रूप पर वह बहुत ध्यान देता था।

सरल मापायैली, नवीन यथायं मावना से प्रेरित, सीधी, हृदयस्पर्शी किवता करनेवालों में आर्तूरो ग्राफ (१८४८-१६१३), एनरीको थोवेन (१८६८-१६२४), ज्योवाली पास्कोली (१८५४-१६१२) प्रधान है। पास्कोली की मिरीके में संगृहीत किवताएँ इतालीय साहित्य में ग्रपने ढंग की मौलिक किवताएँ हैं। उसकी किवताओं में प्रकृतिचित्रण का नया रूप मिलता है। लूइजी पीरांदेल्लो (१८६७-१६३८) का यश सारे यूरोप तथा संसार के साहित्यिक क्षेत्र में फैला। कहानी, उपन्यास लिखने के बाद किंद्रांदेलों ने नाटकरचना प्रारंग की। विषयों की मौलिकता, दूर्यसंगठन,

टेकनीक, सभी दृष्टियों से पीरांदेलों के नाटक उत्कृष्ट है। निम्न मध्यम वर्गके समाज से इसने विषय चुने। पीरादेल्लो की कहानियाँ भौर उपन्यास २४ जिल्दो में तथा नाटक कई बड़ी बड़ी जिल्दो में प्रकाशित हुए है। पीरादेल्लो . को नोबेल पुरस्कार भी मिला था। कयासाहित्य के क्षेत्र मे इनालो स्वेत्ते (१८६१-१६२८) का नाम भी उल्लेखनीय है। ग्रन्य ग्राघुनिक कथा-साहित्य-लेखको मे ज्योवान्नी पापीनी (१८८१-१९५७), रिक्वार्दी वाक्केल्ली, (१८६१-) त्राल्दो पाल्लाजेस्की (१८८५-), ग्राल्वेरतो मारो-विया (१६०७-), इन्यात्सियो सीलोने (१६००-), कार्लो एमीलियो गाद्दा (१८६३-), ज्यानी स्तूपारिक (१८६१-), वास्को प्रातोलीनी (१९१३-), चेस्तरे पावेसे (१९०८-१९५०), ग्रादि प्रमुख है । ग्राघु-निक काल के कवियों में दीनों कापाना (१८८५-१९३२), ग्रार्तूरों ग्रोनों फी (१८८५-१६२८), उम्वेरतो साबा (१८८३-१६५८), ज्यूसेप्पे उँगारेत्ती (१८८८-),एऊजेनियो मेताले (१८६६-), साल्वातोरे क्वासी-मोदो (१६०१-) (१६५६ में नोबल पुरस्कार से समानित)।, आलफोन्ल गात्तो (१६०६-), दिएगो वालेरी (१८८७-) ग्रादि प्रमुख है। ग्रनेक साहित्यिक पत्रो ने भी इतालीय साहित्य में अनेक नवीन काव्यवाराग्रो का प्रतिनिधित्व किया है। इसमें 'वोचे', 'रोदा', 'फिएरा लिनेरारिया' आदि के नाम उल्लेखनीय है।

संग्यं - आचेस्को देसांक्टीस कृत तथा वेनेदेत्तो क्रोचे द्वारा संपादित स्तोरिया देल्ला लेत्तेरात्तूरा इतालियान्न, दो भाग, बारी १६४६; ना० सापेन्यो कापेदियो दी स्तोरिया देल्ला लेत्तेरात्तूरा इतालियाना,तीन भाग, फ्लोरेस, १६५२; फाचेस्को फ्लोरा स्तोरिया देल्ला लेत्तेरात्तूरा इतालियाना, पाँच भाग, मोदादोरी मिलान-रोम, १६५६; गूइदो सज्जोनी : स्तोरिया लेत्तेरारिया द' इतालिया स्रोत्तोचेतो, दो भाग, मिलान, १६५६; स्राल्फेदो गाल्लेत्ती: स्तोरिया लेत्तेरारिया द' इतालिया—नोवेचेतो] मिलान, १६५७।

इतिहास 'इतिहास' शब्द का प्रयोग विशेषत. दो अर्थो में किया जाता है। एक है प्राचीन अथवा विगत काल की घटनाएँ और दूसरा उन घटनाओं के विषय में घारणा। इतिहास शब्द (इति+ह+ग्रास) का तात्पर्य है 'यह निश्चय था'। ग्रीस के लोग इतिहास के लिये 'हिस्तरी' शब्द का प्रयोग करते थे। 'हिस्तरी' का शाब्दिक अर्थ 'वृनना' था। अनुमान होता है कि ज्ञात घटनाओं को व्यवस्थित ढंग से बुनकर ऐसा चित्र उपस्थित करने की कोशिश की जाती थी जो सार्थंक और सुसंबद्ध हो।

इतिहास के मुख्य ग्राघार युगविशेष ग्रौर घटनास्थल के वे ग्रवशेप है जो किसी न किसी रूप मे प्राप्त होते हैं। जीवन की बहुमुखी व्यापकता के कारएा स्वल्प सामग्री के सहारे विगत युग प्रथवा समाज का चित्रनिर्माए। करना दुसाघ्य है। सामग्री जितनी ही ग्रधिक होती जाती है उसी ग्रनुपात से बीते युग तथा समाज की रूपरेखा प्रस्तुत करना साध्य होता जाता है। पर्याप्त साधनों के होते हुए भी यह नहीं कहा जा सकता कि कल्पनामिश्रित चित्र निश्चित रूप से शुद्ध या सत्य ही होगा। इसलिये उपयुक्त कमी का घ्यान रखकर कुछ विद्वान् कहते हैं कि इतिहास की सपूर्णता ग्रसाघ्य सी है, फिर भी यदि हमारा अनुभव और ज्ञान प्रचुर हो, ऐतिहासिक सामग्री की जॉच पडताल की हमारी कला तर्कप्रतिष्ठित हो तथा कल्पना सयत ग्रौर विकसित हो तो ग्रतीत का हमारा चित्र ग्रधिक माननीय ग्रीर प्रामािएक हो सकता है। सारांश यह कि इतिहास की रचना मे पर्याप्त सामग्री, वैज्ञानिक ढग से उसकी जॉच, उससे प्राप्त ज्ञान का महत्व सम फने के विवेक के साथ ही साथ ऐतिहासिक कल्पना की शक्ति तथा सजीव चित्ररा की क्षमता की ग्राव-श्यकता है। स्मरण रखना चाहिए कि इतिहास न तो साधारण परिभाषा के **अनुसार विज्ञान है और न केवल काल्पनिक दर्शन अयवा साहित्यिक रचना** है । इन सबके यथोचित संमिश्ररा से इतिहास का स्वरूप रचा जाता है ।

लिखित इतिहास का आरंभ पद्य अथवा गद्य मे वीरगाथा के रूप में हुआ। फिरै वीरो अथवा विशिष्ट घटनाओं के संबंध में अनुश्रुति अथवा लेखक की पूछताछ से गद्य में रचना आरंभ हुई। इस प्रकार के लेख खपड़ों, पत्यरों, छालों और कपड़ों पर मिलते हैं। कागज का आविष्कार होने से लेखन और पठन पाठन का मार्ग प्रशस्त हो गया। लिखित सामग्री को अन्य प्रकार की सामग्री — जैसे खडहर, शव, बरतन, धातु, अन्न, सिक्के,

खिलौने तथा यातायात के साधनों भ्रादि के द्वारा ऐतिहासिक ज्ञान का क्षेत्र भीर कोप बढता चला गया। उस सब सामग्री की जॉच पड़ताल की वैज्ञानिक कला का भी विकास होता गया। प्राप्त ज्ञान को सजीव भाषा में 'गुफित करने की कला न भ्राश्चर्यजनक उन्नति कर ली है, फिर भी अतीत के दर्शन के लिये कल्पना कुछ तो भ्रम्यास, किंतु भ्रधिकतर व्यक्ति की नैसींगक क्षमता एवं सूक्ष्म तथा कात दृष्टि पर भ्राश्चित है। यद्यपि इतिहास का भ्रारभ एशिया में हुआ, तथापि उसका विकास यूरोप में विशेष रूप से हुआ।

इतिहास न्यूनाधिक उसी प्रकार का सत्य है जैसा विज्ञान और दर्शनों का होता है। जिस प्रकार विज्ञान और दर्शनों में हेरफेर होते हैं उसी प्रकार इतिहास के चित्रण में भी होते रहते हैं। मनुष्य के बढ़ते हुए ज्ञान और साधनों की सहायता से इतिहास के चित्रों का सस्कार, उनकी पुनरावृत्ति और संस्कृति होती रहती है। प्रत्येक युग अपने अपने प्रत्येक युग, समाज अथवा व्यक्ति इतिहास का दर्शन अपने प्रद्येन युग, समाज अथवा व्यक्ति इतिहास का दर्शन अपने प्रद्येन युग, समाज अथवा व्यक्ति इतिहास का दर्शन अपने प्रद्येन अपने प्रत्येक युग, समाज अथवा व्यक्ति इतिहास का दर्शन अपने प्रद्येन के दृष्टिबिंदुओं से करता रहता है। यह सब होते हुए भी साधनों का वैज्ञानिक अन्वेषण तथा निरीक्षण, कालकम का विचार, परिस्थिति की आवश्यकताओं तथा घटनाओं के प्रवाह की बारीकी से छानबीन और उनसे परिगाम निकालने में सतर्कता और संयम की अनिवार्यता अत्यत आवश्यक है। उनके बिना ऐतिहासिक कल्पना और कपोलकल्पना में कोई भेद नहीं रहेगा।

इतिहास की रचना मे यह ग्रवश्य घ्यान रखना चाहिए कि उससे जो चित्र बनाया जाय वह निश्चित घटनाओं और परिस्थितियो पर दृढता से ग्राघारित हो। मानसिक, काल्पनिक ग्रथवा मनमाने स्वरूप को खड़ा कर ऐतिहासिक घटनाओं द्वारा उसके समर्थन का प्रयत्न करना ग्रक्षम्य दोष होने के कारण सर्वथा वर्जित है। यह भी स्मरण रखना ग्रावश्यक है कि इतिहास का निर्माण बौद्धिक रचनात्मक कार्य है ग्रतण्व ग्रस्वाभाविक और ग्रसमाच्य को प्रमाणकोटि मे स्थान नही दिया जा सकता। इसके सिवा इतिहास का घ्येयविशेष यथावत् ज्ञान प्राप्त करना है। किसी विशेष सिद्धात या मत की प्रतिष्ठा, प्रचार या निराकरण ग्रथवा उसे किसी प्रकार का ग्रांदोलन चलाने का सामन बनाना इतिहास का दुरुपयोग करना है। ऐसा करने से इतिहास का महत्व ही नही नष्ट हो जाता, वरन् उपकार के बदले उससे ग्रपकार होने लगता है जिसका परिगाम ग्रततोगत्वा मयावह होता है।

इतिहास का क्षेत्र बडा व्यापक है। प्रत्येक व्यक्ति, विषय, अन्वेषरा, आदोलन आदि का इतिहास होता है, यहाँ तक कि इतिहास का भी इतिहास होता है। अतएव यह कहा जा सकता है कि दार्शनिक, वैज्ञानिक आदि अन्य दृष्टिकोगों की तरह ऐतिहासिक दृष्टिकोगा की अपनी निजी विशेषता है। वह एक विचारशैली है जो प्रारंभिक पुरातन काल से और विशेषता १७वी सदी से सम्य ससार में व्याप्त हो गई। १८वी सदी से प्रायः प्रत्येक विषय के अध्ययन के लिये उसके विकास का ऐतिहासिक ज्ञान आवश्यक समक्ता जाता है। इतिहास के अध्ययन से मानव समाज के विविध क्षेत्रों का जो व्यावहारिक ज्ञान प्राप्त होता है उससे मनुष्य की परिस्थितियों को आवा व्यावहारिक ज्ञान प्राप्त होता है उससे मनुष्य की परिस्थितियों को आवा का समक्ते के लिये बड़ी सुविधा और अच्छी खासी कसौटी मिल जाती है।

इतिहास प्रायः नगरों, प्रांतों तथा विशेष देशों के या युगों के लिखे जाते हैं। अब इस म्रोर चेष्टा और प्रयत्न होने लगे हैं कि यदि समव हो तो सम्य संसार ही नहीं, वरन् मनुष्य मात्र के सामूहिक विकास या विनाश का मध्ययन भूगोल के समान किया जाय। इस ध्येय की सिद्धि यद्यपि मसंभव नहीं, तथापि बड़ी दुस्तर है। इसके प्राथमिक मानचित्र से यह मनुमान होता है कि विश्व के संतोषजनक इतिहास के लिये बहुत लंबे समय, प्रयास और संगठन की मानश्यकता है। कुछ विद्वानों का मत है कि यदि विश्व-इतिहास की तथा मानुषिक प्रवृत्तियों के भ्रध्ययन से कुछ सर्वव्यापी सिद्धांत निकालने की चेष्टा की गई तो इतिहास समाजशास्त्र में बदलकर भ्रपनी वैयक्तिक विशेषता खो बैठेगा। यह भय इतना चिताजनक नहीं है, क्योंकि समाजशास्त्र के लिये इतिहास की उतनी ही भ्रावश्यकता है जितनी इतिहास को समाजशास्त्र की। वस्तुतः इतिहास पर ही समाजशास्त्र की रचना संभव है।

एशियाइयों में चीनियों, किंतु उनसे भी अधिक इस्लामी लोगो को, जिनकों कालक्रम का महत्व अच्छे प्रकार ज्ञात था, इतिहासरचना का विशेष श्रेय हैं। मुसलमानों के आन के पहले हिंदुओं की इतिहास के संबंध में अपनी अनोखी धारणा थी। कालक्रम के बदलें वे सांस्कृतिक और घामिक विकास या हास के युगो के कुछ मूल तत्वों को एकिंतित कर और विचारों तथा भावनाओं के प्रवर्तकों और प्रतीकों का साकेतिक वर्णन करके तुष्ट हो जाते थे। उनका इतिहास प्राय काव्यरूप में मिलता है जिसमें सब कच्ची पक्की सामग्री मिली जुली, उलभी और गुथी पड़ी है। उसके सुल काने के कुछ कुछ प्रयत्न होने लगे हैं, किंतु कालक्रम के अभाव में भयंकर कठिनाइयाँ पड़ रही है।

वर्तमान सदी में यूरोपीय शिक्षा में दीक्षित हो जाने से ऐतिहासिक अनुसंघान की हिंदुस्तान में उत्तरोत्तर उन्नति होने लगी है। इतिहास की एक नहीं, सहस्रो घाराएँ है। स्थूल रूप से उनका प्रयोग राजनीतिक, आर्थिक और सामाजिक क्षेत्रों में अधिक हुआ है। इसके सिवा अब व्यक्तियों में सीमित न रखकर जनता तथा उसके संबंध का ज्ञान प्राप्त करने की ओर अधिक रुचि हो गई है।

इतो, हिरोब्रुमि, प्रिंस (१८४१-१८०६) जापानी राजनीतिज्ञ था। ग्रारभ में जिस राजनीतिक कार्य में स्वामी ने इतो को नियुक्त किया उससे स्वय इतो और जापान दोनो का बड़ा हित सथा। इतो ने देखा कि पाक्चात्य तोपो और बदूको के सामने जापानी तीरंदाजो का टिक सकना ग्रसभव है, इससे उसने कुछ मित्रो के साथ यूरोप में जाकर सैनिक साज सज्जा सीखने का निश्चय किया। पर तबके जापानी कानून के अनुसार विदेश जानेवालो को प्राण्दंड मिला करता था। सो इतो और उसके साथियो ने जानपर खेलकर यूरोप की राजधानियों की राह ली। जापान और पाश्चात्य देशों के बीच तनातनी के कारण उसे स्वदेश लौटना पड़ा।

कालांतर में प्रिस इतो हिझोगो का शासक नियत हुझा, फिर वित्त का उपमंत्री। १८७१ ई० में वह इवाकुरा के साथ सैनिक सलाहकारों की खोज में फिर यूरोप गया। उसी द्वारा प्रस्तुत यूरोपीय संविधानो के फल-स्वरूप जापान का नया संविधान बना और जापान यूरोपीय राज्यो द्वारा समपदस्थ स्वीकृत हुझा। नई जापानी राज्यशक्ति के निर्माण में इतो का बड़ा हाथ था। एक कोरियाई हत्यारे ने उसकी हत्या कर दी।

[म्रो० ना० उ०]

इन्नि जाति और भाषा। इन्नुस्की किस जाति के थे यह निश्चयपूर्वक ग्राज नहीं कहा जा सकता। सभवत इनमें रासेना,
तिरहेनियाई, लीदियाई म्नादि सभी जातियाँ शामिल थी। इटली की तुस्कानी
के म्नाविकतर भाग में इन्नुस्की बसे थे, इसी से वह प्रदेश इन्नूरिया कहलाने
लगा। इन्नूरिया में कालातर में इन्नुस्कियों के १२ प्रधान नगरराज्य खड़े
हुए। इन नगरराज्यों के प्रधान 'लुकुमोनिज' कहलाते थे जो शाति के समय
पुरोहित और युद्ध के समय सेनानी के कार्य भी संपन्न करते थे। देश के
शासन के अर्थ ये वाल्तुम्ना के मदिर में अपनी संयुक्त बैठके किया करते थे।
नगरों की राजनीतिक व्यवस्था ग्रमिजाततत्रीय थी।

ई० पू० ११वीं सदी में इत्रुस्की जाति की शक्ति इटली में विशेष बढ़ी श्रीर उसने रोम पर भी श्रिकार कर लिया। छठी सदी ई०पू० में इत्रुस्कियों ने श्रपनी शक्ति की चोटी छू ली, जब श्रीको श्रीर फिनीकियों के साथ उनकी प्रभुता भी भूमध्यसागरवर्ती व्यापार में स्थापित हुई। ई० पू० १वी सदी के तीसरे चरण के श्रंत में सीराकूज के श्रीकराज हिएरो प्रथम ने उनका समुद्री बेड़ा नष्ट कर उनकी शक्ति क्षीण कर दी श्रीर तब से इत्रुस्कियों का हास शीघ्रगामी हो चला। उत्तरी इत्रुस्कियों पर गाँलों ने ई० पू० ३६६ में चोट कर उन्हें नष्ट कर दिया श्रीर दक्षिणी शासाशों ने ई० पू० ३११ में रोमनों को श्रास्मसमर्पण कर दिया। राजसत्ता के रूप में तीसरी सदी ई० पू०तक इत्रुस्की इतिहास से मिट गए थे, यद्यपि उनका सामाजिक, राजनीतिक श्रीर धार्मिक प्रभाव रोमनों पर फिर भी बना रहा।

इत्रुस्की जाति के देवी देवता अधिकतर उसी लातीनी-साबीनी देव-परिवार के थे जिस परिवार के रोमनो के देवी देवता थे। वेतिना (लातीनी जूपितर), कुप्रा (ला॰ जूनो), मेनेर्फा (मिनर्वा), सेश्लान (वल्कन), तुर्म (मर्करी), ग्रप्लू (ग्रपोलो) ग्रादि को पूजते थे। इन देवताग्रो के अपने अपने मदिर भी थे जिनमें उनकी प्रतिमाएँ प्रतिष्ठित थी। मूर्तिकला में इत्रुक्तियों ने प्रभूत उन्नति कर ली थी और उनकी ग्रनेकानेक मूर्तियाँ ग्राज इटली ग्रादि यूरोपीय देशों के संग्रहालयों में सुरक्षित है। मिट्टी के उनके बतन अपनी निर्माणकला के लिये तो प्रसिद्ध है ही, धातुकार्य में भी इत्रुक्की ग्रसाधारण विख्यात थे। उनके ग्रभिजात श्रीमान् तो कला, भोजन, वसन ग्रादि सबधी अपनी फजूलखर्ची के लिये प्राचीन काल में बदनाम थे।

इत्रुस्की भाषा के सबध में हमारी जानकारी बहुत ही कम है। जो इत्रुस्की ग्रमिलख ग्रधिकतर समाधियो ग्रथवा मृतकवेष्टनो से प्राप्त हुए है उनसे उस भाषा के परिवार का पता नहीं चलता। उसका सबध ग्रीक, केल्टी, जमन, सामी ग्रादि भाषाग्रों से करने के जो प्रयत्न हुए है, सभी ग्रसफल सिद्ध हुए है। लेखों की वर्णमाला निश्चय प्राचीन ग्रीक की एक शाखा है जो इत्रुस्कियों ने स्वतंत्र रूप से प्रयुक्त की है। कुछ ग्राश्चर्य नहीं जो इन इत्रुस्कियों ने ही ग्रपने फिनीकी सानिष्य से उनसे इन्नानी मूल लिपि सीखी हो, फिर ग्रीकों को भी सिखा दी हो। परनु इस प्रमंग में कोई ग्रतिम निर्णय कर सकना ग्रभी सभव नहीं है, विशेषत इस कारण कि इत्रुस्कियों के फिनीकी संबंध के प्राय समांतर काल में ही प्राचीन ग्रीकों का संबंध भी फिनीकियों से स्थापित हो चुका था।

सं०ग्नं०—जी० डेनिस दि सिटीज ऐंड सिमेटरीज ग्रॉव इट्स्रिया; एफ० पोल्सेन . इट्रस्कन् टूंब पेटिग्स, डी० रैडल-मैक्ईवर . विलैनोवांस् ऐंड ग्राली इट्रस्कस्; ग्रार० ए० फ़ेल . इट्र्रिया ऐड रोम।

[ম০ হা০ ড০]

इिंस्मा (ईच-चिड) भारत में ग्रानेवाले तीन बड़े चीनी यात्रियों में से एक, यह सबसे बाद में ग्राया। इसका जन्म ६३५ में सन-यंग में ताई-त्सुग के शासनकाल में हुग्रा। ताई पर्वत पर स्थित मंदिर में शन-यू और हुई-उसी से इसने ७ वर्ष की ग्रवस्था से शिक्षा प्राप्त की। शन-यू की मृत्यु के पश्चात् सासारिक विषयों को छोड़कर इसने बौद्ध शास्त्रों का ग्रव्ययन ग्रारम किया। १४ वर्ष की ग्रायु में इसे प्रव्रज्या मिल गई ग्रौर १८ वर्ष की ग्रायु में इसने भारतयात्रा का संकल्प किया जो लगभग २० वर्ष बाद ही पूरा हो सका। इसने विनयसूत्र का ग्रव्ययन हुई-उसी की देखरेख में किया और ग्रमिधमंपिटक से सबधित ग्रसग के दो शास्त्रों का ग्रव्ययन करने के लिये वह पूर्व की ग्रोर चला। फिर पिश्चमी राजधानी सी-ग्रन-फूयाग-ग्रान शेन सी पहुँच उसने वसुबधुकृत 'ग्रमिधमंकोश' श्रौर धर्मपालकृत 'विद्या-मात्र-सिद्धिका' का गहरा ग्रव्ययन किया। चेन-श्रन में कदाचित् ह्येन-त्सांग के संमान ग्रौर यश से प्रभावित होकर उसने ग्रपनी भारतयात्रा का पूरा सकल्प किया जिसका वर्णन इसने स्वयं किया है।

इत्सिग का कथन है कि यह ६७० ई० में पश्चिमी राजघानी (यंग-भ्रन) में भ्रध्ययन कर व्याख्यान सुन रहा था। उस समय इसके साथ चिग-यू निवासी धर्म का उपाध्याय चू-इ, लै-चोऊ निवासी शास्त्र का उपाध्याय हुग-इ ग्रौर दो तीन दूसरे भदत थे। उन सबने गृद्धकूट जाने की इच्छा प्रकट की। त्सिन-चोऊ के शन-हिग नामक एक युवा भिक्षु के साथ इसने भारत के लिये प्रयागा किया। पर्यटन में यह सहस्रो विश्रामस्थानो से गुजरा। ६७८ ई॰ में प्रुगतुग नगर आया। यहाँ से दक्षिए। की यात्रा के लिये एक ईरानी जहाज के स्वामी से मिलने की तिथि निश्चय की। छ मास की यात्रा के पश्चात् यह श्रीभोज (श्रीविजय) पहुँचा। यहाँ छः मास ठहरकर शब्द-बिद्या सीखता रहा। राजा ने इसे म्राश्रय देकर मलय देश भेज दिया। वहाँ से यह पूर्वी भारत के लिये जहाज पर चला और ६७३ ई० के दूसरे मास मे ताम्रलिप्ति पहुँचा। वहाँ इसे ता-तेग-तेंग (ह्येन-त्सांग का शिष्य) मिला। प्रायः २६ वर्ष यह उसके पास ठहरा ग्रौर संस्कृत सीखी तथा शब्द-विद्या का अभ्यास किया। वहाँ से कई सौ व्यापारियों के साथ यह मध्य-भारत के लिये चला और कमशः बोधगया, नालंदा, राजगृह, वैशाली, कुशी-नगर, मृगदाव (सारनाथ), कुक्कुटगिरि की यात्रा की। यह अपने साथ पाँच लाख रलोकों की पुस्तकों ले गया। लगभग २५ वर्ष (६७१-६९५) के लंबे काल में इसने तीस से अधिक देशों का पर्यटन किया और ६९५ में चीन वापस . पूर्वेन गया। इसने ७०० से ७१२ ई० के बीच २३० भागों में ५६ ग्रंथों का

अनुवाद किया जिनका मूल सर्वोस्तिवादी मत से संबंध है। ७१३ ई० में ७६ वर्ष की अवस्था में इसका देहात हो गया।

सं ग्रं • — ज तककुसू . इत्सिग, सतराम . इत्सिग की भारतयात्रा, इलाहावाद, १६२५। [बैं ॰ पु॰]

इथाका संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) के न्यूयार्क राज्य का नगर तथा टेपिकस काउटी की राजधानी है। यह कायूगा भील के दक्षिणी तट पर इल्मीरा से २८ मील पूर्वोत्तर स्थित है। यो तो ग्रिधिकांश नगर समतल घाटी मे है, परतु दक्षिएा-पूर्व तथा पश्चिम के भाग भ्रपेक्षाकृत **ऊँची भूमि पर है, श्रत. समुद्रतल से इसकी ऊँचाई ३८९-८१० फुट है। यहाँ** चारो और से रेले तथा सड़के आकर मिलती है और एक हवाई ग्रह्डा भी है। कायूगा भील द्वारा यह न्यूयार्क स्टेट की नौका नहरो से भी सबद्ध है । इथाका के निकट ही कई प्रपात है जिनमे टौगनक फाल्स (२१५ फुट) सबसे ग्रधिक प्रसिद्ध है। इस प्रकार नगर का प्राकृतिक वातावरण बडा ही ग्राकर्षक है; मत इयाका एक सुदर पर्यटककेंद्र बन गया है। यहाँ कार्नेल विश्वविद्यालय तथा इथाका कालेज जैसी बडी शिक्षा सस्थाएँ भी है। इसके मुख्य उद्योग शक्तिसचालन की चेने, नमक, सिमेट, चमडे का सामान, कागज बनाने की मशीने तथा वस्त्रादि बनाना है। इसका शिलान्यास सन् १७८७ ई० में हुआ था तथा सन् १८०६ ई० मे साइमन डी विट ने इसका नाम इथाका रेखा था। सन् १८८८ ई० में इसे नगर की श्रेगी प्राप्त हुई। इसकी जन-संख्यासन् १६५० मे २६,२५७ थी। लि॰ रा॰ सि॰]

हथोिपयाई साहित्य यह केवल धमंग्रथो का साहित्य है ग्रौर बाइबिल के अनुवादो तक सीमित है। इसमे ४६ अनुवाद 'ग्रोल्ड टेस्टामेट' के ग्रौर ३५ 'न्यू टेस्टामेट' के हुए। सबसे पहले ईसा के जीवनचरित ग्रौर उपदेशों के अनुवाद पिश्चमी प्रामीनियाई भाषा से सन् ५०० ई० में हुए थे। इथोपियाई भाषा को गीज कहते है। साहित्यिक ग्रभिव्यक्ति के लिये गीज का प्रयोग ग्रबिसीनिया में ईसाई धमंं के ग्रागमन से कुछ ही पहले प्रारम हुगा। जनभाषा के रूप में इसका प्रयोग कब बद हो गया, यह श्रज्ञात है।

ईसाई धमं के ग्रागमन से पूर्व इथोपिया में प्रकृतिपूजा प्रचलित थी। प्राचीन इथोपियाई धमं ग्रौर सस्कृति प्राचीन मिस्र से ग्राई प्रतीत होती है। तीन प्राचीन शाही शिलालेख उपलब्ध हुए हैं। उनमें से दो डी० एच० म्यूलर द्वारा जे० टी० बेंट की पुस्तक 'इथोपियनों का पिबत्र नगर' में सन् १८६३ ई० में प्रकाशित किए गए ग्रौर तीसरा, जो मतरा में प्राप्त हुग्रा था, सी० सी० रोजिनी की पुस्तक 'रेडीकोटी ग्रकाद लिनसी' में सन् १८६६ में प्रकाशित हुगा। ये शाही शिलालेख हाइरोग्लिफिक लिपि (जो प्राचीन मिस्र की चित्रमय पिवत्र लिपि है) ग्रौर मिस्री भाषा में उत्कीर्ण है। इर्गामेनिस काल के ग्रासपास एक जनबोली भी शिलालेखों में प्रयुक्त होने लगी। इसकी लिपि में २३ सकेतों की विशिष्ट वर्गामाला थी, हाइरोग्लिफिक चित्रसकेतों के समातर धारावाहिक रूप में दाई से बाई ग्रोर लिखी जाती थी, मिस्री पद्धित के विपरीत, जिसमें चित्रों के मुख की दिशा में लिखा जाता था। कितु इन संकेतों के रूप ग्रौर ग्रर्थ ग्रिधकाश में मिस्री भाषा के ही थे। इतना होते हुए हुए भी यह भाषा न तो ग्राज तक पढ़ी जा सकी है ग्रौर न यही कहा जा सकता है कि किस भाषापरिवार से इसका नाता है।

गीज भाषा में लिखित साहित्य को दो कालो मे विभाजित किया जाता है. (१) ५वी शताब्दी के आसपास ईसाई धर्म के आगमन से सातवी शताब्दी तक और (२) सन् १२६९ ई० में सलोमन वंशी राज की पुनः स्थापना से लेकर अब तक। प्रथम काल में ग्रीक भाषा से ग्रनुवाद हुए और दूसरे में ग्ररवी भाषा से।

गीज साहित्य की अब तक उपलब्ध पांडुलिपियों की संख्या लगभग १२०० है जिनकी सूची रोजिनी ने सन् १८६६ ई० में प्रकाशित की। इनमें से अधिकांश पांडुलिपियाँ ब्रिटिश म्यूजियम, लंदन में और शेष यूरोप के प्रमुख संग्रहालयों में सुरक्षित है। अनेक पांडुलिपियाँ अबिसीनिया में और लोगों के निजी पुस्तकालयों में भी है। आर० ई० लिटमान ने अपनी पुस्तक 'जीत्शिएट प्यूर असीरियोलॉजी' में कहा है कि दो बड़े संग्रह जेरूसलम में भी है, जिनमें से एक में २८३ पांडुलिपियाँ है। रोजिनी के अनुसार ३५ हस्तिलिखित ग्रथ चेरेन के कैथोलिक मिशन में सुरक्षित है।

बाइबिल के गीज भाषा में कुछ ग्रशो के ग्रतिरिक्त सन् १८६३ ई० से ग्रब तक ४० से ग्रधिक इथोपियाई साहित्य की पुस्तकें यूरोप में मुद्रित भी हो चुकी हैं (देखिए बिबलियोथिका इथोपियका; लेखक एलं० गोल्ड- शिमड्), किंतु प्रथम ग्रथवा द्वितीय श्रेणी का एक भी साहित्यकार ग्राज तक गीज भाषा ने उत्पन्न नहीं किया।

इदिसी (पूरा नाम अबू अब्दुल्ला मुहम्मद इब्न मुहम्मद इब्न म्रब्दुल्ला इब्न इदिरिसी, लगभग सन् १०६६-११५४ ई०) ग्ररब भृगोलविद् या । उसके दादा उस शाही खानदान के थे जो उत्तर-पश्चिम अफ्रीका पर राज्य करता था। इदिरसी का जन्म सन् १०६६ ई० में सेउटा (उत्तर-पश्चिम मोरक्को) मे हुग्रा। कारदोवा में उसने शिक्षा पाई भौर दूर दूर देशों में पर्यटन किया। सिसिली के राजा रोजर (रॉजर) द्वितीय ने उसे सन् ११२५ भ्रौर ११५० ई० के बीच किसी समय भ्रामत्रित किया भौर इदरिसी वहाँ जाकर राजभूगोलविद् हुग्रा । राजा की ग्राज्ञा से कई व्यक्ति दूर दूर के देशों मे गए और उनकी लाई सूचनायो के ग्राधार पर इदरिसी ने नेया भूगोल लिखा। यह पुस्तक सन् ११५४ ई० में पूर्ण हुई और इसका नाम इदरिसी ने अपने आश्रयदाता के नाम पर "अल रोजरी" रखा। इसमें उस समय तक लेखक को ज्ञात देशो का पूरा विवरण था। वह बहुत उदार विचारो का था, पृथ्वी को गोलाकार मानता था ग्रौर ग्रनेक देशों का तथा पहले के लेखको के ग्रंथो का उसे विस्तृत ज्ञान था। उसने सारे ससार का मानचित्र भी तैयार किया । इसमे त्रुटियाँ ग्रवश्य थी, परंत् यह उस समय का सर्वोत्तम मानचित्र था। पूर्वोक्त ग्रथ के ग्रतिरिक्त इदरिसी ने एक और ग्रंथ लिखा था जिसका उल्लेख एक पीछे के लेखक ने किया है, परंतु ग्रब यह श्रप्राप्य है। इदरिसी की पुस्तक श्रल रोजरी की हस्तलिखित प्रतिलिपियाँ भ्राक्सफोर्ड भौर पेरिस के पुस्तकालयों में हैं। कई नकशे भी है। १८३६-१८४० में इदिरसी के पूरे भूगोल का फ्रेंच अनुवाद पेरिस की भूगोलपरिषद् ने छपाया था। उसके विशिष्ट खड़ो का अनुवाद अन्य भाषाओं में भी छापा गया है।

इन्प्रुएंजा एक विशेष समूह के वायरस के कारण मानव समुदाय में होनेवाला एक सकामक रोग है। इसमें ज्वर श्रीर श्रित दुर्बलता विशेष लक्षण है। फुफ्फुसों के उपद्रव की इसमें बहुत संभावना रहती है। यह रोग प्राय. महामारी के रूप में फैलता है। बीच बीच में जहाँ तहाँ रोग होता रहता है।

यह रोग बहुत प्राचीन काल से होता भ्राया है। गत चार शताब्दियों में कितनी ही बार इसकी महामारी फैली है, जो कभी कभी संसारव्यापी तक हो गई है। सन् १८८९-१२ भीर १९१८-२० में संसारव्यापी इनफ्लुएंजा -फैला। १९५७ में यह एशिया भर में फैला था।

सन् १६३३ में स्मिथ, ऐंड्रू और लेडलो ने इनफ्लुएंजा के वायरस-एका पता पाया। फ़ासिस और मैंगिल ने १६४० में वायरस-बी का म्राविष्कार किया और सन् १६४६ में टेलर ने वायरस-सी को खोज निकाला। इनमें से वायरस-ए ही इनफ्लुएजा के रोगियो में सबसे मिक पाया जाता है। ये वायरस गोलाकार होते हैं और इनका व्यास १०० म्यू के लगभग होता है (१ म्यू = क्ंठठ मिलीमीटर)। रोग की उग्रावस्था में स्वसनतंत्र के सब भागों में यह वायरस उपस्थित पाया जाता है। इलेब्मा (बलगम) और नाक से निकलनेवाले स्नाव में तथा थूक में यह सदा उपस्थित रहता है, कितु शरीर के प्रमाण में नही। नाक और गले के प्रमालनजल में प्रथम से पांचवें और कभी कभी छठे दिन तक यह वायरस मिलता है। इन तीनों प्रकार के वायरसों में उपजातियाँ भी पाई जाती है।

इनफ्लुएजा की प्राय महामारी फैलती है जो स्थानीय (एकदेशीय) अथवा अधिक व्यापक हो सकती है। कई स्थानो, प्रदेशो या देशो में रोग एक ही समय उभड सकता है। कई बार सारे संसार में यह रोग एक ही समय फैला है। इसका विशेष कारण अभी तक नहीं ज्ञात हुआ है।

रोग की महामारी किसी भी समय फैल सकती है, यद्यपि जाड़े में या उसके कुछ ग्रागे पीछे श्रिषक फैलती है। इसमें श्रावृत्तिचकों में फैलने की प्रवृत्ति पाई गई है, श्रर्थात् रोग नियत कालों पर श्राता है। वायरस-ए की महामारी प्रति दो तीन वर्ष पर फैलती है। वायरस-बी की महामारी प्रति

चौथे या पाँचवें वर्षं फैलती है। वायरस-ए की महामारी बी की अपेक्षा अधिक व्यापक होती है। भिन्न भिन्न महामारियों में आकात रोगियों की सख्या १-५ प्रति शत से लेकर २०-३० प्रति शत तक रही है। स्थानों की तंगी, गंदगी, खाद्य और जाड़े में वस्त्रों की कमी, निर्धनता आदि दशाएँ रोग के फैलने और उसकी उग्रता बढाने में विशेष सहायक होती है। सघन बस्तियों में रोग शी झता से फैलता है और शी झ ही समाप्त हो जाता है। दूर दूर बसी हुई बस्तियों में दो से तीन मास तक बना रहता है। रोगी के गले और नासिका के स्नाव में वायरस रहता है और उसी से निकले छीटो द्वारा फैलता है (ड्रॉपलेट इनफेनशन से रोग होता है)। इन्ही अंगो में रोग का वायरस चुसता भी है। रोगवाहक व्यक्ति नही पाए गए है, न रोग के आक्रमण से रोग-प्रतिरोध-क्षमता उत्पन्न होती है। छः से आठ महीने पश्चात् फिर उसी प्रकार का रोग हो सकता है।

रोग का उद्भवकाल एक से दो दिन तक का होता है। रोग के लक्ष गां में कोई विशेषता नही पाई जाती। केवल ज्वर और म्रति दुवंलता ही इस रोग के लक्ष गा है। इनका कार गां वायर ससे उत्पन्न हुए जैवविष (टॉक्सिन) जान पडते है। भिन्न भिन्न महामारियों में इनकी तीन्नता विभिन्न पाई गई है। ज्वर और दुवंलता के म्रतिरिक्त सिरदर्द, शरीर में पीड़ा (विशेषकर पिंडलियों और पीठ में), सूखी खाँसी, गला बैठ जाना, छीक म्राना, म्रॉख भीर नाक से पानी बहना और गले में क्षोम मालूम होना, म्रादि लक्ष गां भी होते है। ज्वर १०१ से १०३ डिगरी तक निरंतर दो या तीन दिन से लेकर छः दिन तक बना रह सकता है। नाड़ी ताप की तुलना में द्रुत गतिवाली होती है। परीक्षा करने पर नेत्र लाल और मुख तमतमाया हुमा तथा चर्म उष्ग प्रतीत होता है। नाक भीर गले के भीतर की कला लाल शोध युवत दिखाई देती है। प्रायः वक्ष या फुफ्फुस में कुछ नही मिलता। रोग के तीन्न होने पर ज्वर १०५° से १०६° तक पहुँच सकता है।

इस रोग का साधारण उपद्रव ब्रोको न्यूमोनिया है जिसका प्रारंभ होते ही ज्वर १०४° तक पहुँच जाता है। श्वास का वेग बढ जाता है, यह ५०-६० प्रति मिनट तक हो सकता है। नाडी ११० से १२० प्रति मिनट हो जाती है, कितु श्वासकष्ट नहीं होता। सपूय श्वासनिकार्ति (प्युश्लेट ब्रॉन-काइटिस) भी उत्पन्न हो सकती है। खाँसी कष्टदायक होती है। श्लेष्मा भागदार, श्वेत अथवा हरा और पूययुक्त तथा दुर्गधयुक्त हो सकता है। रक्त-मिश्रित होने से वह भूरा या लाल रग का हो सकता है। फुफ्स की परीक्षा करने पर विशेष कक्षण नहीं मिलते। किंतु छाती ठोकने पर विशेष ध्वनि, जिसे अंग्रेजी में राल कहते हैं, मिल सकती है।

इस रोग का ग्रांत्रिक रूप भी पाया जाता है जिसमें रक्तयुक्त ग्रातिसार, वमन, जी मिचलाना ग्रौर ज्वर होते ह ।

रोग के अन्य उपद्रव भी हो सकते हैं। स्वस्थ बालकों धौर युवाधों में रोगमुक्ति की बहुत कुछ संभावना होती है। रोगी थोडे ही समय में पूर्ण स्वास्थ्यलाभ कर लेता है। अस्वस्थ, अन्य रोगों से पीडित, दुबंल तथा वृद्ध व्यक्तियों में इतना पूर्ण और शीध स्वास्थ्यलाभ नही होता। उनमें फुफ्तुस संबंधी अन्य रोग उत्पन्न हो सकते है।

रोगरोषक चिकित्सा—महामारी के समय में अधिक मनुष्यो का एक स्थान पर एकत्र होना अनुचित है। ऐसे स्थान में जाना रोग का आह्वान करना है। गले को पोटास परमैगनेट के १: ४००० के घोल से प्रातः सायं दोनों समय गरारा करके स्वच्छ करते रहना आवश्यक है। इनफ्लुएंजा वायरस की वैक्सीन का इंजेक्शन लेना उत्तम है। इससे रोग की प्रवृत्ति कम हो जाती है। २ से १२ महीने तक यह क्षमता बनी रहती है। किनु यह क्षमता निश्चित या विश्वसनीय नहीं है। वैक्सीन लिए हुए व्यक्तियों को भी रोग हो सकता है।

इस रोग की कोई विशेष चिकित्सा सभी नही जात हुई है। चिकित्सा लक्षणों के अनुसार होती है और उसका मुख्य उद्देश्य रोगी के बल का संर-क्षणा होता है। जब किसी अन्य सकमण का भी प्रवेश हो गया हो तभी सल्फा तथा जीवाणुद्वेषी (ऐटिबायोटिक) स्रोषियों का प्रयोग करना चाहिए।

इनास यूनान का एक प्राचीन नगर है जिसका स्पष्ट संकेत होमर के 'इलियड' में भी मिलता है। इसका प्राचीन नाम ऐनोस था। यह मीतजा नदी के मुहाने पर एजियन तट पर बसा हुआ है। यह

ऐड़ियानोपुल से, जो उत्तर-पूर्व में लगभग ७० मील की दूरी पर है, मितजा के ही प्राकृतिक जलमार्ग द्वारा सबद्ध है। पूर्वकाल में यह एक प्रसिद्ध पत्तन था, परतु कालातर में मितजा नदी का तल पट जाने, मुहाने पर दलदल हो जाने तथा परिग्णामस्वरूप जलवायु के बिगड़ने के कारण इसका आकर्षण घटने लगा। देदियागैच के निकटवर्ती पत्तन की प्रतिस्पर्धा से, जो ऐड़ियानोपुल से रेल द्वारा सबद्ध है, इसे बड़ा धक्का पहुँचा है। ग्रत अब निर्यात में इसका स्थान नगण्य है। यहाँ अधिकाशत. छोटे छोटे तटीय व्यापारिक जहाज तथा मछुए शरण लेते है। सन् १६०५ ई० में इसकी जनसंख्या 5,000 थी, परतु अब ७,000 से भी कम है।

[ले॰ रा॰ सि॰]

इनेसिदेमस एक यूनानी दार्शनिक जिसका जन्म शायद ई० पू० प्रथम शताब्दी में बनोसस् में हुआ था । इसका दृष्टिकोण सदेहवादी था। वह सत्य और कार्य-कारण-भाव में विश्वास नहीं करता था। जीवघारियों के प्रत्यक्षों की सापेक्षिकता के कारण सत्य का स्वरूप निरपेक्ष नहीं हो सकता। यहीं बात कारण के सवय में भी लागू होती हैं। फिर कार्य और कारण का सबध भी अचित्य हैं। इनेसिदेमस की युक्तियाँ आधुनिक सदेहवादियों की युक्तियों के साथ विलक्षण समानता रखती हैं। दियोगेनेस लीएतियस् की 'दार्शनिकों के जीवनचरित' नामक प्रस्तक में उसकी चार रचनाओं के नाम मिलते हैं। भिं० ना० श०]

इनेमल वातु पर पिघलाकर चढाई गई काच (अयवा काच के समान पदार्थ) की तह को इनैमल कहते हैं। घातुपदार्थों के ऊपर काचीय परत जमाने की कला बढी पुरानी हैं। परतु साधारएा बोल- वाल में किसी भी वस्तु के ऊपर की चमकदार तह को इनैमल कहा जाता है। साइकिल और मोटरकार पर चढा सेलूलोज रग या दाँतो की ऊपरी प्राकृतिक परत प्राविधिक रूप से इनैमल नहीं है। प्राविधिक दृष्टिकोएा से इनैमल अकार्बनिक काचीय परत है जो पिघलाकर किसी सतह पर जमाई जाती है। मुख्यत काच, चीनी मिट्टी के पात्र, धातु और खनिज पदार्थों की सतहों पर इनैमल किया जाता है। वस्तुतः इनैमल कम ताप पर द्रवित होनेवाला काच है। सोने और चाँदी पर (कभी कभी ताँबे पर भी) किए काम को हिंदी में साधारएत मीना या मीनाकारी (इनैमल) कहते हैं।

इतिहास—इनैमल कला का कहाँ भ्रौर कब भ्राविष्कार हुआ, यह बताना भ्रति कठिन है। श्रिषक संभावना यही है कि इनैमल कला का भ्राविष्कार, काच कला के समान, पश्चिमी एशिया में हुआ। प्राचीन समय के इनैमल-सुसज्जित स्वर्गा, रजत, ताम्र भौर मिट्टी के पात्र उपलब्ध हुए हैं जिनसे यह सिद्ध होता है कि इनैमल कला का ज्ञान प्राचीन मिस्न, भ्रीस भौर बाइजैटाइन साम्राज्य के लोगों को भी था।

इंग्लैंड की सम्यता के पूर्व आयरलैंड निवासी भी यह कला जानते थे। मार्को पोलो के भ्रमण के पश्चात् चीन और जापान में भी इस कला का प्रसार हुआ। मिस्र की प्राचीन समाधियों में मीनाकृत आभूपण प्राप्त हुए हैं। उस समय स्वर्ण, रजत और ताम्र धातुओं पर कई प्रकार की सुदर मीनाकारी की जाती थी। भारत में लखनऊ तथा जयपुर की १७वी शताब्दी की मीनाकारी बहुत प्रसिद्ध थी जिसमें पारदर्शी मीना के पृष्ठ पर उत्कीर्णन (नक्काशी) रहता था। ऐसे काम को अंग्रेजी में बासटेय (खिछला उत्कीर्णन) कहते हैं।

इनैमल मुख्यतः दो प्रकार के होते हैं:

- (१) कठोर इनैमल—यह नरम इस्पात और ढलवाँ लोहे पर सुरक्षा भौर सजावट के लिये चढ़ाया जाता है।
- (२) मृदु इनैमल-यह मंद ताप पर द्रवित होता है और स्वर्ण, रजत तथा ताम्र पर सुदरता और सजावट के लिये लगाया जाता है। मीनाकारी इसी जाति का इनैमल है।

स्वच्छ करना—इनैमल करने के पहले वस्तुओं को पूर्णतया स्वच्छ करना यावश्यक है। इसकी रीति निम्नलिखित है:

नरम इस्पात इसकी सतह इनैमल करने के पूर्व पूर्ण रूप से स्वच्छ कर जाती है। वस्तुविधेष को बंद मट्टी (मफल फ़र्नेस) के भीतर ६००-७००°

सेटीग्रेड पर तप्त करने से मोरचाढीला होकर मड जाता है ग्रौर तेल, वसा इत्यादि अशुद्धियों जलकर नष्ट हो जाती है। अशुद्धियों को पूर्ण रूप से निकाल देने के लिये तापन के पश्चात् अम्लशोधन का सर्वदा प्रयोग किया जाता है। इस रीति में घातु की वस्तुग्रों को तन् (फीके) सलप्युरिक या हाडड्रोक्लोरिक अम्ल में डुवा दिया जाता है। साधारणत ६-१० प्रति शत तप्त सलप्युरिक अम्ल का प्रयोग किया जाता है। १० प्रति शत हाइड्रोक्लोरिक अम्ल बिना गर्म किए ही प्रयुक्त हो सकता है। अम्लशोधन की किया १५ मिनट से लेकर ग्राधे घटे तक की जाती है। इससे लौह वस्तु पर मोरचा और अन्य सब अशुद्धियों पूर्णत्या नष्ट हो जाती ह। इसके पश्चात् वस्तु को स्वच्छ जल के हौज में डुबोकर छोड दिया जाता है। फिर धुली वस्तुग्रों को सोडा के १ प्रति शत विलयन में डुबाने के पश्चात् उन्हें निकालकर सुखा लिया जाता है। लौह वस्तुग्रों पर क्षार की पतली परत जम जाने से मोरचा नहीं लगता है।

ढलवाँ लोहा—इस प्रकार के लोहे की वस्तुग्रो का ग्रम्लशोधन नहीं किया जाता है। ऐसे लोहे की सतहो को तापन ग्रीर बालुकाप्रक्षेपए। (सैंड-क्लास्टिंग) द्वारा साफ किया जाता है। ५००° से० तक तग्त करने से तेल, वसा, फासफोरस, गधक इत्यादि श्रशुद्धियाँ जलकर नष्ट हो जाती है। बालुकाप्रक्षेपए। के लिये वायु की दाब ७० या ५० पाउड प्रति वर्ग इंच रखी जाती है ग्रीर करकराती, शुष्क ग्रीर महीन बालू ढलवाँ लोहे की सतह को स्वच्छ करके चमका देती है।

स्वर्ण, चाँदी और ताम्र — इन घातुम्रों की सतहो को स्वच्छ करने के लिये इनको भी तप्त किया जाता है भौर तनु सल्प्युरिक भ्रम्ल मे उवाला जाता है। जल से घोने के परचात् इनको सोडा विलयन मे डुबाया जाता है भौर तदुपरात सुखा लिया जाता है।

इनैमल करना—विविध धातुस्रो पर इनैमल करने की रीति नीचे दी जाती है:

इस्पात--इनैमल तैयार करने के लिये वे ही कच्चे पदार्थ प्रयक्त होते है,जो काचनिर्माण में काम आते है । इनैमल में मुख्यत. क्षार के लिये ग्रत्यु-मिना के बोरोसिलिकेट प्रयुक्त होते हैं। कुछ इनैमलो मे सीसा (लेड) भी मिला रहता है। कुछ ऐसे रासायनिक पदार्थ भी मिलाए जाते है जिनसे इनै-मल में कुछ विशेष भौतिक गुए। भ्रा जायें। उदाहरएात इनैमल में यदि कोबल्ट, निकल ग्रौर मैगनीज के ग्राक्साइड उपस्थित रहते है तो प्रसरण-गुणाक में भिन्नता होते हुए भी इस्पात पर यह इनैमल दृढता से जम जाता है। इस्पात की वस्तुग्रो पर पहले उपयुक्त ग्राक्साइडोवाले इनैमल की परत चढ़ा दी जाती है। इस परत को ग्रस्तर (ग्राउड कोट इनैमल) कहा जाता है। चुने सूत्र के ग्रनुसार ग्रावश्यक पदार्थों को मिलाकर ग्रीर उन्हे ग्रग्निसह मिट्टी की घरिया या कुड मे रखकर भट्ठी में तप्त करके द्रवित किया जाता है भौर द्रव को शीतल जल में उडेल दिया जाता है। इस किया से द्रव-मिश्रण भुरभुरे कर्णों में परवर्तित हो जाता है। इन कर्णों को "काचिक" (फिट) कहा जाता है। यह सुगमता से पीसकर चूर्ण किया जा सकता है। इसको पात्रपेषणी (पाँट मिल) में बेंटोनाइट जैसी सुघट्य मिट्टी ग्रौर जल के साथ मिलाकर पीसा जाता है। मिट्टी के कारए। काचिक जल मे निलबित हो जाता है और इसको इनैमल घोला (स्लिप) कहा जाता है। इनैमल घोला लगाने के कुछ पूर्व सुहागा, श्रमोनियम कार्बोनेट, इपसम लवर्गा, मैगनीशिया इत्यादि जैसे पदार्थ (१-५ प्रति शत) मिला देने से घोला गाढ़ा हो जाता है।

इनैमल घोला लगाने की कई विधियाँ है जो वस्तु की म्राकृति, नाप, ढाँचे म्रोर मार पर निर्भर है:

(१) खोखली वस्तुग्रो को घोला में डुबाकर शीघ्र निकाल लिया जाता है। (२) साइनबोर्ड ग्रांदि में घोला एक ही तरफ तैराकर कूर्च (क्रश) द्वारा लगाया जाता है। (३) मारी या छिद्रयुत वस्तुग्रो ग्रीर कई रंग में बननेवाले साइनबोर्डो या ग्रन्य वस्तुग्रो पर घोला प्रक्षेपयंत्र (त्रायु-कूर्च) द्वारा भी छिड़का जा सकता है। इन यंत्रो में वायु की दाब ३०-४० पाउंड प्रति वर्ग इंच होती है। घोला लगाने के उपरांत उसे सुखा लिया जाता है।

द्वावरा—कोमल इस्पात के ऊपर लगे प्रारंभिक इनैमल-घोला की परत के सूखने के बाद वस्तु को बद भट्ठी मे, जिसका ताप प्राय १००° से० होता है, कुछ मिनटो तक रखकर परत को द्रवित किया जाता है।

एक लोहे के ढाँचे पर बहुत सी नुकीली लोहे की कीले होती है और प्रत्येक वस्तु तीन कीलो की नोकों पर आघारित रहती है। वस्तुओं समेत यह ढाँचा बंद भट्ठी में डाल दिया जाता है और ३-४ मिनट परचात् बाहर निकाल लिया जाता है। ठंढा होते ही वस्तु की सतह पर इनैमल की कठोर चमकदार परत जम जाती है। प्रारमिक इनैमल परत जमाने के परचात् उसी परत पर सफेद या रगदार इनैमल का घोला लगाया जाता है और इस घोले के सूखने पर स्टेसिलो का प्रयोग करके चित्र या ग्रक्षर बनाए जाते है। ग्रनावस्यक शुष्क घोला बुश द्वारा सावधानी से पृथक् कर दिया जाता है। फिर वस्तु को भट्ठी में डालकर सूखे घोले को द्वित कर लिया जाता है।

इनेमल के सूत्रों के कुछ उवाहरएा:

प्रारंभिक इनैमल-काचिक				पात्रपेषसी के	लिये	घोला
	२५ ४	प्रति	থান	काचिक	१००	भाग
सुहागा फेल्स्पार	३१२	"	77	सुघट्य मिट्ट	ो ६	77
फ्लोरस्पार	६०	72	"	जल	४०	77
क् वार्ट् ज	२०.०	"	"			
कोबल्ट ग्राक्साइड	०. इ.४	"	"			
मैगनीज डाइ-ग्राक्साइड	o.61	11	"			
सोडा	0 3	22	"			
सोडियम नाइट्रेट	४०	"	"			
·						
	800.0					

प्रयोग के एक घंटे पूर्व घोला में १ प्रति शत सुहागा मिलाया जाता है।

क्वेत इनेमल काचिक	••		पात्रपेषस्ति के	लिये १	वोला
सुहागा	२द:३	प्रति शत	काचिक	१००	भाग
क्वार्ट् ज	१५.३	27	मिट्टी	Ę	77
फेल्स्पोर	३४ ०	27	बंग ग्राक्साइड	ሂ	"
क्रायोलाइट	१६-३	27	मैगनीशियम		
पोटशियम नाइट्रेट			भा क्साइड	०.५४	27
(शोरा) ६१ "			भ्रमोनियम		
,	800.0	77	कार्बोनेट	०.४२४	27
			जल	₹o.o	"

च्वेत या दूघिया रंग का इनैमल ऐटिमनी भ्राक्साइड अथवा जिरको-नियम से भी बनाया जाता है। कुछ इनमल सुहागा रहित भी होते ह भौर कुछ में सिंदूर (रेड लंड) का उपयोग होता है। इन इनैमलो का द्रविशाक प्रारंभिक इनैमल के द्रविशाक से कम होता है।

ढलवां लोहा-इस प्रकार के लोहे के लिये इनैमल की संरचना में कुछ भिन्नता होती है ग्रीर ये कम ताप पर ब्रावित होते हैं। इस लोहे की छोटी, चिपटी और साधारण वस्तुओं पर प्रारंभिक इनैमल की परत की आव-श्यकता नही होती है। इनकी सतहो को स्वच्छ करने के पश्चात् इनपर बुबाकर या खिड़ककर इनैमल लगा दिया जाता है। उच्च कोटि की वस्तुओं के लिये प्रारंभिक इनैमल परत की आवश्यकता होती है। बड़ी भीर जिंदल ग्राकारवाली वस्तुम्रो पर इनैमल-घोला 'शुष्क रीति' (ड्राइ प्रोसेस) से लगाया जाता है। प्रारंभिक इनैमल-काचिका में कोबल्ट या निकेल के आक्साइड नहीं होते। प्रारंभिक इनैमल-घोला की बहुत पतली परत कूर्च (ब्रुश) से या प्रक्षेपण द्वारा चढ़ा दी जाती है और परत के सूखने पर वस्तु को बंद मही में तप्त किया जाता है जिससे प्रारंभिक परत गलकर ढलवा लोहे के छिद्रों में समा जाती है और लोहे की सतहो पर चिपचिपाहट ग्रा जाती है। वस्तु को तब भट्ठी के बाहर् निकाला जाता है और एक लंबे बेंटवाली (दस्तादार) चलनी से सफेद या रंगीन इनैमल घोला का शुष्क किया हुआ महीन चूर्गं चिपचिपी सतह पर समान रूप से छिड़क दिया जाता है ग्रीर वस्तु को पुनः भट्ठी में डाल दिया जाता है जिससे इनैमल द्रवित होकर वस्तु की सतह पर जम जाता है। इस किया को दुहराया भी जा सकता है जिससे इनैमल की परत मोटी हो जाय।

प्रारंभिक इनैमल	काचिक		पात्रपेषसी व	हे लिये ह	गेला
सुहागा फेल्स्पार	३२	प्रति गत	काचिक	१००	भाग
	६४	"	मिट्टी	१	भाग
सिदूर (रेड लेड)	8	27	जल	₹₹	भाग
	१००	"			

प्रयोग के समय १ प्रति गत सुहागा निला लेना चाहिए । रंगीन या सफेद इनैमलो के सूत्र इस्पात इनैमलो के ही समान होते हैं।

स्वणं, रजत और ताच्च जैसा ऊपर बताया गया है, इन घातुम्रों पर लगाए जानेवाल इनैमल को 'मीना' कहते हैं। यह ग्रत्यत कम ताप पर गलनेवाला काच होता है और इसकी सरचना लौह इनैमल के समान ही होती है। इनैमल को कूटकर महीन चूर्णं कर लिया जाता है। स्वच्छ की हुई घातु को रुज (फेरिक म्राक्साइड) से पालिश किया जाता है। फिर इसको जल से घोकर इसकी सतह पर मोम की पतली परत लगाकर मीनाकारी का म्राकल्पन (नकशा) बनाया जाता है और तदुपरात कलाकार उपयुक्त हस्तयंत्रों से उत्कीर्णन और नकशशी करते हैं श्रीर महीन तारों को टॉक से जेडते हैं जिसमें माकल्पन के मनुसार भिन्न भिन्न भागों में भिन्न भिन्न प्रकार का मीना किया जा सके। मीनाकारी की कई विधियाँ हैं, जैसे चैपलीव, क्लाइसोन, बासटेय, लिमोजेस, प्लाक ए जूर इत्यादि। संक्षेप में, इनैमल का गाढा लेप रिक्त स्थान में रख दिया जाता है और सुखाने के पश्चात् भट्ठी में या फुँकनी द्वारा पिघला दिया जाता है। फिर वस्तु का ग्रम्लशोघन कर और उसे खूब स्वच्छ करके, श्रतिरिक्त इनैमल को कुरड (कोरडम) से रगड़कर निकाल दिया जाता है। ग्रंत में प्यूमिस से पालिश करने पर मीना में चमक ग्रा जाती है।

संवयं • — लारेंस ग्रार० मेरनाथ : इनैमल्स (१६२८); जे० ई० हैसन : पोसंलेन इनमिलग (१६३७), लुई एफ० हे . इनैमिलग (१६०७); ग्रेटा पैक : जूएलरी ऐड इनैमिलग (१६४५); जे० ग्रीनवाल्ड : इनैमिलग ग्रांन ग्रायरन ऐड स्टील (१६१६); जे० ई० हैसन : टेकनीक ग्रांव विद्रिर-यस इनैमिलग (१६२७); ए० ग्राई० ऐड्रूज : इनैमल लेबोरेटरी मैनुग्रल (१६४१)।

इपिकाकुश्राना "सिफैलिस इपीकाकुश्राना" की सूखी जड़ का नाम है। इसमें मुख्यत. एमेटीन तथा सिफैलीन ये दो ऐक्कलॉएड होते हैं। अशत. पेट तथा अशतः वामक केंद्र पर प्रभाव डालने के कारण यह बड़ी मात्रा में शक्तिशाली वमनकारक है। एमेटीन एक शक्तिशाली श्रमीबा नाशक है। इपीकाकुश्राना का प्रयोग वमन कराने तथा कफ का उत्सारण बढ़ाने के लिये होता है। सूखी खाँसी में यह श्रिषक ढीला कफ उत्पन्न करके आराम पहुँचाती है। एमेटीन श्रमीबी श्रामातिसार के लिये श्रमूक श्रोषि है। एमेटीन अत.पेशीय इजेक्शन द्वारा दी जाती है तथा तीत्र श्रामातिसार अथवा यकुत्कोप में श्राहचर्यजनक लाभ दिखाती है। इसकी मात्रा एक ग्रेन प्रति दिन के हिसाब से १२ दिन तक है। इतने दिन रोगी को बिस्तर पर से उठना न चाहिए।

इपीकाकुमाना का चूर्णं कफ बढ़ाने के लिये १/२ से २ ग्रेन तक तथा वमन कराने के लिये १५ से ३० ग्रेन तक की मात्रा में प्रयुक्त होता है। [मो० ला० गु०]

हस्सिव इंग्लैंड के सफ़ोक प्रदेश में श्रोरवेल नदी के तट पर स्थित एक नगर तथा बंदरगाह (नदी पर) है। यह नगर हारविच से १० मील श्रौर लंदन से ६० मील उत्तर-पूर्व में है। सन् १९५१ ई० में इस नगर का क्षेत्रफल ८,७४६ एकड़ था। नगर के प्राचीन भाग की सड़कें बहुत ही सॅकरी तथा टेडी मेड़ी है। इस भाग के कुछ भवन विचित्र पच्चीकारियों से अलंकृत है। यहाँ गिरिजाघरों का बाहुत्य है। रोमन काल में यह रोमनो की एक बस्ती रहा है जिसके भग्नावशेष विद्यमान है। सन् ६६१ और १,००० ई० में डेनों द्वारा यह नष्ट अष्ट किया गया। श्राघुनिक नगर एक अच्छा श्रौद्योगिक केंद्र है जहाँ रेलों के पुर्जे, कृषि के यंत्र तथा श्रौजार, बिजली के सामान, घातु, चीनी इत्यादि का उत्पादन होता है। नगर की जनसंख्या सन् १९५१ ई० में १,०४,७५६ थी। सन् १९५७ ई० में श्रनुमानित जनसंख्या १,११,६०० रही।

इस्सम् का युद्ध यह युद्ध 'राजाम्नों का युद्ध' कहलाता है जो सिकंदर के मरने के बाद उसके उत्तराधिकारियों में ३०१ ई० पू॰ में हुम्रा था। सिकंदर के कोई संतान न थी इसलिये उसका विशाल साम्राज्य बाबुल मे उसके मरते ही उसके सेनापितयो मे बॅट गया और उनमे युद्ध तब तक बराबर चलता रहा जब तक ग्रतिगोनस का नाश नही हो गया। इसी बीच सीरिया के सेल्यूकस ने भारत के चद्रगुप्त से हारकर सर्घि में उससे ग्रपने चार प्रातो के बदल^{ें} ५०० हाथी पाए थे । उन्ही हाथियो का इस युद्ध में उसने उपयोग किया। ग्रंतिगोनस के बेटे देमेत्रियस ने जब थेसाली मे कसा-दर को जा घेरा तब कसादर ने भ्रपनी प्रतिभा का एक ग्रद्भुत् चमत्कार दिखाया । श्रपने पास बहुत थोडी संख्या मे सेना रख उसने श्रपने मित्र राजा लेसीमालस को लघु एशिया पर हमला करने को भेजा और सेल्युकस को बाबल की ग्रोर से ग्रंतिगोनस पर पीछे से हमला करने के लिये सवाद भेजा। उसकी चाल चल गई। देमेत्रियस को ग्रीस छोड़ पिता की मदद को दौडना पड़ा भौर पिता पुत्र की सेनाएँ लेसीमालस भौर सेल्यूकस की सेनाओं से फ्रीगिया में इप्सस के मैदान में गुथ गई। ऋतिगोनस के पास ७० हजार पैदल, १० हजार घुडसवार भ्रौर ७५ हाथी थे। उघर सेल्यूकस के पास ६४ हजार पैदल, १० हजार ५ सौ घुडसवार ग्रौर ४८० हाथी थे। इस युद्ध में हाथियों ने जीत का पासा पलट दिया वरना देमेत्रियस का हमला शत्रुग्रो की सँभाल का न था। पहली भ्रौर भ्राखिरी बार पश्चिमी एशिया की लड़ाई में हाथियो का इस्तेमाल इतना लाभकर सिद्ध हुआ। परिगाम यह हुया कि साम्राज्य टुकड़ो में बॅट गया और पूव का भाग सेल्यूकस के हाथ भ्राया। ग्रीक साम्राज्य का केंद्रीकरण न हो सका। उस केंद्रीकरण का स्वप्न देखने-वाला भ्रंतिगोनस इप्सस के युद्ध मे ही मारा गया। भ्रो० ना० उ०

इफोद (इब्रानी शब्द जिसका अर्थ अनिश्चित है।) यहूदी पुरोहितो द्वारा पूजा के समय व्यवहार में लाया जानेवाला जड़ाऊ वस्त्र था। इसी वस्त्र पर पुरोहित के धार्मिक चिह्न लटकते रहते थे । एक बात निश्चित रूप से कही जा सकती है कि इफोद पवित्र पूजा के समय ही पहना जाता था भीर मस्य पुरोहित ही इसे पहनते थे। कुछ यहूदी पैगंबरो ने इसके पहने जाने का वि वि किया। वे इसे या ह्वे की सच्ची पूजा के विरुद्ध सम ऋते थे, कित इस विरोध के होते हुए भी यहूदी पुरोहितों में इसके पहनने का चलन जारी रहा। बाइबिल की 'साम' पुस्तक में इस बात का उल्लेख माता है कि नाब के पुरोहित की हत्या करने के बाद पुरोहित ग्रबी ग्रथर ने उसका इफोद लाकर दाऊद को भेट किया। इसका ग्रर्थ यह है कि यहदी इतिहास के उस काल मे पुरोहित वर्ग के लिये इफोद का वही महत्व था जो राजकूलो के लिये मुकुट का होता है। बाइबिल के एक दूसरे उल्लेख के अनुसार गिदियन ने सोने का इफोद बनाकर ग्रोफरा मे रखा। इन्ही उल्लेखों से यह भी स्पष्ट है कि यहदी जाति के निर्वासनकाल के पूर्व ग्रौर पश्चात, दोनों ही समय इफोद उपयोग में भाता था। बाइबिल की साम पुस्तक में इस बात का भी उल्लेख है कि जब पैगंबर नूह की नौका ने जेरूसलम में प्रवेश किया तो दाऊद ने सूती इफोद पहनकर खुशी में उसके आगे नृत्य किया। कुछ लोगों के अनुसार इफोद एक छोटी घोती या लेंगोटी की तरह होता था जो पूजागृह में प्रवेश के समय पहना जाता था। वि० ना० पा०

हुवादान पश्चिमी ग्रफीका के नाइजीरिया राज्य का सबसे बड़ा नगर है। यह लागौस से रेल द्वारा १२५ मील पर पूर्वोत्तर में स्थित है। यह नगर एक पहाड़ी की ढाल पर बसा हुग्रा तथा नीचे ग्रोना नदी की घाटी तक फैला हुग्रा है। इबादान एक मिट्टी की चहारदीवारी से घिरा हुग्रा है जिसकी परिषि लगभग १८ मील है। यहाँ बहुत सी मस्जिदें हैं तथा यूरोपीय ढंग की इमारतें बहुत कम है। नगर की ग्रधिकांश जनसंख्या का मरण पोषण कृषि से होता है, परंतु यहाँ बहुत से कुटीर घंथे भी हैं। इबादान पश्चिम प्रांतीय सरकार की राजधानी है, ग्रतः इसका ग्राधिक संगठन बहुत कुछ ठीक है। यहाँ सन् १९४७ ई० में एक युनिवर्सिटी कालेज की स्थापना की गई जो संघीय राज्य के ग्रंतगंत है। इसके स्नातकों को लंदन विश्वविद्यालय से कला, विज्ञान, चिकित्सा तथा कृषि में उपाधियाँ मिलती हैं। सन् १९४३ ई० में इसकी जनसंख्या ४,४६,००० थी।

[ले॰ रा॰ सि॰]

इवन विस्ता अरब यात्री, विद्वान् तथा लेखक। उत्तर ग्रफीका के मोरको प्रदेश के प्रसिद्ध नगर ताजियर में १४ रजब, ७०३ हि० (२४ फरवरी, १३०४ ई०) को इसका जन्म हुम्रा था। इसका पूरा नाम था— मुहम्मद बिन ग्रब्दुल्ला इब्न बत्तूता। इसके पूर्वजो का व्यवसाय काजियो का था। इब्न बत्तूता ग्रारभ से ही बडा धर्मानुरागी था। उसे मक्के की यात्रा (हज) तथा प्रसिद्ध मुसलमानो का दर्शन करने की बडी ग्रिमिलाषा थी। इस ग्राकाक्षा को पूरा करने के उद्देश्य से वह केवल २१ वरस की ग्रायु में यात्रा करने निकल पड़ा। चलते समय उसने यह कभी न सोचा था कि उसे इतनी लंबी देशदेशातरो की यात्रा करने का ग्रवसर मिलेगा। मक्के ग्रादि तीर्थस्थानो की यात्रा करना प्रत्येक मुसलमान का एक ग्रावश्यक कर्तव्य है। इसी से सैकडो मुसलमान विभिन्न देशों से मक्का ग्राते रहते थे। इन यात्रियों की लबी यात्राग्रों को सुलभ बनाने में कई सस्थाएँ उस समय मुस्लिम जगत् में उत्पन्न हो गई थी जिनके द्वारा इन सबको हर प्रकार की सुविधाएँ प्राप्त होती थी ग्रीर उनका पर्यटन बडा रोचक तथा ग्रानद-दायक बन जाता था। इन्ही संस्थाग्रों के कारण दिद्ध से दिद्ध 'हाजी' भी दूर दूर देशों से ग्राकर हज करने में समर्थ होते थे।

इब्न बत्ता ने इन संस्थायों की बार बार प्रशसा की है। वह उनके प्रति ग्रत्यत कृतज्ञ है। इनमें सर्वोत्तम वह सगठन था जिसके द्वारा बड़े से बड़े यात्री दलों की हर प्रकार की सुविधा के लिये हर स्थान पर ग्रागे से ही पूरी पूरी व्यवस्था कर दी जाती थी एवं मार्ग में उनकी सुरक्षा का भी प्रवध किया जाता था। प्रत्येक गाँव तथा नगर में लानकाहे (मठ) तथा सराएँ उनके ठहरने, खाने पीने ग्रादि के लिये होती थी। धार्मिक नेतायों की तो विशेष ग्रावभगत होती थी। हर जगह शेल, काजी ग्रादि उनका विशेष सत्कार करते थे। इस्लाम के भातृत्व के सिद्धात का यह सस्था एक ज्वलत उदाहरण थी। इसी के कारण देशदेशांतरों के मुसलमान बेखटके तथा बड़े ग्राराम से लंबी लंबी यात्राएँ कर सकते थे। दूसरी सुविधा मध्यकाल के मुसलमानों को यह प्राप्त थी कि ग्रफीका ग्रीर भारतीय समुद्रमागों का समूचा व्यापार ग्ररंब सौदागरों के हाथों में था। ये सौदागर भी मुसलमान यात्रियों का उतना ही ग्रादर करते थे।

श्रमणवृत्तांत: इब्न बत्तूता दिमश्क और फिलिस्तीन होता एक कारवाँ के साथ मक्का पहुँचा। यात्रा के दिनों में दो साधुग्रो से उसकी भेट हुई थी जिन्होने उससे पूर्वी देशों की यात्रा के सुख सौदर्य का वर्णन किया था। इसी समय उसने उन देशों की यात्रा का संकल्प कर लिया। मक्के से इब्न बत्तूता इराक, ईरान, मोसुल ग्रादि स्थानो में घूमकर १३२६ (७२६ हि०) में दुबारा मक्का लौटा और वहाँ तीन बरस ठहरकर श्रघ्ययन तथा भगवद्भक्ति में लगा रहा। बाद उसने फिर यात्रा श्रारंभ की और दक्षिण श्ररब, पूर्वी श्रफीका तथा फारस के बंदरगाह हुर्मुज से तीसरी बार फिर मक्का गया। वहाँ से वह क्रीमिया, खीवा, बुखारा होता हुग्रा श्रफगानिस्तान के मार्ग से भारत ग्राया। भारत पहुँचने तक इब्न बत्तूता बड़ा वैभवशाली एव सपन्न हो गया था।

भारतप्रवेश: भारत के उत्तर-पिश्चमी द्वार से प्रवेश करके वह सीधा विल्ली पहुँचा, जहाँ तुगलक सुल्तान मुहम्मद ने उसका बड़ा प्रादर सत्कार किया और उसे राजधानी का काजी नियुक्त किया। इस पद पर पूरे सात बरस रहकर, जिसमें उसे सुल्तान को अत्यंत निकट से देखने का अवसर मिला, इक्न बत्तूता न हर घटना को बड़े ध्यान से देखा सुना। १३४२ में मुहम्मद तुगलक ने उसे चीन के बादशाह के पास अपना राजदूत बनाकर भेजा, परंतु दिल्ली से प्रस्थान करने के थोड़े दिन बाद ही वह बडी विपत्ति में पड़ गया और बड़ी कठिनाई से अपनी जान बचाकर अनेक आपत्तियाँ सहता वह कालीकट पहुँचा। ऐसी परिस्थिति में सागर की राह चीन जाना व्यर्थ सम अक्तर वह भूमागं से यात्रा करने निकल पड़ा और लका, बंगाल आदि प्रदेशों में घूमता चीन जा पहुँचा, किंतु शायद वह मंगोल खान के दरबार तक नहीं गया। इसके बाद उसने पश्चिम एशिया, उत्तर अफ्रीका तथा स्पेन के मुस्लिम स्थानों का अमर्श किया और अंत में टिबकटू आदि होता हुआ वह १३५४ के आरंम में मोरक्को की राजधानी 'फेज' लौट गया।

इब्न बत्तूता मुसलमान यात्रियों में सबसे महान् था। अनुमानतः उसने लगभग ७५००० मील की यात्रा की थी। इतना लंबा अमण उस युग के शायद ही किसी अन्य यात्री ने किया हो। 'फेज' लौटकर उसने अपना अमण-वृत्तांत सुल्तान की सुनाया। सुल्तान के आदेशानुसार उसके सचिव मुहस्मद इब्न जुजैय ने उसे लेखबद्ध किया। इब्न बत्तूता का बाकी जीवन अपने देश में ही बीता। १३७७ (७७६ हि०) में उसकी मृत्यु हुई। इब्न बत्तूता के अमगावृत्तांत को 'तुहफ़तअल नज्जार फ़ी गरायब अल अमसार व अजायब अल अफसार' का नाम दिया गया। इसकी एक प्रति पेरिस के राष्ट्रीय पुस्त-कालय में सुरक्षित है। उसके यात्रावृत्तात में तत्कालीन भारतीय इतिहास की अत्यंत उपयोगी सामग्री मिलती है।

सं०ग्नं० — पेरिस की हस्तिलिप को दे फेमरी तथा सागिनेती ने संपादित किया। यह हस्तिलिप तांजियर में १८३६ के लगभग प्राप्त हुई थी। इन्हीं सपादकों ने इसका पूरा अनुवाद फेंच भाषा में किया था। यह ग्रंथ चार खंडों में १८५३ से १८५६ तक पेरिस से प्रकाशित हुमा। इसके बाद दो और संस्करण पेरिस तथा कैरो से प्रकाशित हुए। 'ईलियट और डाउसन' के इतिहास के तीसरे खंड में इसके कुछ संदर्भों का अंग्रेजी अनुवाद हुमा। 'ब्राडवे ट्रैवलर्स' में एच० ए० ग्रार० गिब्ब द्वारा सिक्षप्त अनुवाद, एक प्रस्तावना सहित, लंदन से १६२६ में प्रकाशित हुमा। इसके दूसरे तथा तीसरे सस्करण १६३६ तथा १६५३ में छुपे।

इब्न सिना इनका नाम प्रबूधली अल् हुसेन इब्न सिना था, इब्रानी में प्रवेन सीना तथा लातीनी में प्रविचेशा था। इनका जन्म सन् ३७० हि० (सन् ६८० ई०) में बुखारा के पास अफरान. में हुआ था और यह सन् ४२८ हि० (सन् १०३७ ई०) मे हमदान मे मरें। इनके माता पिता ईरानी वंश के थे। इनके पिता खरमैत के शासक थे। इब्न सिना ने बुखारा में शिक्षा प्राप्त की। ग्रारभ में कुरान तथा साहित्य का ग्रघ्ययन किया । शरम्र की शिक्षा के म्रनंतर इन्होने तर्क, गर्गित, रेखागिएत तथा ज्योतिष में योग्यता प्राप्त की। शीध्र ही इनकी बुद्धि इतनी परिपक्व तथा उन्नत हो गई कि इन्हें किसी गुरु की अपेक्षा नही रह गई ग्रीर इन्होने निजी स्वाघ्याय से भौतिक विज्ञान, पारभौतिक दर्शन तथा वैद्यक मे योग्यता प्राप्त करली। हकीमी सीखते समय से ही इन्होने उसका व्यवसाय भी भारंभ कर दिया जिससे यह उस विषय में पारंगत हो गए। दर्शनशास्त्र से इनका वास्तविक संबंध अल्फराबी की रचनाओं के प्रघ्ययन से हुआ। प्रल्फराबी के पारभौतिक दर्शन तथा तर्क-शास्त्र की नीव नव-अफलातुनी व्याख्याओं तथा अरस्तु की रचनाओं के श्ररबी श्रनुवादों पर थी। उन्होने इब्न सिना की कल्पनाओं की दिशा निर्घारित कर दी। इस समय इनकी अवस्था १६-१७ वर्ष की थी। सौभाग्य से इब्न सिना को बुखारा के सुलतान नूह बिन मंसूर की दवा करने का भ्रवसर मिला जिससे वह भ्रच्छा हो गया। इसके फलस्वरूप इनकी पहुँच सुलतान के पुस्तकालय तक हो गई। इनकी स्मरण तथा घारणाशक्ति बहुत तीव थी इसलिये इन्होने थोड़े ही समय में उस पुस्तकालय की सहायता से अपने समय तक की कुल विद्याश्रो का पूर्ण ज्ञान प्राप्त कर लिया। इन्होने २१ वर्ष की अवस्था से लिखना आरंभ किया। इनकी लेखनशैली साधारएातः स्पष्ट तथा प्रस्यात है।

इब्न सिना ने भ्रपने पिता की मृत्यू पर भ्रपना जीवन बड़े भ्रसंयम के साथ व्यतीत किया जो विद्या संबंधी कार्यों, भोग विलास तथा निराशाम्रो से भरा था। बीच में कुछ समय तक जुर्जान, रई, हमदान तथा इस्फहान के दरबारो में सुखी जीवन भी बिताते रहें। इसी काल इन्होंने कई बडी पुस्तकें लिखी जिनमें ग्रधिकतर भरबी में तथा कुछ फारसी भाषा मे थी। इनमें विशेष रूप से वर्णानीय फिलसफा का कोश 'किताबुल शफा', जो सन् १३१३ ई० में तेहरान से छपा था, और तिब (वैद्यक) पर लिखा ग्रंथ 'श्रेलकानून फीउल् तिब' है जो सन् १२८४ ई० में तेहरान से, सन् १४६३ ई० में रूम से श्रौर सन् १९२४ई० में बलाक से छपा है। 'किताबुल् शफा' ग्ररस्तु के विचारों पर केंद्रित है, जो नव अफ़लातूनी विचारो तथा इस्लामी वर्म के प्रभाव से संशोधित परिवर्तित हो गए थे। इसमें संगीत की भी व्याख्या है। इस ग्रंथ के १८ खंड है और इसे पूरा करने में बीस महीने लगे थे। इंब्न सिना ने इस ग्रंथ का संक्षेप भी 'ग्रेल्नजात' के नाम से संकलित किया था। 'म्रल्कानून फीउल्तिब' मे यूनानी तथा भरबी वैद्यकों का म्रतिम निचोड़ उपस्थित किया गया है। इब्न सिना ने अपनी बड़ी रचनाओं के संक्षेप तथा विभिन्न विषयो पर छोटी छोटी पुस्तिकाएँ भी लिखी है। इनकी रचनाम्रों की कुल संख्या ६६ बतलाई जाती है। इनका एक कसीदः बहुत प्रसिद्ध

है जिसमें इन्होंने आत्मा के उच्च लोक से मानव शरीर में उतरने का वर्णन किया है। मितक (तर्क या न्याय) में इनकी श्रेष्ठ रचना 'कितावुल इशारात व अल्शबीहात' है। इन्होंने अपना आत्मचरित भी लिखा था जिसका संकलन इनके प्रिय शिष्य अल्जुर्जानी ने किया। इनकी वास्तविक श्रेष्ठता तथा प्रसिद्धि ऐसे विद्वान् तथा दार्शनिक के रूप में है जिसने भविष्य में आने-वाली कई शताब्दियों के लिये विद्या तथा दर्शन की एक सीमा और प्रमाण स्थापित कर दिए थे। इसी कारण शताब्दियों तक इन्हे 'अल्शेख अल्रईस' की गौरवपूर्ण उपाधि से स्मरण किया जाता रहा और अब तक भी अनेक पूर्वी देशों में किया जाता है।

मंतिक में इब्न सिना बहुत दूर तक अन्फराबी का अनुगमन करते हैं। यह इसको एक ऐसी विद्या मानते हैं जो दर्शन तक पहुँचने का द्वार है। फिलसफा नजरयाती (प्रकृत दर्शन) या अमली (व्यावहारिक) होगा। यह नजरयाती फिलसफा को तबीआत (भौतिक), रियाजी (गिएत आदि) तथा माबादुल्तबीआत (पारभौतिक दर्शन) में विभाजित करते हैं और अमली फिलसफा को इखलाकियात (सदाचार), मआशियात (जीवनकम) तथा सियासियात (शासन) में। समिष्टिरूप में इनकी तबीआत की नीव अरस्तू की विचारधारा पर स्थित है यद्यपि उसमें नव-अफलातूनी प्रभाव भी पाए जाते हैं। बुद्धि संबधी इनके विचार भी नव-अफ़लातूनी फिलसफा से प्रभावित है।

इब्न सिना ने पूर्व तथा परिचम को अपने वैद्यक्त के द्वारा सबसे अधिक प्रभावित किया है। इनके अथ 'अल्कानून फीउल्तिब' का अनुवाद लातीनी भाषा में १२वी सदी ईसवी में हो गया था और यह पुस्तक यूरोप में वैद्यक विद्यालयों के पाठचकम में ले ली गई थी। इसका अनुवाद अग्रेजी भाषा में भी हुआ है।

इब्न सिना ने ग्ररस्तू के माबादुल् तबीग्रात को एक ग्रोर नव-ग्रफ़लातूनी नजरियात (प्राकृतिक दर्शन) से तथा दूसरी ग्रोर इस्लामी दीनियात (सप्रदाय के सिद्धातो) से मिलाने का प्रयत्न किया है। बुद्धि तथा तत्व या खुदा तथा दुनिया की द्वयता इनके यहाँ अन्फराबी से अधिक स्पष्ट दिखलाई पड़ती है और व्यक्तिगत भारमा के भमरत्व का इन्होने भ्रधिक सुचार रूप से वर्णन किया है। इन्होने तत्व को संभाव्य अस्तित्व कहा है और इनके यहाँ सृष्टि के इस सभाव्य म्रस्तित्व को वास्तविक म्रस्तित्व मे परिएात करने का नाम है, कितु यह कार्य नित्य है। मूलतः वास्तविक अस्तित्व केवल खुदा का है और उसके सिवा जो कुछ है वेह सब संभाव्य है। खुदा का ग्रस्तित्व अनिवार्य है और वही सब वस्तुओं का कारण है, जो नित्य है। इसलिये उसके फल, ग्रर्थात् जगत् को भी नित्य होना चाहिए। जगत् स्वतः संभाव्य श्रस्तित्वही है, किंतु ईश्वरीय कारण के ग्राधार से उसका ग्रस्तित्व ग्रनिवार्य है। ग्रात्मा के संबंध में इस माबादुल् तबीग्रात के सिद्धात ने इब्न सिना को सूफी ढंग की रहस्यपूर्ण विचारघारा की भ्रोर उभाड़ा भौर इन्होंने इन विचारों को कविता के रूप में ढाल दिया। इसमें यह ईरानी तसव्वुफ से भी प्रभावित है। पर यह वर्णनशैली इनमे कही कही मिलती है।

इब्न सिना के दर्शन में प्रेम को बहुत उच्च स्थान प्राप्त है। यह सौदंयें के मूल्याकन के द्वारा मानवोत्कर्ष के माननेवाले हैं और इनके यहाँ सौदंयं कमाल (पूर्णता) तथा खर (कल्याण) का नाम है। वस्तुएँ (जगत्) या तो पूर्णता प्राप्त कर चुकी है या उसके लिये प्रयत्नशील है और इस प्रयत्न में पूर्ण वस्तुओं से सहायता की इच्छुक है। इसी प्रयत्न का नाम प्रेम है। सारा विश्व इस प्रेमशक्ति से प्रभावित होकर उच्चतम सौदंयं (खुदा) की ओर अग्रसर होता है जो नितात पूर्ण तथा सर्वश्रेष्ठ कल्याणकारी है। कुल वस्तुएँ अनिस्तत्व से घृणा करती है। तत्व स्वतः निर्जीव है, पर प्रेम उसके द्वारा विभिन्न रूप घरण करता है। इस प्रकार उत्कर्ष की श्रृंखला जड़ प्रस्तर आदि, वृक्ष श्रादि, पशु तथा मानव के जीवनो से होती हुई उन उच्चतर तथा पूर्णतर जीवनों तक पहुँचती है जिनके सबंघ में हम कुछ नही जानते।

इत्रानी भाषा और साहित्य सामी (सेमेटिक) परिवार की भाषाग्रों में से एक जो यहूदियों की प्राचीन सांस्कृतिक भाषा है। इसी में उनका घर्मग्रंथ (बाइबिल का पूर्वार्घ) लिखा हुआ है; य्रतः इन्नानी का ज्ञान मुख्यतया बाइबिल पर निर्भर है।

'सामी' शब्द, व्युत्पत्ति की दृष्टि से, नौह के पुत्र सेम से सबध रखता है। सामी भाषात्रो की पूर्वी उपजाखा का क्षेत्र मेसीपोटेमिया था । पहले सुमेरियन भाषा बोली जाती थी, फलस्वरूप सुमेर की भाषा ने पूर्वी सामी भाषात्रो को बहुत कुछ प्रभावित किया है। प्राचीनतम सामी भाषा श्रक्कादीय की दो उपशाखाएँ है, ग्रर्थात् असूरी और बाबुली। सामी परिवार की दक्षिणी उपशासा में अरबी, हब्बी (इथोपियाई) तथा साबा की भाषाएँ प्रधान है। सामी वर्ग की पश्चिमी उपशाखा की मुख्य भाषाएँ इस प्रकार है : उगारितीय, कनानीय, भ्रारमीय श्रौर इब्रानी । इनमे से उगारितीय भाषा (१५०० ई० पू०) सबसे प्राचीन है; इसका तथा कनानीय भाषा का गहरा सबघ है। जब यहूदी लोग पहले पहल कनान देश में आकर बसने लगे तब वे कनानीय से मिलती जुलती एक ग्रारमीय उपभाषा बोलते थे; उससे उनकी भ्रपनी इज्ञानी भाषा का विकास हुया है। ऐसा प्रतीत होता है कि 'इज्ञानी' शब्द हपिरू से निकला है; हपिरू (शब्दार्थ 'विदेशी') उत्तरी अरबी मरुभूमि की एक यायावर जाति थी, जिसके साथ यहदियो का संबंध माना जाता था। बाबीलोन के निर्वासन के बाद (५३९ ई० पू०) यहदी लोग दैनिक जीवन में इब्रानी छोडकर ग्रारमीय भाषा बोलने लगे। इस भाषा की कई बोलियाँ प्रच-लित थीं। ईसा भी ग्रारमीय भाषा बोलते थे, किंतु इस मूल भाषा के बहुत कम शब्द सूरिक्षत रह सके।

श्रन्य सामी भाषाश्रों की तरह इब्रानी की निम्नलिखित विशेषताएँ हैं। घातुएँ प्रायः त्रिव्यजनात्मक होती हैं। घातुश्रों में स्वर होते ही नहीं श्रीर साधारण शब्दों के स्वर भी प्रायः नहीं लिखे जाते। घातुश्रों के सामने, बीचोबीच श्रीर श्रंत में वर्ण जोड़कर पद बनाए जाते हैं। प्रत्यय श्रीर उपसर्ग द्वारा पुरुष तथा वचन का बोध कराया जाता है। क्रियाश्रों के रूपांतर श्रपेक्षा- कृत कम है। साधारण श्र्यं में काल नहीं होते, केवल वाच्य होते हैं। वाक्य- विन्यास श्रत्यंत सरल है, वाक्यांश प्रायः 'श्रीर' शब्द के सहारे जोड़े जाते हैं। इब्रानी में श्र्यं के सूक्ष्म भेद व्यक्त करना दुसाध्य है। वास्तव में इब्रानी भाषा दार्शनिक विवेचना की श्रपेक्षा कथासाहित्य तथा काव्य के लिये कहीं श्रिक उपयुक्त है।

प्रथम शताब्दी ई० में यहूदी शास्त्रियों ने इक्रानी माथा को लिपिबद्ध करने की एक नई प्रगाली चलाई जिसके द्वारा बोलचाल में शताब्दियों से अप्रयुक्त इक्रानी माथा का स्वरूप तथा उसका उच्चारण भी निश्चित किया गया। नवी १०वी सदी में उन्होंने समस्त इक्रानी बाइबिल का इसी प्रगाली के अनुसार संपादन किया है। यह मसोरा का परंपरागत पाठ बतलाया जाता है और पिछली दस शताब्दियों से इक्रानी बाइबिल का यह सबसे प्रचलित पाठ है। इसका सर्वाधिक प्रसिद्ध सस्करण बेन ह्यीम का है जो १५२४ ई० में वेनिस में प्रकाशित हुआ था। सन् १६४७ ई० में फिलिस्तीन के कुमराम नामक स्थान पर इक्रानी बाइबिल तथा अन्य साहित्य की अत्यत प्राचीन हस्त-लिपियाँ मिल गई। इनका लिपिकाल प्रायः दूसरी शताब्दी ई० पू० माना जाता है। विद्वानों को यह देखकर आश्चर्य हुआ कि बाइबिल की ये प्राचीन पोथियाँ मसोरा के पाठ से अधिक भिन्न नहीं है। पश्चिम के विश्वविद्यालयों में आजकल इक्रानी का अध्ययन अपेक्षाकृत लोकप्रिय है।

मध्यकाल में एक विशेष इक्षानी बोली की उत्पत्ति हुई थी जिसे जर्मनी के वे यहूदी बोलते थे जो पोलैड और रूस में जाकर बस गए थे। इस बोली को 'यहूदी जर्मन' अथवा 'यिद्दिश' कहकर पुकारा जाता है। वास्तव मे यह एक जर्मनी बोली है जो इक्षानी लिपि में लिखी जाती है और जिसमें बहुत से आरमीय, पोलिश तथा रूसी शब्द भी संमिलित है। इसका व्याकरण अस्थिर है, कितु इसका साहित्य समृद्ध है।

प्रथम महायुद्ध के बाद फिलिस्तीन की जो यहूदियों का इजरायल नामक नया राज्य है राजमाषा ग्राधुनिक इब्रानी है। सन् १६२५ ई० में जेल्सलम का इब्रानी विश्वविद्यालय स्थापित हुग्रा जिसके सभी विभागों में इब्रानी ही शिक्षा का माध्यम है। इजरायल राज्य में कई दैनिक पत्र भी इब्रानी में निकलते है।

साहित्य

(१) बाह्रबिल--रचनाकाल की दृष्टि से बाइबिल का प्रामाणिक के इंदिर से बाइबिल का प्रामाणिक के इंदिर है। इसका दृष्टिकोए मुख्यतया

साहित्यिक न होकर धार्मिक ही हैं, कलात्मक श्रभिव्यंजना की ग्रपेक्षा शिक्षा का प्रतिपादन या उपदेश इसका प्रधान उद्देश्य है (दे० बा**इबिल**) ।

- (२) स्रप्रामाणिक वार्मिक साहित्य—दूसरी शताब्दी ई०पू० से लेक दूसरी शताब्दी ई० तक बहुत से ऐसे ग्रथो की रचना हुई थी जिनका उद्देश्य है बाइबिल में प्रतिपादित विषयों की व्याख्या अथवा उनका विस्तार । इनमें प्राय बाइबिल के प्रमुख पात्रों की भविष्य सबधी उवितयों का समावेश है। उदाहरणार्थ, स्रादम सौर हौवा की जीवनी। इन रचनास्रों को बाइबिल में स्थान नहीं मिला। इन्हें स्रप्रामाणिक साहित्य कहा जाता है। इस प्रकार के साहित्य की मूल भाषा प्राय इब्रानी थी, कितु झाजकल यह केवल सारमीय स्रथवा परवर्ती स्रनुवादों में ही मिलता है।
- (३) **शास्त्रीय साहित्य**—ईसाई धर्म के प्रवर्तन के पश्चात् यहूदी शास्त्री (इज्ञानी में इनका नाम रब्बी है), जो ईसाई धर्म स्वीकार करते थे, एक अत्यत विस्तृत साहित्य की रचना करने लगे। यह शास्त्रीय साहित्य के नाम से विख्यात है। इसका तीन वर्गों में विभाजन किया जा सकता है
- (ग्र) मिक्ना—यह पर्व, सस्कार, पूजा, कानून ग्रादि के विषय में यहूदियों के यहाँ प्रचलित मौखिक परपराग्रों का सग्रह है जिसे दूसरी शताब्दी ई॰ में यूदाह हनासी ने सकलित किया था। 'तोसेपता' इसका भ्रवीचीन परिशिष्ट है।
- (म्रा) तलमूद—यह मिश्ना की व्याख्या है जो स्थानीय परिस्थितियों के म्रनुसार विभिन्न रूप घारण कर लेती है। जेरसलम के शास्त्रियों ने प्रपना जेरूसलमी तलमूद तीसरी चौथी शताब्दी ईसवी में लिखा है। बाबीलोनिया के तलमूद का नाम बच्ली म्रथवा गेमारा है, इसका रचनाकाल चौथी छठी शताब्दी ईसवी है। चब्ली तलमूद सबसे विस्तृत (१०,०००पृ०) तथा सर्वीधिक महत्वपूर्ण है। तलमूद की भाषा इब्रानी तथा म्रारमीय है।
- (इ) मिद्रशीम—ये मूसा के नियम की व्यावहारिक तथा उपदेशात्मक व्याख्याएँ हैं। गौएा मिद्रशीम सन् ५०० ई० के हैं, उनमें से मेखिलता सिफा तथा सिफे उल्लेखनीय हैं। परवर्ती मिद्रशीम (रब्बोत) भ्रपेक्षाकृत विस्तृत हैं। उनकी रचना छठी शताब्दी से लेकर १२वी शताब्दी तक होती रही।
- (४) मध्यकालीन साहित्य—विभिन्न देशो में बसनेवाले यहूदियो में कई सप्रदाय उत्पन्न हुए जिनका इन्नानी साहित्य ग्रब तक सुरक्षित है। बाबिलोनिया के सूरा नामक स्थान पर ६०० ई० से लेकर ग्रेग्नोनीम संप्रदाय है जिसका कानून, मिना तथा बाइबिल विषयक साहित्य विस्तृत है। इसके प्रमुख विद्वान् सिदयाह ६४२ ई० में चल बसे। करा-वादी प्रवी शताब्दी ई० का यहूदी शास्त्रियों का एक संप्रदाय है जिसका साहित्य मुख्यतया बाइ-बिल की व्याख्या है।

ह्वी शताब्दी ई० में स्पेन मुसलमानी श्रौर यहूदी संस्कृति का केंद्र बना, वहाँ विशेषकर व्याकरण, बाइबिल की व्याख्या तथा श्ररस्तू के दर्शन पर साहित्य की सृष्टि हुई। इस सबंघ में मूसा इब्न एचा (११४० ई०) तथा जूदाह हल्लेबी (११४० ई०) उल्लेखनीय है, कितु उस समय के सबसे महान् यहूदी दार्शनिक मैमोनीदेस (११३५-१२०४ ई०) है। मैमोनीदेस ने अरस्तू की कुछ रचनाश्रों के श्ररबी श्रनुवाद का विशेष श्रध्ययन करने के बाद धार्मिक विश्वास तथा बुद्धि के समन्वय की श्रावश्यकता दिखलाने का प्रयत्न किया। यहूदियो ने इब्नसिना (१०३७ ई०) तथा इब्न रूस (११६८ ई०) जैसे श्ररबी विद्वानो की रचनाएँ मध्यकालीन यूरोप तक पहुँचाकर श्ररबी तथा यूनानी शान विश्रान के प्रचार में महत्वपूर्ण योग दिया है।

(५) बाबुनिक साहित्य—मूसा मेंदेलसोन (१७२६-१७५६) के बुद्धिवाद से प्रभावित होकर इक्षानी साहित्य का दृष्टिकोया उत्तरोत्तर उदार तथा साहित्यिक होता जाता रहा है। १६वी शताब्दी में एक नवीन राष्ट्रवाद्वी घारा उत्पन्न हुई जो बाद में सिमोनवादी (जिम्नोनिस्ट) म्रांदोलन में परियात हुई। यह फिलिस्तीन देश को पुनः यहूदी जाति का सांस्कृतिक केंद्र बनाना चाहती है। माधुनिकतम इक्षानी साहित्य में प्रतिमा, कला-रमकता तथा विद्यता का भांडार है; उसका विश्वसाहित्य तथा विश्वय्यापी मादोलनों के साथ यहरा संबंध है। एलिएजेरबन यहूदाह (१६२३) मपना इक्षानी माषा का कोश'(१० खंड) जिखकर विश्वविख्यात बन गए

जेरूसलम के इब्रानी विश्वविद्यालय की म्रोर से एक सुविस्तृत इब्रानी विश्व-कोश का संपादन सन् १९५० ई मे प्रारम हुमा है। द्वितीय महायुद्ध के बाद इब्रानी साहित्यिक जीवन का केंद्र पूर्वी यूरोप से हटकर पश्चिमी यूरोप, "प्रमरीका तथा इजरायल मे म्रा गया है।

इब्रानी भाषा के स्वरूप के वर्णन में यिद्श का ऊपर उल्लेख हो चुका है। ग्रब्रामोविच के यिद्श उपन्यास प्रसिद्ध है। इघर शोलेम ग्राशा के बहुत से ऐतिहासिक उपन्यास अग्नेजी में अनूदित हो चुके हैं। ग्राइ० एल० पेरेज एक ग्राघुनिक रहस्यवादी लेखक तथा मारिस रोसेनफेल्द एक लोकप्रिय कि है। सन् १८६७ ई० में ग्रब्राहम कहान ने ग्रमरीका में यिद्श पत्रकारिता का प्रारंग किया था।

सं॰पं॰—एनसाइक्लोपीडिया ब्रिटैनिका खंड ११; हिब्रू लैंग्वेज, लिट-रेचर; जे॰ ब्रोकेलमैन: कंपरेटिव ग्रामर ग्रॉब सेमेटिक लैंग्वेजेज, बॉलन १९१२; ज॰ हेपेल: ग्राल्ट हेब्रेक्ने लिटरेट्योर, पॉट्सडैम, १९३४; ए० लॉड्स:इस्त्वार दे ला लिटरेट्योर हेब्रेक ए जूई, पेरिस १९५०। [ग्रॉ॰वे॰]

इंट्सन, हेनिक जब नार्वे में नाटक का प्रचलन प्रायः नहीं के बराबर था, इब्सन (१८२८-१६०६) ने अपने नाटको द्वारा अतर्राष्ट्रीय ख्याति प्राप्त की और शाँ जैसे महान् नाटककारो तक को प्रभानित किया। पिता के दिवालिया हो जाने के कारण आपका प्रारंभिक जीवन गरीबी में बीता। शुरू से ही आप बड़े हठी और विद्रोही स्वभाव के थ। अपने युग के संकी एं विचारो का आपने आजीवन विरोध किया।

श्रापका पहला नाटक 'कैटीलाइन' १८५० में श्रोसलो में प्रकाशित हुआ जहाँ श्राप डाक्टरी पढ़ने गए हुए थे। कुछ समय बाद ही श्रापकी रुचि डाक्टरी से हटकर दर्शन और साहित्य की श्रोर हो गई। श्रगले ११ वर्षों तक रंग-मंच से श्रापका घनिष्ठ सपर्क, पहले प्रबंघक श्रीर फिर निर्देशक के रूप में रहा। इस सपर्क के कारण श्रागे चलकर श्रापको नाट्यरचना में विशेष सहायता मिली।

अपने देश के प्रतिकूल साहित्यिक वातावरए। से खिन्न होकर आप १८६४ में रोम चले गए जहाँ दो वर्ष परचात् आपने 'ब्रैंड' की रचना की जिसमें तत्कालीन समाज की आत्मसंतोष की भावना एवं आघ्यात्मिक शून्यता पर प्रहार किया गया है। यह नाटक अत्यंत लोकप्रिय हुआ। परतु आपका अगला नाटक 'पियर गिट' (१८६७), जो चरित्रचित्रए। तथा कवित्वपूर्ण कल्पना की दृष्टि से अत्यंत उत्कृष्ट है, इससे भी अधिक सफल रहा।

इसके बाद के यथार्थवादी नाटको मे भ्रापने पद्य का बहिष्कार करके एक नई शैली को अपनाया। इन नाटको में पात्रों के अंतर्द्रद्व तथा बाह्य किया-कलाप दोनो का बोलचाल की भाषा मे भ्रत्यत वास्तविक चित्रएा किया गया है। 'पिलर्सं भ्रॉव सोसाइटी' (१८७७) में भ्रापके भ्रागामी भ्रघिकांश नाटकों की विषयवस्तु का सूत्रपात हुआ। प्रायः सभी नाटको मे आपका उद्देश्य यह दिखलाना रहा है कि म्राधुनिक समाज मुलतः भूठा है ग्रीर कुछ ग्रसत्य परंपराम्रो पर ही उसका जीवन निर्भर है। जिन बातो से उसका यह झुठ प्रकट होने का भय होता है उन्हें दबाने की वह सदैव चेष्टा किया करता है। 'ए डॉल्स हाउस' (१८७६) ग्रौर 'गोस्ट्स' (१८८१) ने समाज में बडी हलचल मचा दी। 'ए डॉल्स हाउस' में, जिसका प्रभाव शॉ के 'केंडिडा' में स्पष्ट है, इब्सन ने नारीस्वातंत्र्य तथा जागृति का समर्थन किया। 'गोस्ट्स' में भ्रापने यौन रोगो को भ्रपना विषय बनाया। इन नाटकों की सर्वत्र निदा हुई। इन ग्रालोचनाम्रो के प्रत्युत्तर में 'एनिमीज ग्रॉव दि पीपुल' (१८८२) की रचना हुई जिसमे विचारशून्य 'संगठित बहुमत' ('कपैक्ट मेजॉरिटी') की कडी मालोचना की गई है। 'दि वाइल्ड डक' (१८८४) एक लाक्षिएक काव्यनाटिका है जिसमें ग्रापने मानव भ्रातियो एवं ग्रादशों का विश्लेषरा करके यह प्रतिपादित किया है कि सत्यवादिता साघार एतिया मानव जाति के सौख्य की विघायक होती है। 'रोमरशाम' (१८८६) तथा हिडा गैब्लर' (१८६०) में ग्रापने नारीस्वातत्र्य का पुन. प्रतिपादन किया। हेडा काँ चरित्र-चित्ररा इब्सन के नाटको में सर्वश्रेष्ठ है। 'दि मास्टर बिल्डर' (१८६२) भ्रौर 'ह्वेन वी डेड भ्रवेकेन' (१८६६) भ्रापके भ्रंतिम नाटक है । लाक्षरिएकता तथा मात्मचरित्रिक वस्तु के म्रत्यधिक प्रयोग के कारण इनका पूरा मानंद उठाना कठिन हो जाता है।

इब्सन की विशेषता है पुरानी रूढियों का परित्याग और नई परंपराओं का विकास। आपने अपने नाटकों में ऐसे प्रश्नों पर विचार किया जिन्हें पहले कभी नाट्य साहित्य में स्थान नहीं प्राप्त हुआ था। अनतकालीन तथा विश्वजनीन समस्याओ, अर्थात् व्यक्ति और समाज, तथ्य और अम तथा सत्य और असत्य आदर्श की परस्पर विरोधी भावनाओं पर व्यक्त किए गए विचार ही विश्वसाहित्य को इब्सन की महानतम देन है। [४० कु० स०]

इमसन, राल्फ वाल्डो प्रसिद्ध निवंधकार, वक्ता तथा कवि इम-संन (१८०३-१८८२) को अमरीकी नव जागरण का प्रवर्तक माना जाता है। आपने मेलविल, ह्विटमैन तथा हाथानं जैसे अनेक लेखको और विचारको को प्रभावित किया। लोकोत्तरवाद के, जो एक सह्दय, धार्मिक, दार्गनिक एवं नैतिक आदोलन था, आप नेता थे। आप व्यक्ति की अनंतता, अर्थात् दैवी कृपा से जाग्रत् उसकी आघ्यात्मिक व्यापकता के पक्ष के पोपक थे। आपकी दार्शनिकता के मुख्य आघार पहले प्लेटो, प्लोटाइनस, बर्कले, फिर वर्ड्सवर्थ, कोलरिज, गेट, कार्लाइल, हर्डर, स्वेडनबोगं, और अंत में चीन, ईरान और भारत के लेखक थे।

१८२६ में आप बोस्टन में पादरी नियुक्त हुए जहाँ आपने ऐसे धर्मोपदेश दिए जिनसे निबंधकार के आपके भावी जीवन का पूर्वाभास मिलता है। १८३२ में आपने इस कार्य से त्यागपत्र दे दिया, कुछ तो इस कार्या कि आप बहुसंख्यक जनता तक अपने विचार पहुँचाना चाहते थे और कुछ इसलिए कि उस गिरजे में कुछ ऐसी पूजाविधियाँ प्रचलित थी जिन्हें आप प्रगतिवादी, उदार ईसाइयत के विरुद्ध समक्तते थे। इसके उपरात वर्ड सवर्थ, कोलरिज तथा कार्वाइल से मिलने और लंदन देखने की इच्छा से आपने यूरोप की यात्रा की। वापस आकर बहुत दिनो तक आपने सार्वजनिक वक्ता का जीवन व्यतीत किया।

१८३४ मे भ्राप कंकार्ड में बस गए जो भ्रापके काररा साहित्यप्रेमियों के लिये तीर्थस्थान बन गया है। अपनी पहली पुस्तक 'नेचर' (१८३६) में म्रापने थोथी ईसाइयत तथा ममरीकी भौतिकवाद की कड़ी मालोचना की। इसमें उन सभी विचारो के अंकुर वर्तमान है जिनका विकास ग्रागे चलकर ग्राप-के निबंघो और व्याख्यानों में हुआ। पुस्तक के अंतिम अध्याय में आपने मानव के उस उज्ज्वल भविष्य की ग्रोर इंगित किया है जब उसकी ग्रतहित महत्ता घरती को स्वर्ग बना देगी। १८३७ मे भ्रापने हार्वर्ड विश्वविद्यालय की 'फ़ाई-बीटा-काप्पा' सोसाइटी के समक्ष 'ग्रमेरिकन स्कॉलर' नामक व्याख्यान दिया जिसमे भ्रापने साहित्य में भ्रनुकरए। की प्रवृत्ति का विरोध किया और इंग्लैंड की साहित्यिक दासता के विरुद्ध अमरीकी साहित्य के स्वतंत्र ग्रस्तित्व की घोषणा की । ग्रापने बताया कि साहित्यिक व्यक्ति का प्रशिक्षण मुलतः प्रकृति के अध्ययन पर आधारित होना चाहिए तथा उसके उपरांत जीवनसंघर्ष में भाग लेकर भ्रनुभव द्वारा उसे परिपक्व बनाना चाहिए। १८३८ मे दिए गए 'डिविनिटी स्कूल ऐड्रेस' के नवीन घार्मिक दुष्टि-कोएा ने हार्वर्ड में एक ग्रादोलन खड़ा कर दिया। इस व्याख्यान में ग्रापने निर्भीकतापूर्वक रूढ़िवादी ईसाई धर्म तथा उसमें प्रतिपादित ईसा के ईश्वरत्व की कड़ी श्रालोचना की । इसमे श्रापने श्रपने उस श्रध्यात्मदर्शन का सार भी प्रस्तुत किया जिसकी विस्तृत व्याख्या 'नेचर' में पहले ही हो चुकी थी।

यद्यपि कुछ कट्टरपंथियों ने आपका विरोध किया, फिर भी आपके श्रोताओं की संख्या निरंतर बढती रही और शीघ ही आप कुशल व्याख्याता के रूप में प्रसिद्ध हो गए। लगातार तीस वर्ष तक कंकाडें ही आपके कार्य का प्रधान केंद्र रहा। वही आपका परिचय हायानें और थोरो से हुआ। कुछ काल तक आपने वहाँ की प्रगतिवादी पत्रिका 'दि डायल' का संपादन भी किया। इसके उपरांत आपकी निम्नलिखित पुस्तकें प्रकाशित हुई:

'एसेज, फ़र्स्ट सीरीज' (१८४१), 'एसेज, सेकंड सीरीज' (१८४४), 'पोएम्स' (१८४७), 'नेचर, ऐड्रेसेज ऐंड लेक्चर्ज' (१८४६), 'रिप्रेजेंटेटिव मेन' (१८५०), 'इंग्लिश ट्रेट्स' (१८५६), 'दि कांडक्ट झॉव लाइफ़' (१८६०), 'सोसाइटी ऐंड सोलिट्यूड' (१८७०) तथा झंग्रेजी और अमरीकी कविताओं का संग्रह 'पर्नासस' (१८७४)। 'लेट्से ऐंड सोशल एम्स' के संपादन में आपने जेम्स इलियट केबट की सहायता ली। आपकी मृत्यू के उपरांत 'लेक्चर्स ऐंड बायोग्राफ़िकल स्केचेज', 'मिसलेनीज' और 'नेचुरल हिस्ट्री भ्रॉव दि इंटलेक्ट' का प्रकाशन भी केबट की देखरेख में ही हुमा।

१ ५५७ में प्रकाशित ग्रापकी 'ब्रह्म' नामक किता भारतीय पाठकों के लिये विशेष महत्व रखती है। इसमे तथा ग्रन्य रचनाग्रो में ग्रापके गीता, उपनिषद् एवं पूर्वी देशों के ग्रन्य धर्मग्रंथों के ग्रन्ययन की छाप स्पष्ट दिखाई देती है। परतु ग्रापका जीवनदर्शन शृखलित नही है, वरन् वह ग्रात्मानुभूत सत्यों का एक वैयक्तिक स्वप्न सा है जिसे पूर्व के श्रेष्ठतम ज्ञान ने ग्रौर भी दृढ कर दिया है। इमर्सन के विचारों का केन्द्रविद्व तथा ग्राधार उन्हीं का गढा हुग्रा शब्द 'ग्रोवरसोल' है। 'ग्रोवरसोल' विश्वव्यापी तथ्य है ग्रौर केवल 'एक' है, यह सारा संसार उसी 'एक' का ग्रंशमात्र है। इसी को ग्रागे चलकर ग्रापने 'चराचर की ग्रात्मा', 'मौन चेतना' तथा ऐसा 'विश्वसौंदर्य' बताया है जिससे जगत् का प्रत्यक ग्रणु परमाणु समान रूप से संबंधित है। वह विश्वात्मा न केवल ग्रात्मनिर्मर तथा पूर्ण है, ग्रपितु स्वय ही चाक्षुष कृत्य, दृश्य वस्तु, दर्शक तथा दृश्यमान है। इन विचारों का गीता तथा उपनिषदों के विचारों के साथ सादृश्य स्पष्ट ही है।

इमली वनस्पति, शमीधान्यकुल (लेग्युमीनोसी), प्रजाति टैमेरिडस इंडिका लिख। भारत का यह सर्वप्रिय पेड उष्ण भागो के वनों में स्वयं उत्पन्न होने के अतिरिक्त गाँवो और नगरो मे बागो और कुंजो को वृक्षाच्छादित और शोभायमान बनाने के लिये बोया भी जाता है। बहुत सूखे और अत्यंत गरम स्थानों को छोडकर अन्यत्र यह पेड सदा हरा रहने-बाला, ३० मीटर तक ऊँचा, ४ ५ मीटर से भी अधिक गोलाईवाला और फैलावदार, घना शिखरयुक्त होता है। इसकी पत्तियाँ छोटी, १ सेंटीमीटर के लगभग लंबी और ५-१२-५ सेटीमीटर लबी डंठी के दोनों स्रोर १० से २० तक जुडी होती है। फूल छोटे, पीले और लाल धारियों के होते है। फली ७ ५-२० सेंटीमीटर लंबी, १ सेंटीमीटर मोटी, २ ५ सेंटीमीटर चौडी, कूर-कुरे खिलके से ढकी होती है। पकी फलियों के भीतर कत्यई रंग का रेशेदार, बर्टा गूदा रहता है। नई पत्तियाँ मार्च अप्रैल मे, फूल अप्रैल जून मे और गुहेदार फेल फरवरी अप्रैल में निकल आते है। वृक्ष की छाल गहरा भूरा रग लिए मोटी और बहुत फटी सी होती है। लकड़ी ठस और कड़ी होने के कारण धान की घोलली, तिलहन ग्रीर ऊख पेरन के यंत्र, साजसज्जा का सामान तथा श्रौजारो के दस्ते बनाने श्रौर खरादने के काम मे विशेषतया उपयुक्त होती है। फलियों के भीतर चमकदार खोलीवाल, चपटे श्रीर कडे ३-१० बीज रहते है। बंदर इन फलियो को बहुत शौक से खाकर बीजो को इघर उघर बनों में फेंककर इन पेडो के संवर्धन में सहायक होते है। इस पेड़ की पत्ती, फूल, फली की खोली, बीज, छाल, लकडी ग्रौर जड़ का भारतीय भोषघों में उपयोग होता है। स्तंभक, रेचक, स्वादिष्ट, पाचक भ्रौर टार-टरिक ग्रम्लप्रघान होने से इसकी फलियाँ सबसे ग्रधिक ग्रायिक महत्व की हैं। इन फलियों के गुद्दे का निरंतर उपयोग भारतीय खाद्य पदार्थों मे विविध प्रकार से किया जाता है। वन अनुसंघानशाला, देहरादून, के रसायनज्ञो ने इमली के बीजों में से टी० के० पी० (टैमैरिड सीड करनल पाउडर) नामक माड़ी बनाकर कपड़ा, सूत और पटसने के उद्योग की प्रशंसनीय सहायता की है [देखिए भारतीय मानक १८६ (१९५६) श्रीर भारतीय मानक ५११ (१९५४)]। भ्राज देश में २०,००० टन के लगभग इस माड़ी का प्रति वर्षं प्रयोग हो रहा है।

सं॰गं॰—आर॰ एस॰ ट्रूप: दि सिलवीकल्वर आँव इंडियन ट्रीज, आनसफोर्ड माग २, पृ॰ ३६२-६६, १६२१; के॰ ग्रार॰ कीर्तिकर ग्रौर बी॰ डी॰ बसु: इंडियन मेडिसिनल प्लाट्स, प्रयाग, माग २, पृ॰ ८८७-६०।

धायुर्वेद में इसली—इसली को संस्कृत में प्रम्ल, तित्राणि, चिंचा इत्यादि, बँगला में तेंतुल, मराठी में चिंच, गुजराती में प्रमली, ग्रंग्रेजी में टैमैरिंड तथा लैटिन में टैमैरिंडस इंडिका कहते हैं। ग्रायुर्वेद के अनुसार इमली की पत्ती कर्ण, नेत्र और रक्त के रोग, सर्पदंश तथा शीतला (चेचक) में उपयोगी है। शीतला में पित्रयों ग्रीर हल्दी से तैयार किया पेय दिया जाता है। पत्तियों के क्वाथ से प्रराने नासूरों को शोने से लाम होता है। इसके फूल कसैले, खट्टे और ग्रंगिवीपक होते है तथा वात, कफ, भीर प्रमह का नाश करते हैं। कच्ची इसली खट्टी, ग्रंगिवीपक, मलरोवक,

वातनाशक तथा गरम होती है, कितु साथ ही साथ यह पित्तजनक, कफकारक तथा रक्त ग्रौर रक्तपित्त को कुपित करनेवाली है।



इमली फली, फुल ग्रीर पत्तियाँ



इमली का फूल बाई ग्रोर फूल ग्रौर दाहिनी ग्रोर फूल का काट दिखाया गया है।

पक्की इमली मधुर, हृदय को शक्तिदायक, दीपक, वस्तिशोधक तथा कृमिनाशक बताई गई है। इमली स्कर्वी को रोकने और दूर करने की मूल्य-वान् श्रोषिष है। इमली के बीजों के ऊपर का लाल छिलका अतिसार, रक्तातिसार तथा पेचिश की उत्तम श्रोषिष है। बीजों को उबाल और पीसकर बनाई गई पुल्टिस फोडों तथा प्रादाहिक सूजन में विशेष उपयोगी है।

इमाम शब्द का अरबी अर्थ है नेता या निर्देशक। इस्लामी संप्रदायों की शब्दावली में इमाम शब्द का प्रयोग विभिन्न अर्थों में होता है:

- (१) सुन्नी मुसलमान इमाम या पेश इमाम शब्द का प्रयोग सामूहिक प्रार्थनाम्रो के नेता के लिये करते हैं।
- (२) सुन्नी कानून की पुस्तकों में इमाम शब्द का प्रयोग राज्य के स्वामी के लिये हुम्रा है।
- (३) सुत्री मुसलमान इमाम शब्द का प्रयोग ध्रपनी न्यायपद्धित के महान् ध्रिषठाताच्यों के लिये भी करते हैं। ये प्रमुख न्यायशास्त्री महान् अब्बासी खलीफात्रों के समय (७५०-५४२ ई०) में ध्रवतरित हुए थे, तथापि शिष्टाचारवश इमाम की पदवी से कभी कभी इन लोगों के बाद के प्रमुख न्यायवेताओं को भी विभूषित कर दिया जाता है।
- (४) ग्रस्ता ग्रशरी शीया इमाम शब्द का प्रयोग ग्रपने बारह पित्रत्र इमामो के लिये करते हैं जिनके नाम ये हैं: (१) हजरत ग्रली, (२) हसन, (३) हसन, (४) ग्रली जैनुल ग्राब्दीन, (५) मुहम्मद बाकर, (६) जाफर सादिक, (७) मूसा काजिम, (८) ग्रलीरजा, (१) मुहम्मद तक्री, (१०) ग्रली नकी, (११) हसन ग्रसकरी ग्रौर (१२) मुहम्मद

श्रल मुतजर (इमाम मेहदी)। इंन बारह में से श्रंतिम इमाम मेहदी अपने बाल्यकाल मे ही एक गुफा मे जाकर अदृश्य हो गए और शीया तथा सुन्नी दोनो ही वर्गो की मान्यता है कि वे वापस आएँगे। शीया मुसलमान अपन इमामों के तीन अधिकार मानते हैं—(अ) ये पैगबर के राज्य के अधिकृत उत्तराधिकारी थे और इनको इस अधिकार से अनुचित रूप से विचित कर दिया गया, (ब) इमामों ने अत्यंत पवित्र और पापरिहत जीवन व्यतीत किया, तथा (स) उनको समस्त जाति को निर्देश देने का अधिकार है। निदश का यह अधिकार मुजतिहदो को भी प्राप्त है। शीया मुजतिहद उस धार्मिक अध्यापक को कहते हैं जिसके पास मूलत. किसी इमाम द्वारा प्रदत्त प्रमाण-पत्र हो।

(५) शीया मुसलमानो के इस्माइली दल के लोग इमाम को एक अवतार या ईश्वरीय व्यक्तित्व के रूप में स्वीकार करते हैं। वह कुरान में प्रतिपादित आस्था को तो समाप्त नहीं कर सकता, कितु वह कुरान के कानून को पूर्णत या आंशिक रूप से समाप्त या परिवर्तित कर सकता है। इस अधिकार के पक्ष में दिया जानेवाला तर्क यह है कि कानून में देश और काल के अनुसार परिवर्तन आवश्यक है और इमाम, जो एक अवतार है, इस परिवर्तन को कार्योन्वित करने के लिये एकमात्र उपयुक्त व्यक्ति है। इस प्रकार इस्माइली लोग अपने इमाम को पैगंबर से भी अधिक महत्वपूर्ण स्थान प्रदान करते हैं। इस्माइली लोग अपने इमाम को पैगंबर से भी अधिक महत्वपूर्ण स्थान प्रदान करते हैं। इस्माइली शामिक शीयाओं के केवल प्रथम छ, इमामों को मानते हैं। छठे इमाम जाफर सादिक ने अपने पुत्र इस्माइल को उत्तराधिकार से विचत कर दिया, कितु इस्माइली लोग इसको उत्तराधिकार के ईश्वरीय नियमों में अवैधानिक इस्तक्षेप मानते हैं।

मध्ययुग में घर्मपरायण मुसलमानों ने इस्माइलियों का अत्यंत निर्दयता से विनाश किया। प्रत्युत्तर में इस्माइलियों ने गुप्त आदोलन प्रारंभ कर दिया। परिणाम यह हुआ कि लोगों ने इस्माइलियों के अनेक सिद्धांतों को गलत समका और व्यक्त किया। इस्माइली इमाम सर्वेविदित (अलनी) भी हो सकता है, जैसे मिस्र के फातिमी खलीफ़ा (११०-११७१ ई०) तथा ईरान में अलमुत के इमाम (११६४-१२५६), और अप्रकट या गुह्य (मखफी) भी। गुह्य इमाम की स्थित केवल उसके प्रतिनिधि (दाई) को ज्ञात होती है। यह प्रतिनिधि इमाम की ओर से कार्यसंचालन करता है, किंतु इसको इस्लामी संस्थाओं में परिवर्तन करने का अधिकार नही होता। इस्माइली मुसलमानों के अनेक दलों में, जैसे भारत के दाउदी और सुलेमानी बोहरे, शताब्दियों से केंवल इमाम के प्रतिनिधि (दाई) ही अवतरित हुए है।

सं अप्रं - बेर्नर लीविस: इस्माइलिज्म; इवोनोफ: कलम-ए-पीर, (फारसी के मूल तथा अनुवाद सहित, बंबई); स्रो लीयरी द फाटिमैंट कलिफैंट। [मु० ह०]

का सामान्य भ्रर्थ है वह पवित्र स्थान या भवन जो इमामबाङ्ग विशेष रूप से हजरत अली (हजरत मुहम्मद के दामाद) तथा उनके बेटों, हसन और हुसेन, के स्मारक के रूप में बनाया जाता है। इमामबाड़ों मे शिया संप्रदाय के मसलमानो की मजलिसें और अन्य धार्मिक समारोह होते है। 'इमाम' मुसलमानों के धार्मिक नेता को कहते है। मुस्लिम जनसाधारण का पथप्रदर्शन करना, मस्जिद मे सामूहिक नमाज का ग्रग्नगी होना, खुत्बा पढना, धार्मिक नियमो के सिद्धांतों की ग्रस्पष्ट समस्याग्रो को सुल फाना, व्यवस्था देना इत्यादि इमाम के कर्तव्य है। इस्लाम के दो मुख्य संप्रदायों में से 'शिया' के हजरत मुहम्मद के बाद परम बंदनीय इमाम उप-र्युक्त हजरत ग्रली और उनके दोनों बेटे हुए। वे विरोधी दल से ग्रपने जन्म-सिद्ध स्वत्वों के लिये सम्राम करते हुए बलिदान हुए थे। उनकी पुनीत स्मृति में शिया लोग हर वर्ष मुहर्रम के महीने में उनके घोडे 'दुलदुल' के प्रतीक, एक विशेष घोड़े की पूजा करके श्रीर उन नेताश्रों की याद करके बड़ा शोक मनाते है तथा उनके प्रतीकस्वरूप ताजिए बनाकर उनका जुलूस निकालते है । ये ताजिए या तो कर्बला मे गाड़ दिए जाते है या इमामबाड़ो में रख दिए जाते है। इसी अवसर पर इमामबाड़ों में उन शहीदो की स्मृति में उत्सव किए जाते है।

भारत में सबसे बड़े और हर दृष्टि से प्रसिद्ध इमामबाड़े १ न्वीं सदी में अवघ के नवाबों ने बनवाए थे। इनमें सर्वोत्तम तथा विशाल इमामबाड़ा हसेनाबाद का है जो अपनी मन्यता तथा विशालता में भारत में ही नहीं, शायद संसार भर में श्रद्धितीय है। इस इमामबाड़े को श्रवध के चौथे नवाब वजीर श्रासफुद्दौला ने १७५४ के घोर दुर्भिक्ष में दु खी, दिरद्ध जनता की रक्षा करने के हेतु बनवाया था। कहा जाता है कि बहुत से उच्च घरानो के लोगों न भी वेश बदलकर इस भवन के बनानेवाले मजूरों में शामिल होकर अपने शागों की रक्षा की थी। श्रासफुद्दौला की मृत्यु होने पर उसे इसी इमामबाड़े में दफनाया गया था।

वास्तुशिल्प की दृष्टि से यह इमामबाडा अत्यंत उत्तम कीटि का है। तत्कालीन अवघ के वास्तु पर, विशेषतया अवघ के नवाबों के भवनों पर यूरोपीय अपभ्रंशकाल के वास्तु का ऐसा गहरा प्रभाव पडा था कि स्थापत्य के प्रकांड पंडित फर्गुसन महोदय ने प्राय. इन सब भवनो को सर्वथा निक्क्यूट, भोड़ा और कुरूप बतलाया है। किंतु 'इमामबाड़े' हुसेनावाद को उन्होंने इन स्मारकों में अपवाद माना है और उसकी उत्कृष्ट तथा विलक्षरा निर्माणिविधि एवं दृढता की मुक्त कंठ से प्रशंसा की है। आधुनिक भवनों की अपेक्षा इस इमामबाड़े की अखंडनीय दृढता का प्रमाण उस समय मिला जब १८५७ के भारतीय स्वाधीनता सम्राम के दिनों में पाँच महीने तक इस भवन पर निरंतर गोलाबारी होती रही और उसकी दीवारे गोलियों से खिद गई, फिर भी उस भवन को कोई हानि नही पहुँची। उसके समकालीन तथा पौछे के भवनों के बहुत से भाग घराशायी हो चुके हैं, पर इस महाकाय भवन की एक ईट भी ग्राज तक नही हिली है। १८५७ ई० के बाद विजयी ग्रंग्रेजों ने अत्यंत निर्दयता तथा निर्वज्जता से इस इमामबाडे को बहुत दिनों तक सैनिक गोला-बारूदघर के तौर पर प्रयुक्त किया, तो भी इसकी कोई हानि नहीं हुई।

यह इमामबाड़ा मच्छीभवन के अंदर स्थित है। इसका मुख्य अंग एक अति विशाल मंडप है जो १६२ फुट लंबा और ४३ फुट ४ इंच चौड़ा है। इसके दोनों ओर बरामदे हैं। इनमें एक २६ फुट ६ इंच और दूसरा २७ फुट, ३ इंच चौड़ा है। मंडप के दोनों टोकों पर अष्टको एा कमरे है जिनमें प्रत्येक का व्यास ४३ फुट है। इस प्रकार समूचे भवन की लंबाई २६८ फुट और चौडाई १०६ फुट ६ इंच है। परंतु इसकी सबसे बड़ी विशेषता है इस मंडप का एकछाज आच्छादन या छत।

यह ग्रत्यंत स्थूल छत एक विचित्र युक्ति से बनाई गई है श्रीर श्रपनी दृढ़ता के कारण श्राज तक नई के समान विद्यमान है। ईट गारे का एक भारी ढूला बनाकर उसके ऊपर छोटी मोटी रोडियो श्रीर चूने के मसाले का कई फुट मोटा लदाव कर एक बरस तक सूखने के लिये छोड़ दिया गया। जब सूखकर समूचा लदाव एकजान होकर एक शिला के समान हो गया, तब नीचे से ढूले को निकाल दिया गया। इस छत के विषय में फर्गुंसन का कहना है कि समूची छत एक शिला के समान हो जाने से, वह बिना किसी बाहरी सहारे अथवा दोसाही (एबटमेंट) के, ठहरी हुई है श्रीर निस्संदेह यह योरोपीय गाँथिक छतों की अपेक्षा, जो वास्तु के नियमों पर बनी है, श्रीषक पायेदार है। इसकी विशेषता यह भी है कि गाँथिक छतों से इसका निर्माण बहुत सुगम एवं सस्ता होता है, श्रीर यह किसी भी श्राकार में ढाली जा सकती है। इस इमामबाड़े पर १० लाख रुपए व्यय हुए थे। इसके स्थपति किफायतुल्ला ने नवाब की इस शर्त को पूरा किया कि यह भवन संसार भर में श्रनुपम हो।

सं • पं • निह्नुकट गजेटियर श्राँव लखनक; जेम्स फर्गुसन: ए हिस्ट्री ग्राँव इंडियन ऐंड ईस्टर्न ग्राकिटेक्चर, खंड २; एनसाइक्लोपीडिया ग्राँव इस्लाम। [प० श०]

हुर्यं विच्या सीरिया के नव्य अफलातूनवाद का प्रमुख समर्थंक। जन्म सीरिया के एक संपन्न परिवार में हुआ था। रोम में पोर्फेरी का शिष्य रहा, पश्चात् सीरिया में अध्यापन करता रहा। अफलातून और अरस्तू पर उसकी टीकाएँ अपने समग्र रूप में तो अप्राप्य है, पर कुछ खंड इघर उघर मिलते है।

यथार्थतः दर्शनशास्त्र को इयंबिचस की प्रपनी मौलिक देन नही के बरा-बर है। श्रपनी कृतियों में जिन दाशनिक सिद्धांतो का प्रतिपादन उसने किया है उनमें नवीन अफलातूनवाद का एक परिष्कृत रूप ही मिलता है। पूर्व-सिद्धांतो में विंग्यत आकारगत विभाजन के नियमों तथा पिथागोरस के संस्थात्मक प्रतीकवाद की बहुत ही सुव्यवस्थित व्यास्था उसकी कृतियों में मिलती है। संसार की उत्पत्ति तथा विकास मे तीन प्रकार की देवी शक्तियों का उल्लेख उसने किया है। उसके अनुसार ससार मे नाना प्रकार की आधि-भौतिक शक्तियों का अस्तित्व हैं जो भौतिक जगत् की प्रक्रियाओं को प्रभावित करती रहती है, जिन्हें भविष्य का ज्ञान होता है और जो यज्ञ, पूजन आदि द्वारा प्रसन्न की जा सकती हैं। इयबिचस के अनुसार जीवात्मा का स्थान चित् और प्रकृति के बीच मे है। एक आवश्यक नियम के अनुसार आत्मा अपने स्थान से शरीर में प्रविष्ट होती और फिर विभिन्न योनियों में अमण् करती हुई सत्कर्मों के प्रभाव से पुनः अपने शास्वत स्थान को प्राप्त करती है।

इयिबचस की कृतियाँ निम्नािकत है (१) ग्रान दि पाइयागोरियन लाइक; (२) दि एक्जोर्टेशन टु फिलॉसॉफी; (३) ट्रीटिज ग्रान दि जेनरल साएस ग्रांव मैथेमैटिक्स; (४) दि बुक ग्रान दि ऐरियमेटिक ग्रांव नाइकोविएशियन; (४) दि थियोलॉजिकल प्रिसिपुल ग्रांव ऐरिथमेटिक। [श्री० स०]

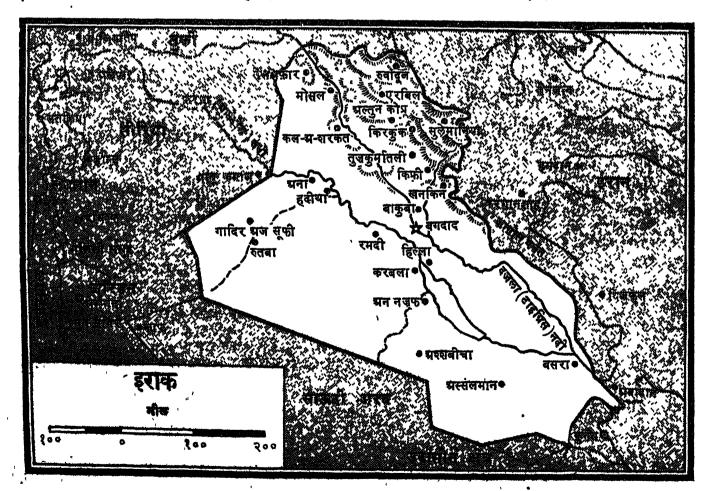
इयोब (श्रय्यूब, योब) बाइबिल के अनुसार अब्राहम के समकालीन कोई अरबिनवासी गैरयहूदी कुलपित थे। लगभग ५३० ई० पू० में एक यहूदी किव ने उन्हीं को नायक बनाकर इय्योब नामक ग्रंथ की स्चना की थी जो गांभीयं तथा काव्यात्मक सौदयं की दृष्टि से विश्वसाहित्य के ग्रंथरत्नों में से एक है। इसमें सदाचारी मनुष्य के दुर्भाग्य की समस्या नाटकीय ढंग से, अर्थात् इय्योब तथा उनके चार मित्रों के संवाद के रूप में, प्रस्तुत की गई है। यहूदियों की परपरागत घारणा के अनुसार चारों मित्रों का विचार है कि इय्योब अपने पापों के कारण ही दुःख मोग रहे हैं। इय्योब पापी होना स्वीकार करते हैं, कितु वे अपने पापों तथा अपनी घोर विपत्तियों में समनुपात नहीं पाते। फिर भी सब कुछ ईश्वर के हाथ से ग्रहण करते हुए इय्योब कहते हैं कि मनुष्य ईश्वर का विघान समभने में असमर्थ है। संयाद के ग्रंत में स्वगं की जोर से सकेत मिलता है कि सर्वंज तथा सर्वंजिनतमान् विघाता ने पापों के कारण इय्योब को दड देने के लिये नहीं, प्रत्युत उनकी परीक्षा लेने तथा उनको परिज्ञुद्ध करने के उद्देश्य से उनको विपत्तियों का शिकार बना दिया है। इय्योब इस परीक्षा

में उत्तीर्ग होकर ईश्वर से श्रपना पूर्व वैभव प्राप्त कर लेते है। प्रस्तुत समस्या पर ईसा ग्रागे चलकर नया प्रकाश डालकर सिद्ध करेगे कि दूसरो के पापो के लिये प्रायश्चित्त करने के उद्देश्य से भी दु ख भोगा जा सकता है।

सं ज्यं • — ई० जे० किस्साने : दि बुक भ्रॉव जॉब, डबलिन, १६३६; जी० होल्हार . दास बुख हियोब, तुबिगेन, १६३७; लार्शेर : लि लिवरे दी जॉब, पेरिस, १६५०। [का० बु०]

हर्द्र क्स के साइबेरिया प्रदेश में श्रक्षाश ५२° ३६′ उत्तर तथा देशातर १०४° १०′ पूर्व में स्थित एक नगर है। यह येनीसी की सहायक अगारा नदी के दाहिने किनारे पर, समुद्र से १,४६० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। इसका उपनगर ग्लाजकोवस्का नदी के बाएं तट पर है तथा इन दोनों के बीच ६३० गज लबा पुल है। इस्कूटस्क नगर का नामकरण इस्कूट नदी के श्राधार पर हुआ है जो अगारा में बाई श्रोर से मिलती है। उचित भौगोलिक स्थिति के कारण ही नगर चीन, अमूर प्रदेश, लीना की स्वर्णखदानो तथा समूर क्षेत्रों से होनेवाले व्यापार का केंद्र बना हुआ है। इसी कारण यह साइबेरिया प्रदेश का प्रमुख नगर है। इसकी जनसंख्या सन् १६५६ ई० में ३,१४,००० थी। यहा का प्रौसत ताप जनवरी में ५४° फा०, जुलाई में ६५१° फा० तथा श्रोसत वार्षिक वर्षा १४५ इंच है। यहां के मुख्य उद्योग धंधे लकडीचिराई, श्राटा, चमडा, ऊर्णाजिन (फर) तैयार करना, भेड की खाल के कोट तथा मद्य बनाना श्रादि है। नगर सुदर ढंग से बसा हुआ है।

हर्कि दक्षिण-पश्चिम एशिया का एक स्ततंत्र राज्य है जो प्रथम महायुद्ध के बाद मोसुल, बगदाद एवं बसरा नामक आटोमन् साम्प्राज्य के तीन प्रातो को मिलाकर १९१६ ई० में बरसाई की सिंध द्वारा स्थापित हुआ तथा अंतर्राष्ट्रीय परिपद् द्वारा ब्रिटेन को शासनार्थ सीपा गया। सन् १९२१ ई० में हेजाज के राजा हुसेन का तृतीय पुत्र फैजल जब इराक का राजा घोषित किया गया तब यह एक सावैधानिक राजतंत्र बन गया।



स्रक्तूबर, १९३२ ई० को ब्रिटेन की शासनाविष समाप्त होने पर यह राज्य पूर्णत स्वतंत्र हो गया। हाल में ही (जुलाई, १९५९ ई० में) सैनिक काित के बाद यह एक गर्णातत्र घोषित किया गया है। सैनिक कांति के पूर्व यह राज्य केंगदाद-सैनिक-सिंध द्वारा ब्रिटेन, संयुक्त राज्य (स्रमरीका), तुर्की, जॉर्डन, ईरान एव पाकिस्तान से सबद्ध था, कितु काित के बाद यह स्वतंत्र एवं तटस्थ नीित का अनुसरण करने लगा है। इसके उत्तर में तुर्की, उत्तर-पिचम में सीिरया, पिचम में जॉर्डन, दिक्षण-पिचम में सऊदी अरब, दिक्षण में फारस की खाडी एवं कुवैत है। निनेवे एवं बैबिलोन के भग्नावशेष आज भी इसके प्राचीन वैभव के प्रतीक है। क्षेत्रफल १,७१,६१६ वर्ग मील है और जनसंख्या ३६,६५,०००। बगदाद (जनसख्या ७,३०,५४६) प्रमुख नगर एवं राजधानी है। बसरा (जनसंख्या १,४६,३५५), मोसूल (जनसंख्या १,४०,२४६), किरकक (जनसंख्या ६,६६५०००) तथा नजफ (जनसंख्या ७४,०००) अन्य मुख्य नगर है। जनसंख्या के ६६ प्रति शत लोग इस्लाम घम को मानते है जिनमें शीया मतानुयायी माघे से कुछ अधिक है। राज्यभाषा अरबी है।

इराक तीन भौगोलिक खंडो में विभक्त है:

- (ज) कुर्दिस्तान (इराक के उत्तर-पूर्व का पर्वतीय भाग) जिसके शिखर इराक-ईरान सीमा पर लगभग १०,००० फुट ऊँचे हैं। इसके श्रंतर्गत श्रल-सुलेमानियाँ का उर्वर एवं ऊँचा मैदान है। यहाँ के निवासी कुर्द लोग बड़े उपद्रवी है।
- (२) मेसोपोटेमिया का उर्वर मैदान: मेसोपोटेमिया फरात एवं दजला निदयों की देन हैं। ये निदयों आर्मीनिया के पठार से निकलती हैं तथा क्रमज़. १४६० एव ११५० मील तक प्रवाहित हो ज्ञत-श्रल-श्ररव के नाम से फारस की खाड़ी में गिरती हैं। १०,०००-५,००० ई० पूर्व में ये निदयों झलग झलग फारस की खाड़ी में गिरती थी। इसका दक्षिणी भाग, बगदाद से बसरा तक, जो लगमग ३०० मील लंबा है, ऐतिहासिक काल में प्राकृतिक कारणों से निर्मित हुआ है। यह भाग दलदली है। यहाँ की मुख्य उपज चावल एवं खजूर है। ज्ञत-श्रल-श्ररव के दोनो तटो पर एक से दो मील चौड़े क्षेत्र में खजूर के सघन वन मिलते हैं। मेसोपोटेमिया के उत्तरी भाग में गेहूँ, जौ एवं फल की खेती होती है।
- (३) स्टेप्स एव मरूस्थली खंड, जो दक्षि ग्रा-पश्चिम में ५० से १०० फुट के तीव ढाल द्वारा मेसोपोटेमिया के मैदान से पृथक् हैं।

इराक की जलवायु शुष्क है। यहाँ का दैनिक एवं वार्षिक तापांतर अधिक तथा औसत वर्षा केवल १०" है। कुर्दिस्तान के पवंतीय भाग में अल्पाइन जलवायु मिलती है जहाँ वर्षा २५" से ३०" तक होती है। फरात एवं दजला की घाटी में रूमसागरीय जलवायु मिलती है तथा फारस की खाडी के समीप दुनिया का एक बहुत ही उच्या भाग स्थित है। इसके दक्षिण-पश्चिम में उच्या मरस्थलीय जलवायु है। बगदाद का उच्चतम ताप १२३ फा० तथा न्यूनतम ताप १६" फा० तक पाया गया है। यहाँ वर्षा केवल ६" होती है। उत्तरी मेसोपोटेमिया में वर्षा १५" तथा दक्षिण-पश्चिम के मरस्थल में ५" से भी कम होती है।

उत्तरी इराक में रूमसागरीय वनस्पति मिलती है। इसके अधिक भाग वृक्षिवहीन है। यहाँ चिनार, अखरोट एवं मनुष्यों द्वारा लगाए गए अन्य फलों के पेड मिलते हैं। दिक्षिगी इराक के कम वर्षावाले भाग में केवल कॅटीली झाडियाँ मिलती हैं। निदयों की घाटियों एवं सिचित क्षेत्र में ताड़, खजूर एवं चिनार के पेड़ मिलते हैं।

इराक कृषिप्रधान एवं पशुपालक देश है जिसके ६० प्रति शत निवासी अपनी जीविका के लिये मूमिपर श्राश्रित है। फिर भी इसके केवल ३ प्रति शत भाग में कृषि की जाती है। इसकी मिट्टी अत्यिषक उवेंरा है, कितु अधिकांश क्षेत्र ऐसे हैं जहाँ सिंचाई के बिना कृषि संभव नही है। सिचाई नहर, डीजल इंजन द्वारा चालित पप श्रादि साधनो द्वारा की जाती है। लगभग ७४,५०,००० एकड़ भूमि सिंचित है। जाड़े में जौ एव गेहूँ तथा गर्मी में घान, मक्का एवं ज्वार, बाजरा की खेती होती है। मक्का एवं ज्वार बाजरा मध्य इराक की मुख्य उपज है। अंजीर, श्रखरोट, नाशपाती, खरबूजे श्रादि फल विशेष रूप से शत-श्रल-श्ररब के क्षेत्र में होते है। इराक संसार का ६० प्रति शत खजूर उत्पन्न करता है। यहाँ लगभग ६४० लाख खजूर के पेड़ है जिनसे लगभग ३,५०,००० टन खजूर प्रति वर्ष प्राप्त होता है। कुछ

रूई निदयों की घाटियों में तथा तंबाकू एवं श्रंगूर कुर्दिस्तान की तलहटी में होता है।

यहाँ की खानाबदोश एवं म्रघं खानाबदोश जातियाँ ऊँट, भेड तथा बकरे चराती है। दुग्धपशु फरात एवं दजला के मैदान में, भेड जजीरा एव कुर्दि-स्तान मे, बकरे उत्तर-पूर्व की पहाड़ियों में तथा ऊँट दक्षिए।-पश्चिम के मरु-स्थल में पाले जाते हैं।

खनिज तेल के लिये इराक जगत्प्रसिद्ध है। सन् १९५६ में खनिज तेल का उत्पादन ३०६ लाख टन था। यहाँ तेल के तीन क्षेत्र है. (१) बाबागुजर, किरकक के निकट, जो तेल का ग्रत्यिक धनी क्षेत्र है, (२) नत्फ-खाना, ईरान की सीमा के निकट, खानिकन से ३० मील दक्षिएा, (३) ऐन जलेह, मसूल के उत्तर। बगदाद के निकट दौरा तथा मसूल जिले में गय्याराह नामक स्थानों में तेल साफ करने के कारखाने हैं। सन् १९५५ ई० में इराक को तेल कंपनियो द्वारा ७,३७,४०,००० इराकी डालर राज्यकर के रूप में मिला। खनिज तेल के ग्रतिरिक्त भूरा कोयला (लिग्नाइट) किफी में तथा नमक एव जिप्सम ग्रन्य स्थानों में प्राप्त होता है।

इराक में केवल छोटे उद्योगों का विकास हुम्रा है। १६५४ ई० में झौद्यो-गिक श्रमिकों की जनसंख्या ६०,००० थी। बगदाद में ऊनी कपड़े एव दरी बुनने के म्रतिरिक्त दियासलाई, सिगरेट, साबुन तथा वनस्पति घी के उद्योग है। मोसूल में क्वत्रिम रेशम एवं मद्य के कारखाने हैं। इराक के मुख्य निर्यात खनिज तेल, खजूर, जौ, कच्चा चमडा, ऊन एवं रूई है तथा म्रायात कपड़ा, मशीन, मोटरगाड़ियाँ, लोहा, चीनी एव चाय है। [न० कि० प्र० सि०]

इराक का इतिहास इराक ग्रथवा मेसोपोतामिया को संसार की ग्रानेक प्राचीन सम्यताग्रो को जन्म देने का सौभाग्य प्राप्त है। परपराग्रों के श्रनुसार इराक में वह प्रसिद्ध नंदन वन या जिसे इंजील में 'ईदन का बाग' की सज्ञा दी गई है ग्रौर जहाँ मानव जाति के पूर्वंज हजरत श्रादम श्रौर श्रादिमाता हव्या विचरण करते थे। इराक को 'साम्राज्यो का खंडहर' भी कहा जाता है क्योंकि श्रनेक साम्राज्य यहाँ जन्म लेकर, फूल फलकर घूल में मिल गए। संसार की दो महान् निदयों दजला श्रौर फरात इराक को सरसब्ज बनाती है। ईरान की खाडी से सौ मील ऊपर इनका संगम होता है ग्रौर इनकी संमिलित घारा 'शत्तल ग्रयब' कहलाती है।

इराक की प्राचीन सम्यतात्रों में सुमेरी, बाबुली, असूरी और सल्दी सम्यताएँ दो हजार वर्ष से ऊपर तक विद्यावृद्धि, कलाकौशल, उद्योग व्या-पार और सस्कृति की केंद्र बनी रही। सुमेरी सम्यता इराक की सबसे प्राचीन सम्यता थी। इसका समय ईसा से ३५०० वर्ष पूर्व माना जाता है। लैगडन के अनुसार मोहनजोदडों की लिपि और मुहरें सुमेरी लिपि और मोहरों से मिलती हैं। सुमेर के प्राचीन नगर ऊर में भारत के चूने मिट्टी के बने बर्तन मिल हैं। हाथी और गैंड की उमरी आकृतिघारी सिघ सम्यता की एक गोल मुहर इराक के प्राचीन नगर एश्नुआ (तेल अस्मर) में मिली हैं। मोहनजोदडों की उत्कीर्ण वृषम की एक मूर्त सुमेरियों के पवित्र वृषम से मिलती हैं। इड़प्पा में प्राप्त सिगारदान की बनावट ऊर में प्राप्त सिगारदान से बिल्कुल मिलती जुलती हैं। इस प्रकार की मिलती जुलती वस्तुएँ यह प्रमाणित करती हैं कि इस अत्यंत प्राचीन काल में सुमेर और भारत में घनिष्ट संबंघ था।

प्रसिद्ध पुरातत्ववेत्ता लिम्रोनर्ड वूली के मनुसार—"वह समय बीत चुका जब सममा जाता था कि यूनान ने संसार को ज्ञान सिखाया। ऐति-हासिक खोजो ने यह स्पष्ट कर दिया है कि यूनान के जिज्ञासु हृदय ने लीदिया से, खत्तियों से, फीनीकिया से, कीत से, बाबुल और मिस्र से म्रपनी ज्ञान की प्यास बुमाई; कितु इस ज्ञान की जड़ें कहीं म्रधिक गहरी जाती है। इस ज्ञान के मूल में हमें सुमेर की सम्यता दिखाई देती है।"

२१७० ई० पू० मे ऊर के तीसरे राजकुल की समाप्ति के साथ सुमेरी सम्यता भी समाप्त हो गई श्रौर उसी के खंडहर से बाबुली सम्यता का उमार हुआ। बाबुल के राजकुलो ने ईसा से १००० वर्ष पूर्व तक देश पर शासन किया तथा ज्ञान ग्रौर विज्ञान की उन्नति की। इन्हों में समाट् हम्मुराबी था जिसका स्तंभ पर लिखा विघान संसार का सबसे प्राचीन विधान माना जाता है। बाबुली सता की समाप्ति के वाद उसी जाति की एक दूसरी शाखा ने असूरी सम्यता की बुनियाद डाली। असूरिया की राजवानी निनेवे पर अनेक प्रतापी असूरी सम्प्राटो ने राज किया। ६०० ई० पू० तक असूरी सम्यता फली फूली। उसके बाद खल्दी नरेशो ने फिर एक बार बावुल को देश का राजनीतिक और सास्कृतिक केंद्र बना दिया। नगरनिर्माण, शिल्प कला और उद्योग घंघों की दृष्टि से खल्दी सम्यता अपने समय की ससार की सबसे उन्नत सम्यता मानी जाती थी। खल्दियों के समय निर्मित 'प्राकाशी उद्यान' संसार के सात प्राश्चयों में गिना जाता है। खल्दियों के समय नक्षत्र विज्ञान ने भी आश्चर्यंजनक उन्नति की।

्र६०० ई० पू० में खिल्दियों के पतन के बाद इराकी रंगमंच पर ईरानियों का प्रवेश होता है किंतु तीसरी शताब्दी ई० पू० में सिकदर की यूनानी सेनाएँ ईरानियों को पराजित कर इराक पर प्रधिकार कर लेती हैं। इसके बाद तेजी के साथ इराक में राजनीतिक परिवर्तन होते हैं। यूनानियों के बाद पार्थव, पार्थवों के बाद रोमन और रोमनों के बाद फिर सासानी ईरानी इराक पर शासनारूढ होते हैं।

मातवी स० ई० में इसलाम की स्थापना के बाद ईरानियों ग्रौर ग्ररबों की टक्करों के फलस्वरूप इराक पर ग्ररब के खलीफाग्रों की हुकूमत कायम हो जाती है। इराक के पुराने नगर नष्ट हो चुके थे। ग्ररबों ने जिन कई नए शहरों की दागबेल डाली उनमें कूफा (६३८ ई०), बसरा ग्रौर दजला के तट पर बगदाद (सन् ७६२ ई०) मुख्य है। हजरत श्रली जब इसलाम के खलीफा थे, उन्होंने कूफा को ग्रपनी राजधानी बनाया। ग्रब्बासी खलीफाग्रों के जमाने में बगदाद श्ररब साम्प्राज्य की राजधानी बना । खलीफा हारूँ रहीद के समय बगदाद ज्ञान विज्ञान, कला कौशल, सम्यता ग्रौर संस्कृति का एक महान् केंद्र बन गया। ज्ञानी ग्रौर पंडित, दार्शनिक ग्रौर किन, साहिर्त्यिक ग्रौर कलाकार एशिया, यूरोप ग्रौर ग्रफीका से ग्रा ग्राकर बगदाद में जमा होने लगे।

यंतिम श्रब्बासी खलीफा मुतास्सिम के समय, सन् १२५८ ई० में, चंगेज खाँ के पौत्र हलाकू खाँ के नेतृत्व में मंगोलो ने बगदाद पर श्राक्रमण किया तथा सम्यता श्रीर संस्कृति के उस महान् केंद्र को नष्ट कर दिया। हलाकू के इस श्राक्रमण ने श्रब्बासियो के शासन का सदा के लिये श्रत कर दिया।

इराक में ही करबला का प्रसिद्ध मैदान है जहाँ सन् ६८० ई० में गैगंबर के नवासे हुसैन का ग्रोमइया खलीफाओं के शासको द्वारा सपरिवार वघ कर दिया गया था। करबला में ग्राज भी हर साल हजारों शिया मुसल-मान संसार के कोने कोने से ग्राकर हजरत हुसैन की स्मृति में ग्रांसू बहाते हैं। इराक में शिया संप्रदाय का दूसरा तीर्थस्थान नजफ़ है। इराक की ग्रिषिकांश जनसच्या शिया मुसलमानों की है। सांस्कृतिक वृष्टि से इराक ग्रास ग्रोर ईरान का मिलन-केंद्र रहा है किंतु नस्ल की दृष्टि से इराक निवासी ग्रिषकांशतः ग्ररब है।

प्रब्वासियों के पतन के बाद इराक मंगोलों, तातारियों, ईरानियों, खुदों और तुकों की आपसी प्रतिस्पर्धा का शिकारगाह बना रहा। इराक पर तुकों का विधिवत् शासन सन् १८३१ ई० में प्रारम हुआ। इराक को तुकों ने तीन विलायतों अथवा प्रातों में बाँट दिया था। ये प्रांत थे— मोसल विलायत, बगदाद विलायत और बसरा विलायत। यही तीनो विलायतें आधुनिक इराक में १४ लिवो या किमश्नरियों में बाँट दी गई है।

सन् १९१४ ई० में तुर्की जब प्रथम विश्वयुद्ध में जर्मनी के पक्ष में शामिल हुमा तब म्रग्नेजी सेनाम्रों ने इराक में प्रवेश कर २२ नवबर, सन् १९१४ को बसरा पर म्रोर ११ मार्च, सन् १९१७ को बगदाद पर म्रिविकार कर लिया। इस माक्रमण से म्रग्नेजों का उद्देश्य एक म्रोर म्रबादान में स्थित ऐंग्लो-प्रियन म्रायल कंपनी की रक्षा करना भीर दूसरी भ्रोर मोसल में तेल के मदूद मंडार पर मिक्कार करना था। युद्ध की समाप्ति के बाद इराक म्रग्नेजों का प्रमावक्षेत्र बन गया। म्रग्नेजों ने २३ म्रगस्त, सन् १९२१ को भ्रपनी म्रोर से एक कठपुतली ममीर फ्रैंजल को इराक का राजा घोषित कर दिया।

सन् १६३० में इराक और ग्रेंट ब्रिटेन के बीच एक विधिवत् पच्चीस क्रिकीय पेत्रि हुई जिसकी एक शर्त यह भी थी कि मथासंभव शीझ ही ग्रेट ब्रिटेन इराक को राष्ट्रसंघ में शामिल किए जाने की सिफारिश करेगा। संघि की इस घारा के अनुसार ग्रेट ब्रिटेन की सिफारिश पर इराक के ऊपर से उसका मैंडेट ४ अक्टूबर, सन् १६३२ को समाप्त हो गया और एक स्वतत्र राष्ट्र की हैसियत से इराक राष्ट्रसघ का सदस्य बना लिया गया। इराक के आग्रह पर ऐंग्लो-इराकी सिंध की अविध अक्तूबर, सन् १९५७ तक बढा दी गई। २६ जून, सन् १९५४ को इराक सयुक्त राष्ट्रमघ का सदस्य बन गया और अरब राष्ट्र के सघ की स्थापना में उसने महत्वपूर्ण भाग निया।

इराक मध्यपूर्व सुरक्षायोजना के बगदाद पैक्ट गुट का प्रमुख सदस्य था कितु हाल की राजनीतिक काित के परिगाम स्वरूप वहाँ से राजतत्र समाप्त हो गया है। इराक ने बगदाद पैक्ट गुट के देशो से भी प्रपने को पृथक् कर लिया है।

सं० ग्रं०—एस० लैंगडन : सुमेरियन लाज (१८६६); जे० डेलापोर्ट मेसोपोटामियन सिविलिजेशन (१९१०); सर लिमोनार्ड वूली : डिगिग अप दी पास्ट (१९३८), रिचर्ड कोक : दि हार्ट म्रॉव दि मिडिल ईस्ट (१९२५); एस० एच० लांगरिज : फोर मेवुरीज म्रॉव मार्डन इराक (१९२५); एस० लायड : फाउडेशन इन दि डस्ट (१९३१), एच० म्रार० हाल . मेसोपोटामिया (१९२५)।

हरी डियम (सकेत : इ ; परमाणुभार : १६३१ ; परमाणु सख्या ७७) घातुम्रो के प्लैटिनम समूह का एक सदस्य है। सबसे पहले तेना ने १८०४ मे झाँस्मीइरीडियम नामक मिश्रण से इसको प्राप्त किया। यह बहुत ही कठोर घातु है, लगभग २,४५० में टीप्रेड पर पिघलती है और इसका आपेक्षिक घनत्व २२४ है। इमका विशिष्ट विद्युतीय प्रतिरोध ४ ६ है जो प्लैटिनम का लगभग आघा हे। इससे तार, चादर इत्यादि बनाना बडा ही कठिन है। रासायनिक प्रतिक्रिया में यह घातुम्रो में सबसे अधिक अक्रियाशील है, यहाँ तक कि अम्लराज भी साधारण ताप पर इसपर क्रिया करने में असफल रहता है।

इरीडियम फाउंटेनपेन की निबो की नोक, श्राभूपएा, चुवकीय संपर्क स्थापित करनेवाले यंत्र, पोली सुई (इंजेक्शन लगाने की सुई) तथा बहुत ही बारीक फ्यूज तार बनाने में काम श्राता है।

इरीडियम बहुत से यौगिक बनाता-है, जिनमें १,२,३,४ तथा ६ तक सयोजकता होती है। इसके मुख्य यौगिक इक्लो, इक्लो, इक्लो, इक्लो, इक्लो, इब्रौ, इग्रौ, इ्रा, इ्रा, इत्यादि है। इसमें जिटल यौगिक बनाने की भी प्रवृत्ति पाई जाती है, जैसे सो, इ(नाग्रौ,), ग्रौर साथ ही यह दूसरी घातुग्रो से मिलकर, विशेषकर प्लैटिनम के साथ, बडी सुगमता से मिश्रघातु बनाता है। ये मिश्रघातुएँ बडी कठोर होती है।

(यहाँ इ—इरीडियम; क्लो—क्लोरीन; ब्रो—ग्रोमीन; ग्रा—ग्रायो-डीन; हा—हाइड्रोजन; ग्रौ—ग्राविसजन; सो -सोडियम तथा गं— गंधक है।) [स०प्र०]

इसे महास राज्य के कोयंबटूर जिले का एक नगर है जो मद्रास से २४३ मील दूर, कावेरी नदी के वाहिने तट पर स्थित है। (स्थित : ११° २१' उ० अक्षांश तथा ७७° ४३' पू० देशातर)। यह नगर दिक्षिण रेलवे का एक जंकशन है। १७वी शताब्दी के प्रारंभ में यह छोटा सा कस्बा था, परंतु हैदरअली के समय में नगर की पर्याप्त उन्नति हुई तथा यहाँ की जनसंख्या १५,००० हो गई। समय के फेर तथा राजनीतिक उथल पुथल के कारण १८वीं शताब्दी के ग्रंत में यह नगर मराठा, मैमूर राज्य तथा ग्रंग्रेजो की विभिन्न चढाइयो के कारण पूर्ण रूप से व्वस्त हो गया। १७६२ ई० में टीपू सुल्तान तथा ग्रंग्रेजों में संधि हुई, फलस्वरूप लोग फिर ग्राकर यहाँ बसे तथा एक ही वर्ष में यहाँ की जनसंख्या २०,००० हो गई।

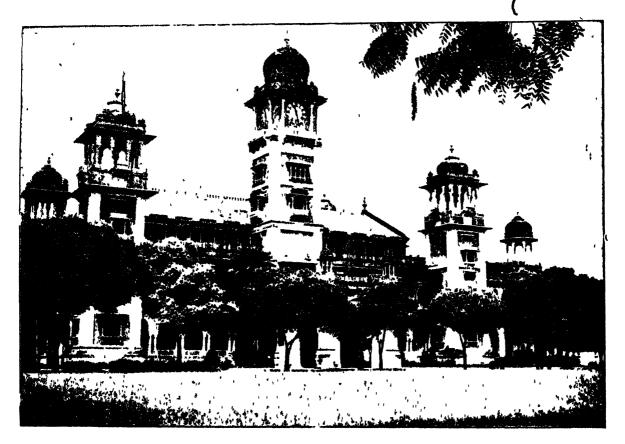
इरोद श्रव मद्रास का एक बहुत श्रच्छा नगर हो गया है। १८७१ ई० से यहाँ क्रुी व्यवस्था नगरपालिका द्वारा हो रही है। नगर पूर्ण रूप से विकसित तथा सभी सुविवाशों से संपन्न है। यहाँ दो बहुत श्राचीन मंदिर है जिनपर तिमल भाषा में लिखे हुए ऐतिहासिक महत्व के भित्तिलेख है। इरोद श्रपने क्षेत्र का प्रसिद्ध व्यापारिक केंद्र है। यहाँ कपास का व्यवसाय मुख्य रूप से होता है। १६२१ में यहाँ की जुनसंख्या ५७,५७६ थी। यहाँ व्यापार में लगभग १६,००० लोग लगे हुए हैं।



कमला नेहरू ग्रस्पताल, इलाहाबाद यह प्रसूति-कल्याग्ग-चिकित्सालय है।



बच्चों की शुश्रुवा



सिनेट हाल (प्रयाग विश्वविद्यालय), इलाहाबाद



ध्रानंद भवन, इलाहाबाद पंडित जवाहरलाल नेहरू का निजगृह।

इला ऋग्वेद में 'अन्न की अधिष्ठातृ' मानी गई हैं, यद्यपि सायण् के अनुसार उन्हें पृथिवी की अधिष्ठातृ मानना अधिक उपयुक्त है। वैदिक वाडमय में इला को मनु को मार्ग दिखलानेवाली एवं पृथिवी पर यैज्ञ का विधिवत् नियमन करनेवाली कहा गया है। इला के नाम पर ही जबूदीप के नवखडों में एक खंड 'इलावृत वर्ष' कहलाता है। महाभारत तथा पुराणों की परंपरा में इला को बुध की पत्नी एवं पुरूरवा की माता कहा गया है।

इलायची, छोटी को संस्कृत में एला, तीक्ष्णगंधा इत्यादि और लैटिन में एलेटेरिआ कार्डामोमम कहते हैं।

इसका पौघा सदा हरा तथा ५ फूट से १० फुट तक ऊँचा होता है। इसके पत्ते बखें की आकृति के तथा २ फुट तक लबे होते है। यह बीज और जड़ दोनों से उगता है। ३,४ वर्ष में फसल तैयार होती है तथा इतने ही काल तक इसमें गुच्छों के रूप में फल लगते हैं। सूखे फल ही बाजार में छोटी इलायची के नाम से बिकते हैं। पौघे का जीवनकाल १० से लेकर १२ वर्ष तक का होता है। समुद्र की हवा और छायादार भूमि इसके लिये आवश्यक है। इसके बीज छोटे और कोनेदार होते हैं। मैसूर, मंगलोर, मालाबार तथा लका में इलायची बहुतायत से होती है।

भारत में इसके बीजों का उपयोग अतिथिसत्कार, मुखशुद्धि तथा पकवानों को सुगिषत करन के लिये होता है। ये पाचनवर्षक तथा रुचिवर्षक होते हैं।

श्रायुर्वेदिक मतानुसार इलायची शीतल, तीक्ष्ण, मुख को शुद्ध करने-वाली, पित्तजनक तथा वात, श्वास, खॉसी, बवासीर, क्षय, वस्तिरोग, सुजाक, पथरी, खुजली, मूत्रकृच्छ तथा हृदयरोग में लाभदायक है।

इन बीजों में एक प्रकार का उड़नशील तैल (एसेशियल म्रॉएल) होता है।

बड़ी इलायची का नाम संस्कृत में एला, कांता इत्यादि, मराठी में वेलदोड़े, गुजराती में मोटी एलची तथा लैटिन में ऐमोमम कार्डामोमम है।

इसके वृक्ष ३ से ५ फुट तक ऊँचे भारत तथा नेपाल के पहाड़ी प्रदेशो में होते हैं। फल तिकोने, गहरे कत्थई रंग के और लगभग आघा इंच लंबे तथा बीज छोटी इलायची से कुछ बड़े होते हैं।

आयुर्वेद तथा यूनानी उपचार में इसके बीजों के लगभग विहीगुए। कहें गए हैं जो छोटी इलायची के बीजों के। परंतु बड़ी इलायची छोटी से कम स्वादिष्ट होती है। [भ० दा० व०]

इलावारा आस्ट्रेलिया के न्यू-साउथ-वेल्स का एक उपजाऊ जिला है। यह सिडनी के ३३ मील दक्षिण से आरंभ होकर, समुद्रतट के साथ साथ दक्षिण की ओर४०मील सोआल हेवन तक फैला हुआ है तथा मीतरी पठार से खड़ी एवं १,००० फुट ऊँची चट्टानो द्वारा अलग है। यह एक अल्पजनसंख्यक क्षेत्र है एवं सिडनी की दूघ संबंधी आवश्यकताएँ पूरी करता है। यहाँ कोयले की बहुत सी खदानें हैं। बैसाल्ट, अग्निरोधक मिट्टी एवं पत्थर यहाँ अत्यधिक मात्रा में विद्यमान है। जिले के मुख्य नगर बुली, वोलनमांग, पोर्ट केमब्ला, कियामा तथा गेरिंगगोड है।

इसी जिले में ईलावारा नामक एक खारी भील भी है जो ६ मील लंबी तथा ३ मील चौड़ी है। यह पहाड़ों से घिरी हुई तथा समुद्र से एक घारा द्वारा संबंधित है। इसमें काफी मात्रा में मछलियाँ तथा जंगली चिड़ियाँ पकड़ी जाती है। [स्या० सुं० का०]

इलाहाबाद प्राचीन प्रयाग, (अक्षांश २५° २५, देशांतर ६२° पूर्व, १९५१ ई० में जनसंख्या ३,३२,२९५) गंगा और यमुना के संगम पर दोनों नदियों के बीच में बसा हुआ है। एक तीसरी नदी सरस्वती के भी यहाँ मिलने की कल्पना की जाती है, यद्यपि इसका कोई चिह्न यहाँ नही प्रकट होता। प्रयाग की भौगोलिक स्थिति का ज्ञान हमे युवान् च्वाइ (६४४ ई०) के वर्णन में भी मिलता है, उस समय नगर कदाचित् संगम

के त्रित निकट बसा हुन्ना था। इसके पश्चात् लगभग दवीं शताब्दी तक प्रयाग का इतिहास भ्रंघकार में है।

श्रकबरनामा, ग्राईने श्रकबरी तथा श्रन्य मुगलकालीन ऐतिहासिक पुस्तकों से ज्ञात होता है कि ग्रकबर ने सन् १५६४ ई० के लगभग यहाँ पर किले की नीव डाली तथा एक नया नगर बसाया जिसका नाम उसने 'इलाहा-बाद रखा। इससे बरबस ही यह प्रश्न उठ खडा होता है कि यदि यहाँ भ्रकबर द्वारा नए नगर की स्थापना हुई तो प्राचीन प्रयाग का क्या हुन्ना। कदाचित् किले के निर्माण के पूर्व ही प्रयाग गंगा की बाढ के कारगा नष्ट श्रयवा बहुत छोटा हो गया होगा। इस बात की पुष्टि वर्तमान भूमि के ग्रघ्ययन से भी होती है। वर्तमान प्रयाग रेलवे स्टेशन से भारद्वाज ग्रह्श्रम, गवर्नमेट हाउस, गवर्नमेट कालेज तक का ऊँचा स्थल भ्रवश्य ही गगा का एक प्राचीन तट ज्ञात होता है, जिसके पूरब की नीची भूमि गगा का पुराना कछार रही होगी जो सदैव नही तो बाढ़ के दिनो मे अवश्य जलमग्न हो जाती रही होगी। संगम पर बने किले की रक्षा के हेतु वेनी तथा बक्सी नामक बाँघों को बनाना भी अकबर के लिये आवश्यक रहा होगा। इन बाँघो द्वारा कछार का भ्रधिकांश भाग सुरक्षि तहो गया। वर्तमान खुसरो बाग तथा, उसमें स्थित मकबरे जहाँगीर के काल के बने बताए जाते हैं। मुसलमानी शासन के अतिम काल में नगर की दशा कदाचित् अच्छी नहीं थी और उसका विस्तार (ग्रैंड ट्रंक रोड के दोनो भोर) बाढ़ से रक्षित भूमि तक ही सीमित था। सन् १८०१ ई० में नगर अंग्रेजो के हाथ आया, तब उन्होने यमुनातट पर किले के पश्चिम अपनी छावनियाँ बनाई। फिर बाद मे, वर्तमान ट्रिनिटी चर्च के ग्रासपास भी इनके बॅगले तथा छावनियाँ बनी।

सन् १८५७ ई० के गदर में ये छावनियाँ नष्ट कर दी गई तथा नगर को बहुत क्षति पहुँची। गदर के पश्चात् १८५८ ई० में इलाहाबाद को उत्तरी पश्चिमी प्रांतों (नार्थ वेस्टर्न प्राविसेज) की राजधानी बनाया गया। वर्त-मान सिविल लाइंस की योजना १८६० ई० में बनी और १८७५ तक वह पर्याप्त बस गई। यद्यपि इलाहाबाद और कानपुर तक की रेलवे लाइन गदर के पूर्व बन चुकी थी, तो भी नगर का व्यापारिक महत्व १८६५ ई० में यमुना पर पुल बनने के पश्चात् बढ़ा। गत शताब्दी के श्रंत तक नगर में कई महत्व-पूर्ण इमारते तथा संस्थाएँ निर्मित हुई जिनमें मेयो हाल, म्योर कालेज, गवर्नमेंट प्रेस तथा हाईकोर्ट मुख्य है। चौक के चुगीघर तथा पास के बाजार का निर्माण भी इसी समय हुआ।

गत ५० वर्षों में नगर का विस्तार श्रिषक हुआ है। जार्ज टाउन, लूकर-गंज तथा अन्य नए महल्ले बसाए गए। इलाहाबाद-फैंजाबाद रेलवे लाइन १६०५ ई० में तथा फूसी से सिटी (रामबाग) स्टेशन तक की रेलवे लाइन १६१२ में बनी। इलाहाबाद इंपूवमेट ट्रस्ट द्वारा नगर के बहुत से भागो में कई छोटी छोटी बस्तियाँ भी बसाई गईं तथा नई सडको का निर्माण हुआ। परंतु उत्तर प्रदेश की राजधानी लखनऊ चली जाने से इस नगर की उन्नति रक गई। अब यहाँ यूनिवर्सिटी और हाईकोटं होने के कारण तथा इसके तीर्थस्थान होने के कारण ही नगर का महत्व है। यमुना के उस पार नैनी में एक व्यावसायिक उपनगर बसाने का प्रयत्न हो रहा है। [उ० सि०]

इंलियट, जार्ज जार्ज इलियट (१८१६-८०) की गराना अंग्रेजी के महान् उपन्यासकारों में की जाती है। आपका वास्तविक नाम मेरी ऐन ईवेन्स था। आपका पालन पोषरा तो एक कट्टर 'मेथोडिस्ट' परिवार में हुआ किंतु २२ वर्ष की आयु में बे व हेनेल के प्रभाव ने आपके दृष्टिकोरा में ऋतिकारी परिवर्तन कर दिया। धार्मिक प्रश्नो में तर्कपूर्या एवं निष्पक्ष वैज्ञानिक दृष्टिकोरा अपनानेवालो में आपका स्थान अपने युग में सर्वप्रथम है। परंतु आपकी सभी रचनाओं में एक दृढ नैतिक भावना विद्यमान है जिसके काररा आपने कर्तव्यपालन और कर्मफल के सिद्धांतों को सर्वोपरि स्थान दिया है।

श्रापका प्रथम साहित्यिक प्रयास स्ट्रॉस की 'लाइफ़ भाँव जीसस' का श्रनुवाद (१८४८) था। १८५१ में श्राप विस्टमिन्स्टर रिव्यू' की सहायक संपादिका नियुक्त हुई, जिससे भापको फाउड, मिल, कार्लाइल, हरबर्ट स्पेन्सर तथा 'दि लीडर' के संपादक जी०एच०लिविस जैसे सुविख्यात व्यक्तियों के संपर्क में श्राने का श्रवसर प्राप्त हुगा। लिविस की श्रोर श्राप विशेष श्राक- जित हुई, जो उस समय श्रपनी पत्नी से श्रलग रह रहे थे। समाज की पूर्ण

भ्रवहेलना करके वे दोनों पित पत्नी की भाँति रहने लगे। यह संबंध लिविस के मृत्युपर्यंत कायम रहा।

लिविस की प्रेरणा से ही आप दर्शन छोडकर उपन्यासरचना की ओर आक्षित हुई। आपकी पहली तीन कथाएँ 'सीन्स फॉम क्लेरिकल लाइफ' के नाम से १८५८ में प्रकाशित हुई। इसके उपरात 'एंडम बीड' (१८६१), 'दि मिल ऑन दिं फ्लॉस' (१८६०) और 'साइलस मारनर' (१८६१) लिखे गए। ये तीनो रचनाएँ ग्राम्य जीवन पर आधारित है जिससे वे भली मॉति परिचित थी। इनमें हमें दीनहीं नो के प्रति आपकी गहरी समवेदना के दर्शन होते हैं। 'रोमोला' (१८६३) को लिखने में आपने सर्वाधिक परिश्रम किया, परंतु उसे सजीवता प्रदान करने में आप पूर्णत सफल न हो सकी। फिर भी इस उपन्यास में टीटो मिलीमा का चरित्रचित्रण विशेष उल्लेखनीय है। 'फेलिक्स होल्ट' (१८६६) की कथा १८३२ के सुधारवादी आदोलन पर आधारित है। 'मिडिल मार्च' (१८७२) में, जो प्रापका सर्वोत्तम उपन्यास है, प्रातीय जीवन का पूर्ण और सफल चित्रण मिलता है। व्यापकता की दृष्टि से इसकी तुलना बालजाक और टाल्सटाय की रचनाओं से की जाती, है। प्रापकी मंतिम रचना 'डेनियल डेरोडा' (१८७६) यहूदी जीवन पर आधारित है।

दीर्घकालीन उपेक्षा के श्रनतर जार्ज इलियट की रचनाएँ पाठको तथा ग्रालोचको दोनो का घ्यान पुन श्राकृष्ट करने लगी हैं। [प्र०कु०स०]

हिलयट, टी०एस० १६४८ के नोबेल-पुरस्कार-विजेता टी०एरा० हिलयट (१८८८ —) प्राधृनिक युग की महानतम साहित्यिक विभूतियों में से हैं। २६ वर्ष की प्रायु में आप अपनी मातृभूमि अमरीका छोडकर इंग्लैंड में बस गए और १६२७ में ब्रिटिश नागरिक बन गए। आपन नाटक, कविता और आलोचना तीनो क्षेत्रों में महान् स्थाति प्राप्त की है तथा आधृनिक युग के प्राय सभी प्रसिद्ध लेखकों को प्रभावित किया है। वह स्वयं डन, एजरा पाउड तथा फासीसी प्रतीक-वादी कवि लॉफोर्ज द्वारा सबसे अधिक प्रभावित हुए है।

यद्यपि घापका पहला काव्यसग्रह 'पूर्कांक ऐड घ्रदर घ्रांब्जरवेशंस' १६१७ में प्रकाशित हुम्रा, तथापि ग्रापको वास्तविक ख्याति 'दि वेस्टलैंड' (१६२२) द्वारा प्राप्त हुई। मुक्त छंद में लिखे तथा विभिन्न साहित्यिक संदर्भों एवं उद्धरणो से पूर्ण इस काव्य में समाज की तत्कालीन परिस्थिति का ग्रत्यंत नैराश्यपूर्ण चित्र खीचा गया है। इसमें किन ने जान बूक्तकर घ्रनाकर्पक एवं कुरूप उपमानो का प्रयोग किया है जिससे वह पाठकों की भावना को ठेस पहुँचाकर उन्हें समाज की वास्तविक दशा का ज्ञान करा सके। उसके मत में संसार एक 'मरुसूमि' है— ब्राघ्यात्मिक दृष्टि से म्रनुवंर तथा भौतिक दृष्टि से ग्रस्त व्यस्त। इसके बाद की रचनाधों में हमें एक दूसरा ही दृष्टि-कोण मिलता है जो धार्मिकता की भावना से पूर्ण है घौर जिसका चरम विकास 'ऐश वेन्सडे' (१६३०) ग्रौर 'फोर क्वार्ट्स' (१६४४) में हुमा।

श्रालोचना के क्षेत्र में श्रापका सबसे महत्वपूर्ण कार्य १७वीं शताब्दी के लेखकों, विशेषकर उन तथा ड्राइडेन की खोई हुई प्रतिष्ठा का पुन. संस्थापन तथा मिल्टन एवं शेली की भर्सना करना रहा है। दाते की भी श्रापने नई ब्याख्या की है। वैसे तो आपने कई सौ श्रालोचनाएँ लिखी है, परतु 'दि सैकेड बुड' (१६२०), 'दि यूस भ्रॉव पोएट्री ऐड दि यूस ग्रॉव किटिसिष्म' (१६३३) तथा 'श्रान पोएट्री ऐड पोएट्स' (१६५७) विशेष उल्लेखनीय है।

श्रापने श्रमी तक निम्नलिखित पाँच नाटको की रचना की है: 'मर्डर इन दि कैथीड़ल' (१६३४), 'फैमिली रियूनियन' (१६३६), 'दि काकटेल पार्टी' (१६५०), 'दि कान्फिडेन्शल क्लार्क' (१६४४), 'दि एल्डर स्टेट्समैन' (१६४८)। ये सभी पद्य में लिखे गए हैं एवं रगमंच पर लोकप्रिय हुए हैं। 'मर्डर इन दि कैथीड़ल' की फ़िल्म भी बन चुकी है। [प्रठ कुठ सठ]

इलियट, सर हेनरी मेयस प्रसिद्ध इतिहासज्ञ तथा लेखक। जन्म १८०८: पिता जॉन इलियट, कमां-हेट, वेस्ट-मिन्स्टर । १८२६ में भारत आगमन। कई जिलों के कले-कटर ब्रादि रहकर १८४७ में कंपनी सरकार के वैदेशिक सचिव। ब्रास्थत तीवबुद्धि तथा अञ्चयनशील। बहुमूल्य राजकीय सेवाओं के लिये के० सी० बी० की उपाधि प्राप्त। २३१ फारसी और अरपी के इतिहास प्रयों का संकलन एव निपादन किया, किंतु केवल एक खड प्रकाशित हो पाया। १८५३ में मृत्यु हुई। उनकी एकत्रित सामग्री का प्रोफेसर जॉन डाउमन ने सपादन किया जा गाठ खड़ों में 'ए हिस्ट्री ग्रॉव इडिया ऐज टोल्ड बाई इट्म ग्रोन हिस्टोरियन्ग्' के नाम से १८६६ से १८७७ तक प्रकाशित हुई। ग्रन्य कृतियाँ. 'ग्लोमरी ग्रॉव इडियन जुड़ीशल ऐंड रेवेन्यु टर्म्सं' (१८४५, द्वि० म० १८६०), 'मेमॉयर्स ग्रॉव दी हिस्ट्री, फोकलोर ऐंड डिस्ट्रिब्यू शन प्रॉव दी रेगेज ग्रॉव नार्थवेस्टर्न प्रोविन्सेज' जिसे जॉन वीम्स ने सपादित करके १८६६ में प्रागशित निया।

सं०ग्नं०—इलियट ऐड डाउसन के प्रथम खड ; वालर्स डिक्शनरी स्रॉव यूनीवर्सल बायोग्नफी; ; डिक्शनरी स्रॉव नेशनल बायोग्नेफी।

पि० श॰

है। यह व्लैक नदी के तट पर समुद्रतल से ७३० फुट की ठॅचाई पर बसा हुन्ना है। यह व्लैक नदी के तट पर समुद्रतल से ७३० फुट की ठॅचाई पर बसा हुन्ना है। यह न्यूयार्क सेंट्रल रेफ ने का एक प्रशिद्ध स्टेशन है तथा ईरी भील से ग्राठ मील दक्षिण स्थित है। यहां एक ह्वाई ग्रड्राभी है। इलीरिया कृपीय प्रदेश के हृदयस्थल में स्थित होने के कारण खाद्यान्ना तथा फलो की बड़ी मड़ी रहा है, परतु ग्राज यह बड़ा ग्रीद्योगिक केंद्र भी है जहां कृपीय मशीने, भिट्ठयाँ, नल, रासायनिक द्रव्य, चगट के सामान, मोज, बनियाइनें तथा खिलौने ग्रादि बनाए जाते हैं। यहा बहुत सी सास्कृतिक सस्थाएँ हैं जो शिक्षा, समाजसेवा तथा मनोरंजन के नार्यों में गंलग्न हैं। इनमें गेट्स मेमोरियल ग्रस्पताल का नाम उल्लेखनीय है। यहा का का का का कि ग्राफ्त प्रपत्नी प्राफ्टितक सुषमा के लिये प्रसिद्ध है। इसे मन् १८१७ ई० में हेमान इली ने बसाया था, ग्रत. उन्हीं के नाम पर नगर का नाम दलीरिया पढ़ गया। सन् १८६२ ई० में इसे नगर की श्रेणी प्राप्त हो गई थी। सन् १९५६ में इसकी जनसंख्या ३६,५१० थी।

इलेक्ट्रान परमाणु का एक अंग है। पदार्थ अगुओं (मालेक्यूलों) से बने है और अगु को टुकड टुक के करने से उन टुकड़ों में पदार्थ के गुण न रहेंगे (देखे अगु)। यह भी निश्चित हे कि अगु स्वय परमाणुओं (ऐटमों) से बने रहते हैं, उदाहरगतः, गानी के अगु में दो परमाणु हाइड़ोजन के और एक परमाणु आक्सिजन का रहता है। पहल विश्वास था कि परमाणु के टुकड़ नहीं किए जा स कते, परनु २०वी वाताब्दी के आरम में पक्ना प्रमाणा मिला कि परमाणु में भी कई प्रकार के कगा होते हैं, जिनमें सबसे छोटा कगा इलेक्ट्रान है। आधुनिक विचार के अनुमार प्रत्येक परमाणु में एक नाभिक (न्यूक्लियस) होता है और उनके चारों और एक या अधिक इलेक्ट्रान चक्कर लगाते रहते हैं। नाभिक में एक या अधिक प्रोटान रहते हैं; उसमें न्यूट्रान भी रहते हैं, जिनकी सख्या प्रायः प्राटान के बराबर ही होती है। परमाणु के विविध अंगों में से इलेक्ट्रान का ही पता सर्वप्रथम चला।

ऋ गाप्त किरणों के प्रव्ययन से संकेत मिला कि परमाणु से भी छोटे कण होते हैं (देखें ऋ गाप्त किरण)। १६वी शताब्दी के प्रतिम भाग में इसपर बड़ा विवाद छिड़ा था कि ऋ गाप्त किरणों वस्तुतः क गां। की बौछार है प्रथवा तरंग। तब जे० जे० टामसन तथा प्रन्य वैज्ञानिकों के कार्य ने सिद्ध कर दिया कि ये ऐसे करणों की बौछार है जिनका द्रव्यमान हादड़ोजन परमाणु के द्रव्यमान का कुल १/१,८३७ होता है। इन्हीं क गां को इलेक्ट्रान कहा गया। देखा गया कि ये ग्रनेक पदार्थों से निकल सकते है ग्रीर सब पदार्थों से निकल इलेक्ट्रान एक ही प्रकार के होते है।

सन् १६२७ तक सब प्रेक्षण इस कल्पना के अनुकूल थे कि इलेक्ट्रान नन्हें नन्हें क्या है जिनपर वैद्युत आवेश रहता है। उनकी नाप का भी आभास मिल गया, परतु १६२७ में पता चला कि इलेक्ट्रान किरणाविलयों का मिल गया, परतु १६२७ में पता चला कि इलेक्ट्रान किरणाविलयों का मिलयों के पृष्ठ पर व्यामंग (डिफ़्रैक्शन) होता है, जो तभी समभाया जा सकता है जब इलेक्ट्रान-किरणाविल तरंगजितत हो (देखें इलेक्ट्रान व्याभंग)। इस समस्या का हल क्वांटम-यांत्रिकी से प्राप्त हुआ। मोटे हिसाब से परि-णाम यह है कि किसी भी पदार्थ के वर्णान के लिये उसमें करा तथा तरंग दोनों के गुर्णों का समावेश करना आवश्यक है। इलेक्ट्रान में आवेश भी है, द्रव्यमान भी, तरंगदैष्यं भी और पूर्णंन (स्पिन) भी। आवेश आहि—यदि हम दो विद्युदमों (इलेक्ट्रोडों) को एक ऐसी बंद नली में रखें जिसमें से हवा निकाल दी गई हो (दाब पारे का १० पि०मी०) तो, विभव (पोटेशियल) लगाने पर, ऋ गाप्र में से प्रायः एक नीली सी घारा निकलती दिखाई पड़ती है। यदि नली को चुबकीय अथवा वैद्युत क्षेत्र में रखें तो यह घारा इघर उघर मोड़ी जा सकती है। मोड़ की दिशा से पता चलता है कि यह घारा ऋ गु आवेश (नेगेटिव चार्ज) के कराों की बनी हुई है। जैसा ऊपर बताया गया है, इन कराों को इलेक्ट्रान कहते हैं। वास्तव में, यदि इन क्षेत्रों का परिमाण ज्ञात हो तो, घारा का विक्षेप नापने से इन कराों के आवेश तथा द्रव्यमान ज्ञात हो सकते हैं। इन प्रयोगों का परिगाम यह है कि इलेक्ट्रान के आवेश आदि निम्नलिखत के अनुसार है:

क्वांटम यांत्रिकी के विख्यात सिद्धांतों के अनुसार इलेक्ट्रान के साथ हम एक तरग का भी अनुमान कर सकते हैं। यदि इलेक्ट्रान का सवेग सं है तो उसका तरगदैष्यं दें — प्ल/सं होगा (क्वांटम यांत्रिकी देखें), जहाँ प्ल प्लाक का नियताक है। अत प्रकाश अथवा एक्सरिक्स की जगह हम इले-क्ट्रान का भी प्रयोग कर सकते हैं। इस आधार पर इलक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी बने हैं, जो वैज्ञानिक अन्वेषगों में बहुत लाभकारी सिद्ध हुए हैं (देखें इले-क्ट्रान सूक्ष्मदर्शी)। साधारण तालों की जगह इनमें वैद्युत तथा चुबकीय क्षेत्रों का प्रयोग होता है।

वर्तमान शताब्दी के वैज्ञानिक तथा श्रौद्योगिक विकास में इलेक्ट्रान का श्रत्यंत महत्वपूर्ण स्थान रहा है। पिछले वर्षों मे श्रौर भी बहुत से करण मिले हैं, पर वे श्रस्थायी है।

डिरैक समीकरण—इलेक्ट्रान के विवरण के लिये डिरैक समीकरण का उपयोग ग्रावश्यक है (देखे डिरैक)। जैसा क्वांटम यात्रिकी में कहा गया है, ग्रापेक्षिकतानुकूल समीकरणों में सबसे सरल समीकरण निम्नलिखित है:

$$\left(\frac{?}{\mathbf{x}^?} \frac{\overline{\mathbf{n}}^?}{\overline{\mathbf{n}}\overline{\mathbf{n}}^?} - \nabla^? + \frac{\overline{\mathbf{x}}^?\overline{\mathbf{x}}^?}{\overline{\mathbf{g}}^?}\right) \overline{\mathbf{n}} = \mathbf{0},$$

जहाँ प्र—प्रकाश का वेग; स—समय; त/तय $= \theta/\theta \times$; हे—एक नियतांक; सा $= \psi =$ इलेक्ट्रान का तरंगफलन (वेव फंक्शन) ।

यदि इस समीकरण को कारक त/तस और त/तय में एकवातीय (लीनियर)बनाएँ तो इसका रूप निम्नलिखित हो जायगा:

$$\left(\frac{?}{\pi}\frac{\pi}{\pi \dot{a}} + \pi : \frac{\pi}{\pi \dot{a}} + \pi : \frac{\pi}{\pi \dot{a}} + \pi : \frac{\pi}{\pi \dot{a}} - 3 \frac{3\pi}{8} \dot{a} : \right) \pi i = 0,$$
 जहाँ अ= $\sqrt{(-?)}$ ।

समीकरण (२) से पुनः (१)पाने के लिये यह ब्रावश्यक है कि कं व, कः , कः , कः , खः. साधारण संख्याएँ नहीं, किंतु प्रबंधिनियां (मैंट्रिसें) हों जो निम्नलिखित दिक्परिवर्तन (कम्युटेशन) नियम का प्रतिपालन करें:

कः
$$_{q}$$
 कः $_{z}$ कः $_{e}$ के । होगा :

$$\mathbf{H} = \begin{pmatrix} \mathbf{H} \mathbf{I}_{\mathbf{t}} \\ \mathbf{H} \mathbf{I}_{\mathbf{t}} \\ \mathbf{H} \mathbf{I}_{\mathbf{t}} \end{pmatrix} \tag{8}$$

रेखात्मक समीकरण (२) का समावेश करते समय डिरैक ने जो तर्क दिए थे वे अब पूर्णतया न्यायसंगत नहीं माने जाते, परंतु इसमें संदेह नहीं कि

इलेक्ट्रान के लिये (२) ही उचित समीकरण है। भौतिकको को प्राजकल इसकी सत्यता में इतना ही गभीर विश्वास है जितना मैक्सवेल के विद्युच्-चुबकीय समीकरणों की सत्यता में।

प्रविधितियाँ क व, क. द, क व, ख प्रकट रूप से इस प्रकार लिखी जा सकती है:

प्रत्यक्ष है कि समीकरए। (२) वास्तव में चार युगपत (साइमल्टेनियस) समीकरएों के तुल्य है। सा के घटक (कपोनेट) परावर्तन (रिफ्लेक्शन) तथा घूर्णन (रोटेशन) रूपांतरों के प्रति किसी बहुदिष्ट (टेसर) की तरह आचरए। नहीं करते, कितु ग्रावतको (स्पिनरों) की तरह करते है।

गः-प्रबंधिनियां और संकेतन (लेखनपद्धित)—यदि कः $_{a}$, कः $_{e}$, कः $_{e}$, कः की जगह हम ग. n (म=१, २, ३) का समावेश करे, जहाँ

गः'=सः, गः'=स क $_{u}$, गः'=सःकः $_{c}$, ग '=स u' $_{e}$, (६) तो (२) को श्रसः से गुगा करने पर उसे इस प्रकार लिख सकते हैं :

श्रगः
$$\frac{d}{du} + \frac{du}{du} + \frac{du}{du}$$

यहाँ अनुबंधनो (सिफक्सो) पर योग का प्रचलित नियम (समेशन कनवेंशन) बरता गया है यदि कोई अनुबंध एक बार नीचे आए और एक बार उपर तो उसपर योग होगा। हम विसर्गयुक्त अनुबंधों का ० से ३ तक मान देने के लिये प्रयोग करेंगे और साधारण अनुबंधों को १ से ३ तक मान देने के लिये।(७) में

अनुबंधों को ऊपर नीचे मापनी (मेट्रिक) ज्यान की सहायता से करेगे:

क्षगः
$$\frac{\pi}{\pi a^n} + \pi \pi = 0$$
 . . . (१०)

निरूपरा (५) से स्पष्ट है कि **सः, क**्य इत्यादि हर्मीटियन प्रविधिनयौँ है (क्वांटम यांत्रिकी देख) :

(६) से परिभाषित गः-प्रबंधिनियों में गः हर्मीटियन है, कितु गः , गः , गः विपरीत हर्मीटियन (ऐंटी-हर्मीटियन) है :

$$\eta; ^{*} *= \eta; ^{*}, \eta; ^{*} *= -\eta; ^{!}, \eta; ^{*} *= -\eta; ^{!}, \eta; ^{*} *= -\eta; ^{!}$$
 (??)

गः के दिक्परिवर्तन नियम है:

$$\eta: ^{q}\eta: ^{q}+\eta: ^{q}\eta: ^{q}=2\overline{\eta}^{qq}, \qquad . \qquad . \qquad (? 3)$$

जहाँ ज^{नन} प्रबंधिनी ज_{नन} की प्रतिलोम (इनवर्स) है।

यदि हम (१०) पर बाई ग्रोर से कारक

$$-$$
अगः $\frac{\pi}{\pi u^n} + \pi$

द्वारा ऋिया करे और (१३) बरते तो हम पाएँगे कि सा के सब घटक दूसरे घात (श्रार्डर) के समीकरण (१) को मानते हैं।

द्यापेकिकतानुकूल अवरता (रिलेटिविस्टिक इनवेरियेंस)—समीकरण (१०) को ग्रापेक्षिकतानुकूल सिद्ध करने के लिये हम दिखाएँगे कि यदि हम व

			
य ^म ′ == क् ^म य ^ग			(१४)
ਯ _{ਸਸ} क ^ਸ ਜ. ਨ ਾਂ ==ਯ੍ਹ.	u· ·		(१५)
करें तो साथ ही हम एक ऐसी प्रबंधिनी, ला	, भी ज्ञात क	र सकते	' है जो' नए
श्रक्षो के तरगफलन सा' को पुराने फलन से स	प्तमीकरण		
सा ⁷ —लाःसा द्वारा संबंधित करे ग्रीर सा' वैसा ही स			् (१६)
द्वारा संबंधित करे स्रौर सा' वैसा ही स	मीकरग् संतु	ष्ट करे	जैसा सा,
भ्रथीत् श्रगः न तसा' + द्रसा' =	:01 .		(१७)
यदि (१०) में हम रूपातररण (१४) ग्रीर ((१६) करेतं	ो वह	
श्रक ^न गः ^न	-द्रलाः ^{-१} सा	== 0	
हो जायगा। या			
श्रक ^न स्(लाः गः ^म ला ^{-।}) <mark>तसा′</mark> -	∔ द्रसा' =	0	

(लाः द्वारा बाई स्रोर को गुएा करने पर)।

यहाँ हमने यह माना है कि लाः निर्देशाक \mathbf{u}^{H} पर निर्भर नहीं है। यह समीकरण (१७) के समान तब होगा जब

 \mathbf{r}^{η} लाः गः $^{\eta}$ लाः $^{-1}$ = गः $^{\eta}$ । . . . (१८) \mathbf{r}^{η} से गुएग ग्रौर (१५) का उपयोग करने पर यह हो जायगा

ला: गः $^{\mathfrak{m}:}$ ला: $^{\mathfrak{l}}=$ गः $^{\mathfrak{m}:}$ क $_{\mathfrak{m}}$. $^{\mathfrak{m}:}$ । . . . (१६)

यदि (१४) की जगह सूक्ष्म रूपांतर (इनिफिनिटेसिमल रूपांतर)

$$\mathbf{e}^{\mathbf{r}} = \mathbf{e}^{\mathbf{r}} + \mathbf{e}^{\mathbf{r}}, \qquad (20)$$

$$\mathbf{e}^{\mathbf{r}} = -\mathbf{e}^{\mathbf{r}},$$

करें तो लाः को तुरंत ही ज्ञात कर सकते हैं। ऐसे रूपांतरों के लिये हम लाः को यो लिख सकते हैं:

लाः=
$$१+\frac{9}{8} \, \mathbf{e}_{n_{\overline{1}}} \, \mathbf{c} \mathbf{1}^{n_{\overline{1}}}, \qquad . \qquad . \qquad (२१)$$

$$\mathbf{c} \mathbf{1}^{n_{\overline{1}}} = -\mathbf{c} \mathbf{1}^{n_{\overline{1}}} \, \mathbf{1}$$

तब (१६) से

भ्रयति ्रे ढ्र_{वन} (टा^{मन} सःकः — सःकः टा^{मन} — जकःन सःम +जकःन सः^न) — ०,

यदि हम टा^{मन}=
$$\frac{9}{8}(ग:^{4} : 1:^{4} - 1:^{4} : 1:^{4}) = \frac{9}{8} : 1:^{44}$$
 (२३)

रख दे तो (२२) संतुष्ट हो जायगा। क्योंकि सतत रूपांतर बहुत से सूक्ष्म रूपांतरों को जोड़कर बनाए जा सकते हैं, इसलिये स्पष्ट है कि डिरैक समी-करगा (१०) भ्रापेक्षितानुकूल रूपांतर (१४) के प्रति भ्रचर है। यह भी स्पष्ट है कि सा का रूपांतर (१६) बहुदिण्टो के रूपांतर से भिन्न है।

बहुविष्ट (टेंसर) — समीकरण (१०) से हम सा के हर्मीटियन संबंध, सा*, के लिये समीकरण ज्ञात कर सकते हैं। (१२) का उपयोग करने पर

$$- \frac{\pi \pi^*}{\pi a^\circ} \eta; ^\circ + \frac{\pi}{2} \sum_{n=1}^3 \frac{\pi \pi^*}{\pi a^n} \eta; ^n + \pi \pi^* =$$

वह होगा। यदि दाई म्रोर गः से गुगा करें भीर सा* की जगह

सा[†]=सा* गः° . . . (२४)

काम में लाएँ, तो सा वह समीकरण संतुष्ट करेगा:

$$- \approx \frac{\pi \pi i^{\dagger}}{\pi a^{\pi}} \pi i^{\pi} + \pi \pi i^{\dagger} = 0$$
 . (२५)

यदि रूपांतर (१४) भौर (१६) करने पर सा

सा
$$^{\dagger\prime}$$
=सा † सा $^{\prime}$. . . (२६)

हो जाय, तो समीकरण (२४) ग्रचर रहेगा।

(१६) श्रौर (२६) को गुर्गा करने पर हम देखते है कि $\pi i' = \pi i' = \pi i$ सा \dots (२७)

यत सांसा प्रवर है।
यदि (१८) की बाई श्रोर को सां द्वारा श्रोर दाई श्रोर को सां द्वारा गुगा करे तथा (१६) श्रोर (२६) के प्रनुसार लाः सां की जगह सा श्रीर सां लाः की जगह सां रख दे तो हमें मिलेगा.

क 7 सा † सा: 7 सा $^{-1}$ सा $^{-1}$ सा $^{\prime}$ ।

इससे स्पष्ट है कि सा[†] ग.^ग सा एकदिष्ट है। \mathbf{n} : के लिये वैसे ही संबंध (१८) को \mathbf{n} : \mathbf{n} : \mathbf{n} : \mathbf{n} :

' से गुणा करने पर हमे मिलेगे :

् क^र्व क्^नक्लाः गः^{वः} ग.^क ला.-'—गः^{रः} गः^{नः}।

इससे विदित है कि (२८) की तरह फिर

$$\mathfrak{m}^{\tau}$$
, $\mathfrak{m}^{\mathfrak{m}}$, \mathfrak{m}^{\mathfrak

श्रतः सा[†] ग.^क ग.'' सा दूसरी श्रेग्गी (रैक) का बहुदिष्ट है। उसे हम एक सममित (सिमेट्रिकल) ग्रौर एक ग्रसममित (ऐटीसिमेट्रिकल) भागो मे विभाजित कर सकते है:

$$\begin{array}{ll} \eta:^{f_{1}}\cdot\eta:^{(i)} = \frac{c_{1}}{2}\left(\eta.^{f_{1}}\cdot\eta:^{(i)} + \eta.^{(i)}\cdot\eta:^{f_{1}}\right) + \frac{c_{1}}{2}\left(\eta.^{f_{1}}\cdot\eta^{-1} - \eta.^{f_{1}}\cdot\eta:^{f_{1}}\right) \\ = \eta^{f_{1}:f_{1}} + \eta^{\left[f_{1},f_{1}\right]} & . & . & . & (3\circ) \end{array}$$

[देखिए (१३) श्रौर (२३)]। इनमें ज किंश्वः तुच्छ है; ग्रत सा गिर्मा सा ही महत्वपूर्ण श्रसमित बहुदिष्ट है।

भौतिकी में ये बहुदिष्ट अत्यत महत्वपूर्ण है। इसलिये हम इस प्रकार की सब सभावनाम्रो का यहाँ लिखे देते हैं.

म्रदिष्ट शा=सा¹सा,

एकदिष्ट भ^म=सा गःग सा,

दूसरी श्रेणी का बहुदिष्ट मानन असा ग निम् सा,

तीसरी श्रेणी का बहुदिष्ट (या मिथ्या एकदिष्ट)वागण्य सा गः [गण्य] सा नौथी श्रेणी का बहुदिष्ट (या मिथ्यादिष्ट)

विद्युच्चुबकीय अंतःप्रभाव—यदि इलेक्ट्रान और विद्युच्चुंबकीय क्षेत्र के बीच अंतःप्रभाव भी (१०) में समिलित करें तो वह

अगः^न
$$\left(\frac{d}{du^n} + अग्राकान\right)$$
 सा+द्रसा≔०, . . . (३२)

ग्रर्थात् अगः
$$\frac{1}{\pi a^{2}} + \frac{1}{2}\pi i = \frac{1}{2}\pi i \cdot \frac{1}{2}\pi i + \frac{1}{2}\pi i = \frac{1}{2}\pi i \cdot \frac{1}{2}\pi i + \frac{1}{2}\pi i = \frac{1}{2}\pi i$$

हो जायगा। यहाँ का, विद्युच्चुबकीय क्षेत्र के विभव हैं:

$$\mathbf{v}_{\mathbf{n}_{\mathbf{q}}} = \frac{\mathbf{n}_{\mathbf{q}}}{\mathbf{n}_{\mathbf{q}}} - \frac{\mathbf{n}_{\mathbf{q}}}{\mathbf{n}_{\mathbf{q}}} = \frac{\mathbf{n}_{\mathbf{q}}}{\mathbf{n}_{\mathbf{q}}} = \frac{\mathbf{n}_{\mathbf{q}}}{\mathbf{n}_{\mathbf{q}}} + \frac{\mathbf{n}_{\mathbf{q}}}{\mathbf{n}_{\mathbf{q}}} = \frac{\mathbf{n}_{\mathbf{q}}}{\mathbf{n}_{\mathbf{q}}} + \frac{\mathbf{n}_{\mathbf{q}}}{\mathbf{n}_{\mathbf{q}}} + \frac{\mathbf{n}_{\mathbf{q}}}{\mathbf{n}_{\mathbf{q}}} = \frac{\mathbf{n}_{\mathbf{q}}}{\mathbf{n}_{\mathbf{q}}} + \frac{\mathbf{n}_$$

यदि (३३) पर बाई स्रोर से $\left(-840^{\circ} \frac{\pi}{\pi u^{\pi}} + \pi\right)$ द्वारा किया करें तो वह हो जायगा

$$\left(\Box^{2} + \mathbf{g}^{2} \right) \mathbf{H} = \mathbf{g} \mathbf{I} \left(-\mathbf{g} \mathbf{u}^{:}^{T} \frac{\mathbf{d}}{\mathbf{d} \mathbf{u}^{T}} + \mathbf{g} \right) \mathbf{u}^{:}^{T} \mathbf{s} \mathbf{I}_{q} \mathbf{H}$$

$$= \mathbf{g} \mathbf{I} \left[-\mathbf{g} \mathbf{u}^{:}^{T} \mathbf{u}^{:}^{T} \left(\frac{\mathbf{d} \mathbf{s} \mathbf{I}_{q}}{\mathbf{d} \mathbf{u}^{T}} + \mathbf{s} \mathbf{u}^{T} \right) + \mathbf{g} \mathbf{u}^{:}^{T} \mathbf{s} \mathbf{u}_{q} \mathbf{H} \right]$$

$$= \mathbf{g} \mathbf{u} \mathbf{s} \mathbf{u}_{q} \left[-\mathbf{g} \left(2 \mathbf{u}^{T^{0}} - \mathbf{u}^{:}^{T} \mathbf{u}^{:}^{T} \right) \frac{\mathbf{d} \mathbf{H}}{\mathbf{d} \mathbf{u}^{T}} + \mathbf{g} \mathbf{u}^{:}^{T} \mathbf{H} \right]$$

(३४)मे दाई म्रोर पहले तीन पद ऐसे है जो म्रापेक्षिकतानुकूल समीकरए।

$$\left(\frac{a}{au_{\pi}} + अधाका_{\pi}\right)\left(\frac{a}{au_{\pi}} + 32unan^{\pi}\right)$$
 सा $+\pi^{\eta}$ सा $=0$ (३६)

से भी प्राप्त हो सकते है। (३४) के प्रथम पद को हम म्रावेश म्रंत प्रभाव कह सकते है। द्वितीय पद दूसरे घात का है। यदि हम प्रतिबिब

लगाएँ तो तृतीय पद शून्य हो जायगा। चतुर्थ पद एक नया प्रभाव निर्दिष्ट करता है जो (३६) से नही आ सकता। यह विद्युच्चुबकीय क्षत्र की तीव्रता, फा_{नन}, का समानुपाती है। अत. हम इसको इलेक्ट्रान के चुबकीय घूर्णं (मैगनेटिक मोमेट) के साथ अत.प्रभाव का अर्थं दे सकते है। यह सच है कि इस पद में न केवल चुबकीय, किंतु वैद्युत क्षेत्र भी समिलित है। चुबकीय और वैद्युत क्षेत्रों का साथ साथ आना आपेक्षिकतानुकूल सिद्धांत का अनिवार्यं फल है। डिरैंक समीकरण में यह गुण है कि उससे स्वय ही इलेक्ट्रान का चुबकीय घूर्णं भी निकल आता है।

समाप्ति—इलेक्ट्रान केगुण-धर्म-वर्णन के लिये डिरैक समीकरण का उपयोग ग्रनिवार्य है। ग्राजकल जितने परीक्षण हुए है सबके परिगाम इस समीकरण के अनुकूल है। दुबारा क्वाटीकरण पर (क्वांटम यांत्रिकी देखे) यह समीकरण अत्यत शक्तिशाली हो जाता है।

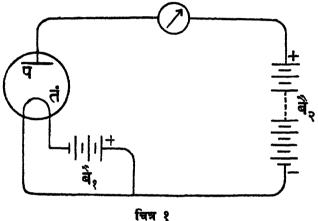
सर्गं - इसी विश्वकोश में क्वांटम यात्रिकी शीर्षंक लेख; डब्ल्यू० पाउली तथा जीमन, फ़रहाडलिंगन मार्टिनस नाइहोफ, पृ० ३१-४३ (१९३५); हांडबुख डर फ़िजीक, द्वितीय श्रेग्पी, खड २४, पृ० २४१-२७२ (एडवर्ड ब्रदर्स, मिशिगन, द्वारा पुनर्मुद्रित, १९४७)। [वा०]

इलेक्ट्रान नली एक ऐसी युक्ति है जो पूर्ण अथवा आंशिक शून्य मे इलेक्ट्रान घारा का नियंत्रण करती है। इस प्रकार की निलयो का उपयोग रेडियो-आवृत्ति-शिक्त (रेडियो फ़ीक्वेसी पावर) उत्पन्न करने में किया जाता है जिसका उपयोग रेडियो संप्राही (रिसीवर) तथा रेडियो प्रेषी (ट्रैसिवर) में किया जाता है। इन निलयो का उपयोग क्षीण सकेतो के प्रवर्षन (ऐंप्लिफिकेशन), ऋजुकरण (रेक्टिफिकेशन) तथा परिचयप्राप्तकरण (डिटेक्शन) में होता है। यह कहा जा सकता है कि साधारण इलेक्ट्रान नली की खोज ने ही रेडियो टेलीफोन, इविचित्र (बोलता सिनेमा), दूरवीक्षण (टेलिविज्हन), रेडियो आदि को जन्म दिया है।

इलेक्ट्रान निलयाँ कई प्रकार की होती हैं। सरलतम नली दिघ्नुवी (डाइग्रोड) है, फिर त्रिघ्नुवी (ट्राइग्रोड), चूतुर्घ्नुवी (टेट्रोड), पुजर्ग्नुक्त-नली (बीम पावर ट्यूब), पंचध्नुवी (पेंटोड), षड्ध्रुवी इत्यादि है। इनके अति-रिक्त क्लाइस्ट्रान, मैगनाट्रान, प्रगामी तरंग नली (ट्रैवेलिंग वेव ट्यूब) इत्यादि विशेष प्रकार की निलयाँ भी है जिनका प्रयोग उच्च आवृत्ति पर होता है। ऋगाग्र किरगा निलयों (कैथोड रे ट्यूब्स) में इलेक्ट्रान पुंज का प्रयोग प्रकाश उत्पन्न करने में होता है और इस प्रकार कैश्वुत शक्ति से दृष्टि संबंधी (विज्हु-

श्रल) परिएाम प्राप्त हो सकते हैं। साधारण ऋ एाप्र किरण नली का विशेष रूप श्रीर्थंकान नली है जिसका प्रयोग दूरवीक्षण में किया जाता है। प्रकाशविद्युत् निलयों (फोटो इलेक्ट्रिक ट्यूब) में प्रकाश का प्रयोग वैद्युत प्रभाव उत्पन्न करने में किया जाता है। कभी कभी निर्वात निलयों में थोड़ी सी गैस छोड़ दी जाती है जिससे उनके लाक्षिणिक (कैरैक्टरिस्टिक) वक्षों में परिवर्तन हो जाय श्रीर वे कुछ विशिष्ट कार्यों में लाई जा सकें।

साधारणतया इलेक्ट्रान नली धातु के दो अथवा अधिक विद्युदग्रों (इलेक्ट्रोइस) की बनी होती है जो काच अथवा धातु के बने निर्वात कक्ष में बंद रहते हैं। घ्रुव एक दूसरे से पृथक्कृत होते हैं। एक घ्रुव को ऋ णाप्र (कैथोड) कहते हैं जिसका कार्य इलक्ट्रानों का उत्पादन है। दूसरे ध्रुव को घनाप्र (ऐनोड) अथवा पिट्टका (प्लेट) कहते हैं जो ऋ णाप्र की अपेक्षा धन विभव पर रखा जाता है। इस प्रकार इलेक्ट्रान नली में स्थापित विद्युतक्षेत्र में इलेक्ट्रान ऋ णात्मक घ्रुव से धनात्मक घ्रुव की ओर चलते हैं और घ्रुवों के अतर्गत एक इलेक्ट्रान घारा बहने लगती है। एक साधारण पिरपथ (सर्किट), जिसमें ऐसी नली का उपयोग किया गया है, आकृति १ में दिखाया गया है। बाह्य पिरपथ में इलेक्ट्रान घदाप्र से विभवस्रोत (वोल्टेज सोर्स) से होकर ऋ णाप्र में जाते हैं।



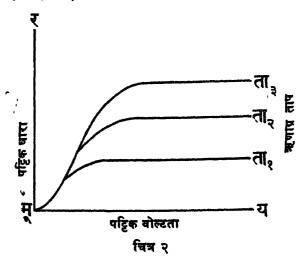
ऐसी समान विशिष्टतावाली नली, जिसमें दो घुव होते है, द्विध्रुवी कह-लाती है। कुछ नलियों में एक और घुव लगा देते हैं जिसे ग्रिंड कहते हैं। ग्रिंड-विभव का उचित नियत्रण करने पर नली में विद्युद्धारा का नियंत्रण एवं विशेष परिवर्तुन किया जा सकता है। पहले पहल प्रयोग में लाई जाने-वाली नलियों में इस घुव की अपनी एक विशेष बनावट थी और इसी बनावट के कारण इसे ग्रिंड कहते हैं। आजकल प्रयोग में लाई जानेवाली नलियों में इस प्रकार के अनक घुव होते हैं और इन नलियों का नाम इन घुवों की सख्या पर पड़ जाता है, जैसे तिघ्रुवी जिसमें तीन घुव होते हैं, इत्यादि।

अधिकतर इलेक्ट्रान प्राप्त करने के लिये ऋगाग्र को तप्त किया जाता है। इस प्रकार की निलयों को ऊष्मायनिक निलयों (थॉमग्रायोनिक ट्यूब) (देखे उष्मायन) कहते हैं। परतु कुछ विशेष प्रकार की ऐसी निलयाँ होती हैं जिनको तप्त करने की ग्रावश्यकता नही होती। उनको शीत ऋगाग्र निलयों (कोल्ड कैथोड ट्यूब) कहते हैं, उदाहरण के लिये गैस फोटो निलयों (गैस फोटो ट्यूब), विभव नियंत्रक निलयों (वोल्टेज रेग्युलेटर ट्यूब) इत्यादि का उल्लेख किया जा सकता है।

हिश्रुवी—प्रथम ऊष्मायिनक नली को फ्लेमिंग ने सन् १६०४ में बनाया था जिसे हिश्रुवी कहते हैं। जैसा पहले ही लिखा जा चुका है, दिश्रुवी में दो ध्रुव होते हैं। एक ध्रुव इलेक्ट्रान का निस्सारण करता है भौर दूसरा पहले ध्रुव की अपेक्षा घन विभव पर रखा जाता है, तब विद्युद्धारा प्रवाहित होती है। परंतु यह घारा एकदिश (यूनि-डाइरेक्शनल) होती है।

यदि पट्टिका को ऋरणाग्र की अपेक्षा घन विभव पर रखा जाय तो, जैसा ऊपर लिखा जा चुका है, इलेक्ट्रान धारा प्रवाहित हो जाती है। परंतु यदि विभव को दूसरी दिशा में लगाया जाय ग्रर्थात् यदि पट्टिका ऋरणाग्र की अपेक्षा ऋरण विभवपर हो, तो इलेक्ट्रान घारा एकदम नहीं प्रवाहित होगी, क्यों कि बिना पिट्टका को गरम किए पिट्टका से इलेक्ट्रान नहीं निक-लेगे। इस कारण नली में इलेक्ट्रान धारा केवल एक ही दिशा में प्रवाहित की जा सकती है। यदि प्रत्यावर्ती (ग्रॉल्टरनेटिंग) धारा के स्रोत को एक द्विध्रुवी ग्रीर विद्युतीय भार (इलेक्ट्रिकल लोड) के, जैसे किसी प्रति-रोधक (रेजिस्टर) के, श्रेग्णीसबध (किबनेशन) के ग्रार पार लगाया जाय तो धारा केवल एक ही दिशा में बहेगी ग्रीर प्रत्यावर्ती के ग्राधे चक्र में कोई धारा नहीं प्रवाहित होगी। इन दशाग्रो में नजी प्रत्यावर्ती धारा के बदले विद्युत् को भार में केवल एक दिशा में चलने देती है।

चित्र २ में पिट्टक घारा तथा पिट्टक वोल्टता का सबंघ दिखाया गर्था है। पहले पिट्टक घारा घीरे घीरे बढती है, फिर कुछ शी घ्रता से ग्रोर



श्रंत में स्थिर हो जाती है, जिसे संतृष्त धारा (सैचुरेटेड करेंट) कहते है। यह संतृष्ति श्रतरण-श्रावेश (स्पेस चार्ज) के कारण हो जाती है, जो भटके हुए इलेक्ट्रानों के कारण ऋणाग्र के निकट प्रकट हो जाता है।

द्विघ्रुवी में पिट्टक धारा निम्नलिखित समीकरण द्वारा प्रदर्शित की जा सकती है:

इसमें बा चिद्रश्रुवी मे पिट्टक घारा; क वह नियतांक जो नली की ज्यामिति (श्राकृति) पर निर्भर रहता है; बो चिद्रश्रुवी की पिट्टक वोल्टता।

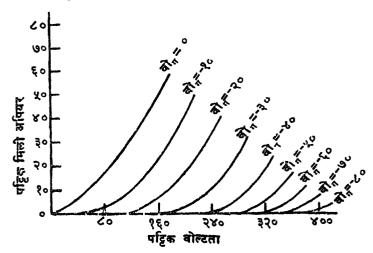
हिश्रुवी के उपयोग — जैसा ऊपर बताया जा चुका है, हिश्रुवी में विद्युद्धारा केवल एक ही दिशा में प्रवाहित होती है। इस कारण इस नली का उपयोग प्रत्यावर्ती घारा के ऋजुकरण में किया जाता है। इससे प्रत्यावर्ती घारा दिष्ट घारा (डाइरेक्ट करेट) में परिवर्तित हो जाती है। इसको 'अर्घ तरंग ऋजुकरण' (हाफ़ वेव रेक्टिफ़िकेशन) कहते हैं। उन हिध्युवियो को, जो उच्च विभव-प्रत्यावर्ती घारा के ऋजुकरण में प्रयुक्त होते हैं, केनाट्रान कहते हैं।

गैसयुक्त द्विध्रुवी का उपयोग शक्तिशाली धारा के ऋजु-करण में किया जाता है, उदाहरणत. संचायक बैटरियों (ऐक्यु-म्युलेटर्स) को झावेष्टित (चार्ज) करने में "टंगर" ऋजुकारी एक गैसयुक्त ऋजुकारी है।

त्रिश्रुवी जीवेन ने जर्मनी में और ली द फ़ॉरेस्ट ने श्रम-रीका में एक महत्वपूर्ण खोज की। उन्होंने द्विश्रुवी के दोनों श्रुवों के मध्य एक श्रतिरिक्त श्रुव लगा दिया और यह पाया कि इस प्रकार की नली, जिसे त्रिश्रुवी कहते हैं, बहुत ही लाभकारी है।

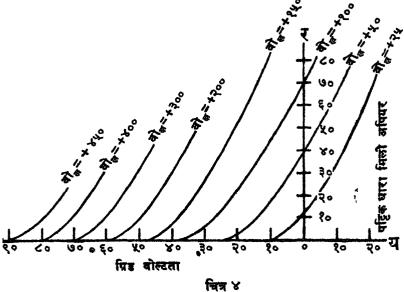
इस त्तीय ध्रुव की अनुपस्थिति में, जैसा पहले बताया 'जा चुका है, नली में उष्मायनिक घारा तभी प्रवाहित होती है जब बनाग्र ऋरगाग्र की अपेक्षा घन विभव पर होता है। इसको पिट्टक घारा कहते हैं। यह पिट्टक बोल्टता के साथ साथ तब तक बढ़ती है जब तक म्रंतरण-प्रावेश प्रकट नहीं होता । उराके प्रकट हो जाने पर यह स्थिर हो जाती है, मर्थात् पिट्टक घारा पिट्टक वोल्टता के बढ़ने पर नहीं बढ़ती । जब तीसरे ध्रुव को नली के दो ध्रुवों के बीच में लगा दिया जाता है तो वह इस "म्रतरण-मावेश" का नियत्रण करने लग जाता है । इस कारण प्रिड को म्रतरण-मावेश नियत्रक कह सकते हैं। यदि ग्रिड विभव ऋणाग्र विभव से कम रहता है तो ग्रिड इलेक्ट्रानों को पीछे की ग्रोर फेक देती है भौर पिट्टक घारा कम हो जाती है। यदि ग्रिड विभव ऋणाग्र विभव से म्रिंधक रहता है तो पिट्टक घारा बढ़ जाती है। फिर, पिट्टक धारा में ग्रिड घारा म्रथवा ग्रिड वोल्टता के साथ का पिरवर्तन एक म्रन्य लाभकारी गुण है। ग्रिड घारा म्रथवा ग्रिड वोल्टता में थोड़ा ही पिरवर्तन पिट्टक धारा में पर्याप्त पिरवर्तन ला सकता है। इस युक्ति का उपयोग प्रवर्धकों में करते हैं।

पिट्टक धारा तीन स्वतत्र चरो (इडिपेडेट वेरियेपुल्स) पर निर्भर रहती है। वे है पिट्टक वोल्टता, ग्रिड वोल्टता तथा हि गाग्न को गरम करने के लिये प्रयुक्त वोल्टता। जब उष्मा वोल्टता को इतना प्रधिक बढा दिया



चित्र ३

जाता है कि पर्याप्त उत्सर्जन होने लगे, तो घारा केवल ग्रंतरएा-ग्रावेश से नियं-त्रित होती है। तब पिट्टक वोल्टता केवल दो स्वतंत्र चरो का फलन (फक-शन) रह जाती है। वे ह बो, और बो, (ग्रिड वोल्टता)। इस फलन को एक समतल में किसी वक से प्रदिशत नहीं कर सकते। यह त्रि-ग्रायमिक (थ्री-डाइमेंशनल) सतह में ही प्रदिशत किया जा सकता है। यद्यपि इस



प्रकार की वक्र रेखा से विशेष सूचना प्राप्त की जा सकती है, तो भी इसको प्रदर्शित करने में बहुत अधुविधा है। इस कारए। इसको तीन प्रकार की

वक रेखाओं द्वारा प्रविश्ति किया जाता है जिन्हें स्थिर लाक्षिणिक (स्टैटिक कैरेक्टरिस्टिक्स) कहते हैं। इस प्रकार की वक रेखाओं का एक समूह चित्र ३ में प्रविश्ति किया गया है जिसमें निर्देशाक (कोर्आर्डिनेट्स) धा., ("पिट्टिक घारा) और बो, (पिट्टिक वोल्टता) है। इन वक रेखाओं के समूह को पिट्टिक लाक्षिणिक (प्लेट कैरेक्टरिस्टिक्स) कहते हैं। वक रेखाओं का एक दूसरा समूह चित्र ४ में प्रविश्ति किया गया है, जिसमें निर्देशाक पिट्टिक घारा और ग्रिड वोल्टता है। इस लाक्षिणिक को 'स्थानातर लाक्षिणिक' (ट्रैसफर कैरेक्टरिस्टिक्स) कहते हैं। पिट्टिक घारा के परिवर्तन को निम्निलिखित समीकरण द्वारा प्रविश्ति किया जा सकता है:

बा_ल =
$$\pi \left(\overline{a}\right)_{\eta} + \frac{\overline{a}\right)_{\eta}^{3}}{\pi} = \pi' \left(\pi \overline{a}\right)_{\eta} + \overline{a}\right)_{\eta}^{3}$$
। (२)

इसमें प्र—प्रवर्धन गुएनखंड (ऐप्लिफ़िकेशन फ़ैक्टर) है भीर क तथा क' विभिन्न म्रचर (नियताक) है।

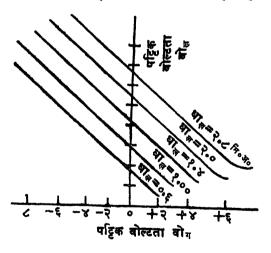
त्रिश्रुवी के उपयोग—जैसा बताया जा चुका है, त्रिश्रुवी का मुख्य उपयोग प्रवर्षको में होता है। इसका प्रयोग दोलक, ऋजुकारी, परिचायक तथा मूर्च्छक (माङ्युलेटर) के रूपो में भी किया जाता है।

इलेक्ट्रान नली के गुणांक (इलेक्ट्रान ट्यूब कोइफिशेंट्स)— ऊपर लिखी बातो से यह विदित है कि पिट्टक घारा विभिन्न घ्रुवों के विभव का एक फलन है। इस कारण पिट्टक घारा को निम्नलिखित समीकरण द्वारा प्रदिश्त कर सकते है

$$\mathbf{a}_{\mathbf{g}} = \mathbf{x}(\mathbf{a}_{\mathbf{g}}, \mathbf{a}_{\mathbf{g}}), \qquad (3)$$

जिसमें फ (बो, बो, बो, बो, तथा बो, का एक फलन है। यद्यपि पिट्टिक धारा उष्मक के ताप पर भी निर्भर रहती है, तो भी ताप विचारा-धीन फलन में नहीं रखा गया है, क्योंकि अधिकतर वह एक निर्धारित मान पर ही रहता है।

यदि प्रिड वोल्टता को बदला जाय और पिट्टक घारा को स्थिर रखा जाय, तो प्रिड वोल्टता के साथ पिट्टक वोल्टता के पिरवर्तन को नई वक रेखाओं के एक समूह द्वारा प्रदिश्ति किया जा सकता है। इस प्रकार की वक रेखाओं का समूह चित्र ५ में दिखाया गया है। ये वक रेखाएँ पिट्टक विभव का वह पिरवर्तन दिखलाती है जो प्रिड विभव के साथ होता है, परंतु यह



चित्र प्र

देखा जा चुका है कि ये दोनों विभव एक दूसरे से प्रवर्धन गुरानखंड द्वारा संबंधित है। ग्रतः प्रवर्धन गुणनखंड का विवेचन इस प्रकार किया जा सकता है: एक स्थिर पिट्टक धारा पर ग्रिड विभवों के परिवर्तनो के ग्रनुपात को प्रवर्धन गुरानखंड कहते हैं। गिरात की भाषा में इसको इस प्रकार जिखा जा सकता है

$$\mathbf{x} = -\left(\frac{\mathbf{cal}_{\mathbf{x}}}{\mathbf{cal}_{\mathbf{x}}}\right), \tag{8}$$

जहाँ तः चि । यदि पिट्टिक घारा स्थिर रहती है तो ग्रिड विभव १–६३ घटाने से पट्टिक विभव बढ जाता है। इसीलिये ऊपर दिए गए समीकरण में ऋगात्मक चिह्न का प्रयोग किया गया है।

पिट्टक घारा के परिवर्तन पर विचार करने के लिये समीकरए। ३ को टेलर के प्रमेय के अनुसार विस्तारित करना होगा। परंतु ऐसा करने के लिये यह मानना पडेगा कि परिवर्तन थोड़ा है और विस्तार के केवल प्रथम दो पदों से निरूपित किया जा सकता है। इन विचारों को घ्यान म रखते हुए हम लिख सकते है कि

$$\triangle$$
 वा_ख = $\left(\frac{\pi a I_{\pi}}{\pi a I_{\pi}}\right)$ $a I_{\pi} \triangle a I_{\pi} + \left(\frac{\pi a I_{\pi}}{\pi a I_{\pi}}\right) \triangle a I_{\pi}$ । (χ)

यह व्यजक दिखाता है कि पट्टिक तथा ग्रिड विभवों के परिवर्तन पट्टिक घाँरा में परिवर्तन ला देते हैं।

राशि (तबो_स/तबा_स) स्थिर प्रिड वोल्टता पर पट्टिक धारा तथा पट्टिक वोल्टता के परिवर्तनो का अनुपात है। इस अनुपात का एकक (इकाई) प्रतिरोधक का एकक है। इसलिये इस अनुपात को नली प्रतिरोध (ट्यूब रेजिस्टैस) कहते हैं और इसका सकेत रो_प है। यह स्पष्ट है कि आकृति ३ में दी गई पट्टिक लाक्षिणिक की यह प्रवर्णता (ढाल, स्लोप) है।

राशि (तथा निवा निवा निवा निवा निवा निवा पर पिट्टन घारा की तथा प्रिड वोल्टता की संगत वृद्धि का अनुपात है। इस अनुपात का एकक चालक का एकक है। इसिलये इसे अन्योन्य चालकता (स्युचुअल कंडक्टैस) कहते हैं और इसका सकेत ग्रम है। यह आकृति ४ में दी गई वक्र रेखाओं की प्रणुवता है।

सक्षेप मे नलियो के निम्नलिखित गुएाक है :---

$$\left(\frac{\overline{\operatorname{ral}}_{a}}{\overline{\operatorname{ral}}_{a}}\right)$$
 $=$ रो $_{q}$, पट्टिक प्रतिरोधक; पट्टिक प्रतिरोधक; $\left(\frac{\overline{\operatorname{ral}}_{a}}{\overline{\operatorname{ral}}_{q}}\right)$ $=$ ग $_{q}$, प्रवर्धन गुग्गनखंड। $=$ प्रवर्धन गुग्गनखंड।

यह सरलता से दिखाया जा सकता है कि प्र, रो_प तथा ग_न में निम्न-लिखित संबंघ है:

आधुनिक रेडियो तकनीक में प्रयुक्त अतिरिक्त वाल्व चतुर्श्रुवी :

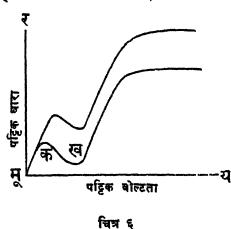
चतुर्श्वी—उच्च भ्रावृत्ति-प्रवर्धन-किया मे त्रिध्रुवी के प्रयोग से यह हानि होती है कि पिट्टक ग्रीर ग्रिड के बीच के मध्यध्रुवी (इंटर इलेक्ट्रोड) घारित्र (कपैसिटेंस) के कारण दोनो के परिपय युग्मित हो जाते हैं। इस कारण उच्च भ्रावृत्ति पर त्रिध्रुवी का कार्य भ्रस्थिर हो जाता है। इस युग्मिन के कारण वाल्व दोलन उत्पन्न करने लगता है, जिससे बेसुरी घ्विन भ्राने लगती है। इस विघ्नकारी भ्रंश को चतुर्ध्रुवी मे बनाम भौर ग्रिड के बीच में एक भौर ग्रिड लगाकर दूर किया जाता है। इस ग्रिड को घन विभव पर रखते है। यह विभव पिट्टक के विभव से कम होता है। इस ग्रिड की उपस्थित में घनाम परिपय तथा ग्रिड परिपय युग्मित नहीं होते भौर दोलन नहीं उत्पन्न होता। इस ग्रिड को भ्रावरण ग्रिड (स्कीन ग्रिड) कहते हैं।

श्रावरण ग्रिड की उपस्थिति से एक और लाम होता है। त्रिश्रुवी की श्रपेक्षा बनाग्र इलेक्ट्रान-बहाव के नियंत्रण में कम सुचेतन होता है, क्योंकि श्रावरण ग्रिड बनाग्र की अपेक्षा ऋणाग्र के अधिक पास होने के कारण अधिक प्रभावशील होता है। इससे प्रवर्धन बढ़ जाता है।

चतुर्घुवी में त्रिघ्नुवी के समान ही नियंत्रण ग्रिड (कंट्रोल ग्रिड) ग्रीर ऋगाग्र स्थापित होते हैं। इसलिये दोनों ही निलयों में ग्रिड-पिट्टक-चालकता प्रायः समान होती हैं, परंतु चतुर्घ्नुवी में पिट्टक प्रतिरोध त्रिघ्नुवी की ग्रेपेक्षा पर्याप्त ग्रिधिक होता है। इसका कारण, जैसा क्रपर लिखा जा चुका है, पिट्टक वोल्टता पर पिट्टक बारा का न्यूनतम प्रभाव है। इन प्रभावों को चित्र ६ में ग्रंकित किया गया है।

निम्नांकित पट्टिक वोल्टता खंड में एक ऐसी विशेषता है जो इस नली को कुछ कार्यों के लिये उपयोगी बना देती है। चित्र ६ में ग्रकित किए गए वक्रों में बिंदु क तथा खं के बीच पट्टिक-लाक्षिणिक-वक्र की प्रविगता ऋ गा-स्मक है। इस खंड में पट्टिक वोल्टता के बढने पर पट्टिक धारा कम हो

जाती है। दूसरे शब्दों में इसका तात्पर्य यह है कि नली का पिट्टक प्रतिरोध ऋग्गात्मक है। इसलिये जब चतु- धूं बी को समस्वरित परिपथ (ट्यूड सरिकट) से युग्मित किया जाता है तो यह समस्वरित परिपथ के दोलन का सहायक हो जाता है। इस प्रकार के चतुर्धुं बी के उपयोग में नली को डाइनाट्रान कहते हैं।



इसके श्रतिरिक्त चतुर्ध्रुवी निलयो का विशेष उपयोग उच्च शक्ति-प्रवर्धक में होता है।

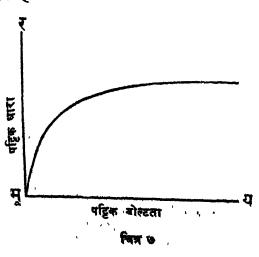
पंचध्रुवी—चतुर्ध्रवी के उपयोग में एक दोष है। यह है पट्टिक का गौग उत्सर्जन। पट्टिक से जब अत्यत वेगगामी उष्मायनिक इलेक्ट्रान टकराते हैं तो पट्टिक से गौग उत्सर्जन होने लगता है। इस क्रिया का पूर्ण विवेचन उष्मायन शीर्षक के अतर्गत किया गया है।

पिट्टक से गौगा इलेक्ट्रानो के उत्सर्जन द्वारा और उनके आवरण की ओर आकर्षित हो जान के कारण धनाप्र लाक्षिणिक में एक ऐठन थ्रा जाती है। इस ऐठन के कारण नली में विकृति तथा अस्थिरता थ्रा जाती है। इस ऐठन के कारण नली में विकृति तथा अस्थिरता थ्रा जाती है। इसको दूर करने के लिये एक तृतीय प्रिड, धावरण प्रिड तथा धनाप्र के बीच में, लगा देते है। इस प्रिड को दमनकारी प्रिड (सप्रेसर प्रिड) कहते है तथा इस नली को, जिसमें पॉच ध्रुव होते हैं, पंचध्रुवी कहते है। दमनकारी प्रिड ऋणाप्र से प्रायः ग्रंत संबंधित रहता है। इसका कार्य गौण उत्सर्जन इलेक्ट्रान को दबाना है। मुख्य इलेक्ट्रान बारा पर दमनकारी प्रिड की उप-स्थिति का कोई विशेष प्रभाव नहीं पड़ता। यह केवल गौण उत्सर्जन का भ्रवरोध करता है। इस दमनकारी प्रिड की उपस्थित के कारण जो प्रभाव पिट्टक लाक्षिणिक पर होता है उसे चित्र ७ में ग्रंकित किया गया है।

पंचझुवी का उपयोग अधिकतर उच्च आवृत्ति पर विकृतिरहित प्रवर्धन में होता है। इस नली ने प्रायः रेडियो-आवृत्ति-विभव-प्रवर्धक में चतुर्भुवी के उपयोग को विस्थापित कर दिया है। इसका कारण यह है कि पंचझुवी के उपयोग से मध्यम-पट्टिक-विभव पर उच्च विभवप्रवर्धन होता है।

पंचध्रुवी तथा चतु ध्रुंवी में कभी कभी नियंत्रक ग्रिड को एक विशेष भ्रमित्राय से एक समान नहीं बनाते। दोनों सिरों पर ग्रिड-तारों के भ्रंतराल

को कम कर देते हैं। इस प्रकार की नली बहुत सी नलियों के समांतर समूह के रूप में कार्य करती है और इन नलियों के मिन्न मिन्न प्रवर्धन गुण्यन खंड होते हैं। जैसे ही ग्रिड बोल्टता को ऋणात्मक कर देते हैं, वैसे ही ग्रिड के उच्च प्रवर्धन-गुणानखंड के भाग कड़ जाते हैं और

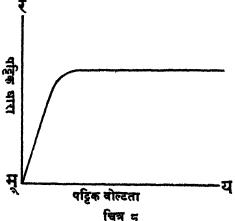


उनमें इलेक्ट्रान धारा नही वाहित होती, किंतु ग्रन्य भागो पर कोई प्रभाव नहीं पडता। यदि ग्रिड ऋगात्मक है तो इस भाग से भी इलेक्ट्रान धारा बह सकती है। इसलिये इलेक्ट्रान धारा प्राय स्थिर रहती है ग्रोर प्रवर्षन गुगानखड में परिवर्तन होता रहता है। इस प्रकार की नली को चर प्र-नली (वेरियेबुल म्यू ट्यूब) कहते हैं। इसका उपयोग ग्रधिकतर स्वतः चालित उद्घोषतानियत्रक (ग्राटोमैटिक वॉल्यूम कंट्रोल) के परिपथों में होता है।

पुजर्भाक्त नली. चतुर्घुवी तथा पचध्वी बनाने के उपरात यह वोध हुआ कि स्रावरण ग्रिड तथा पिट्टक के बीच के सतरण-स्रावेश (स्पेस चार्ज) का उपयोग गौण उत्सर्जन के बाधक के रूप में किया जा सकता है। पुजराक्ति नली में स्रतरण-स्रावेश का उपयोग इसीलिये करते हैं।

हेलिकल नियंत्रक ग्रिड तथा प्रावरण ग्रिड के तारत्व को समान रखा जाता है ग्रीर उनके तारो को इस प्रकार लगाया जाता है कि उन इलक्ट्रानों को एक बेलनाकार सतह में एकत्र कर दें जो पट्टिक तथा ग्रावरण ग्रिड के बीच में हो। इस कारण यह बेलनाकार सतह ऋणाग्र के विभव पर होती है ग्रीर पट्टिक से उत्सर्जित इलेक्ट्रानों को पीछ की ग्रोर फेक देती है। इस प्रकार यह गौण उत्सर्जन को रोकने में सफल होती है। कभी कभी कुछ विश्वष पुजशक्ति निलयों में एक ग्रीर दमनकारी ग्रिड लगा देते हैं, परतु अतरण-आवेश द्वारा बनाई गई बेलनाकार सतह गौण उत्सर्जन को रोकने में विश्वष प्रभावशाली होती है। एक पुजशक्ति नली का पट्टिक लाक्षणिक चित्र द में दिखाया गया है।

चित्र ५ में अंकित वक रेखा में यह विशेषता है कि यह अधिक तीक्ष्णता से मुड़ती है। इस कारण पुजशक्ति नली एक पंचधुवी से उत्तम है। वक्ररेखा का मोड बहुत ही तीक्ष्ण है और इसके पश्चात् वह प्राय: सीधी है। वक्ररेखा का क्षैतिज भाग पट्टिक वोल्टता के परिवर्तन के यथेष्ट भाग के साथ है। इस कारण इस नली का उपयोग करने से अधिक शक्ति मिलती है। तारों को इस विशेष प्रकार से लगाने के कारण पुंजशक्ति नलियों में पचधुवी की अपेक्षा आवरण-प्रिड-धारा पट्टिक धारा से कम होती है।



अन्य बहुश्र्वीइलक्ट्रान - निलयां—
द्विश्र्वी, त्रिश्र्वी, चतुर्श्र्वी तथा पंचश्र्वी के
विभिन्न मेल जब एक ही
कक्ष में बनाए जाते हैं
तो उन्हें बहु-इकाई नली
कहते हैं। इस प्रकार
की बहुश्र्वी श्रथवा बहुइकाई निलयों के लाक्षएाक उन लाक्षिएकों
से बहुत भिन्न नहीं हैं
जिनका श्रध्ययन श्रमी
किया गया है। तथापि

ऐसी भी बहुधूवी निलयाँ है जिनमें केवल एक ही ऋ एाप्र तथा केवल एक ही धनाप्र रहता है, परंतु प्रिड तीन से अधिक रहते हैं। ऐसी निलयो में दो नियंत्रक ग्रिड होते हैं और पट्टिक घारा का नियंत्रण दोनों ही बोल्टता के मेल से होता है। दूसरे ग्रिडों का कार्य या तो आवरण का होता है या पट्टिक से गौण उत्सर्जन को दबाने का होता है, जैसा चतुर्ध्वती तथा पंच धूवी में होता है। कभी कभी एक ग्रिड का कार्य, जो धन विभव पर रहता है, सहायक पट्टिक के रूप में होता है। इस पट्टिक की घारा किसी एक नियंत्रक ग्रिड की वोल्टता पर निर्भर रहती है।

यदि इस प्रकार की नली में दो नियंत्रक ग्रिड हों भौर दोनों की ही बोल्टताएँ बदलती हों तो पट्टिक धारा का परिवर्तन दोनों ग्रिडों की बोल्टता के पिडवर्तन के उभयनिष्ठ पुरानखंड के समानुपात में होता है। इस गुरानिक्रया ने इस प्रकार की निलयों को उन परिपयों में उपयोगी बना दिया है जहाँ विशेष प्रकार के मुच्छंक की मावश्यकता होती है।

बहुष्रुवी इलेक्ट्रान निलयों का मुख्य उपयोग ग्रावृत्तिपरिवर्तन में होता है, मुर्शात् एक ग्रावृत्ति की वोल्टता को दूसरी ग्रावृत्ति की वोल्टता में परिवर्तित करने में। इसका उदाहरण एक पंचिम्रड मिश्रक (पेंटा-म्रिड मिक्सर) है।

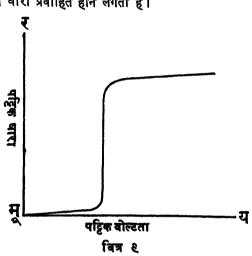
• इसके अतिरिक्त बहुध्रुवी निलयों का उपयोग विशेषतया स्वतः चालित उद्घोषतानियत्रण तथा उद्घोषताप्रसारक (वॉल्यूम एक्सपैंडर) में किया जा रहा है जिसमे एक नियत्रक ग्रिड में लगाई वोल्टता का नियंत्रण दूसरे नियंत्रक ग्रिड में लगाई वोल्टता के द्वारा होता है।

गैस निवां, गैसिंड ध्रुवी नली—इन निवां में थोडी सी गैस डाल दी जाती है। अधिकतर जो गसे प्रयोग में लाई जाती है, वे हैं पारदवाब्य, आरगन, नियन ग्रादि। गसनली में ये १ से ३०×१० मिलीमीटर दबाव पर रहती है।

जैसे जैसे घनाप्र की वोल्टता शून्य से बढाई जाती है, पट्टिक घारा निर्वात निर्मा के समान इन निर्मा में भी बढने लगती है। तथापि जब वोल्टता गस के आयनीकरए विभव पर (जो १० से १५ वोल्ट तक होता है) पहुँच जाती है, तो मुठभड के द्वारा आयनीकरए हो जाता है। पट्टिक घारा अपने पूर्ण मान पर पहुँच जाती है और फिर पट्टिक वोल्टता को अधिक बढ़ाने का उसपर कोई प्रभाव नहीं पड़ता। इस परिएाम को चित्र ६ में दिखाया गया है। ऐसा इस कारए होता है कि मुठभेड के द्वारा जो घनात्मक आयन पैदा हो जाते हैं, वे पूर्ण रूप से अतरए आवेश के प्रभाव को हटा देते हैं, तभी इलेक्ट्रान पारा पर इसका नियत्रए समाप्त हो जाता है और पूर्ण इलेक्ट्रान घारा प्रवाहित होने लगती है।

जैसा पहलें ही बताया जा चुका है, इन गैस-द्विध्रुवी का उप-योग ऋजुकरण में किया जाता है, जहाँ अधिक शक्ति की आवश्यकता होती है; उदा-हरणत. प्रेपी के शक्तिस्रोत (पावर सप्लाई) में।

सप्लाई) में । ग्रिडनियंत्रित गैस त्रिध्रुवी(थाइ-रेट्रान)—ये वे गैस द्विध्रुवी है जिनमें



पट्टिक श्रीर ऋ एाग्र के बीच एक नियंत्रक प्रिड लगा दिया जाता है। इस नियत्रक ग्रिड का कार्य भी लगभग निर्वात नली के ग्रिड-नियंत्रए सा ही है, परतु एक बहुत बड़ी विभिन्नता दोनों के नियंत्रए में है। यदि इस ग्रिड के विभव को ऋ एात्मक मान से बीरे बीरे बढ़ाया जाय तो यह देखा जायगा कि जसे ही उसका मान उस बिंदु तक ग्रा जाता है जिसपर वारा प्रवाहन ग्रारम हो जाता है, तैसे ही वारा एकदम न्यून से ग्रपने पूर्ण मान पर प्रवाहित होने लगती है। जैसे ही पूर्ण घारा प्रवाहित होने लगती है, नियंत्रक ग्रिड पर वारा का किसी प्रकार का प्रमाव नहीं रह जाता। उसके बाद चाहे ग्रिड में कितना ही ऋ एात्मक विभव लगा दिया जाय, पट्टिक वारा का प्रवाहन नहीं रक सकता। केवल पट्टिक वोल्टता को ग्रायनीकर एा-विभव से कम करके पट्टिक घारा के प्रवाहन को रोका जा सकता है। इसका कारण यह है कि जैसे ही विग्रुद्धारा प्रवाहित होती है, घन ग्रायन ऋ एात्मक ग्रिड को ढक लेते है ग्रीर ग्रिड के विभव का कोई प्रभाव धाराप्रवाहन में नहीं रह जाता।

इस प्रकार की निलयों का उपयोग योजना तथा 'द्रिगर' के रूपों में किया जाता है जिसका बहुत ही महत्वपूर्ण उपयोग आजकल के द्वलेक्ट्रानिक उपकरणों में किया जा रहा है।

ऋ गाप-कि रग्ग-नली (कैपोड रेट्यूब) का वर्णन ऋ गाप किरग शीर्षक लेख में मिलेगा।

सूक्ष्म तरंग नली (माइक्रोवेव द्यूब), क्लाइस्ट्रान, मैगनिट्रान तथा प्रगामी तरंग नली (दुवेलिंग वेव द्यूब)—इन नलियो में सबसे प्रविक उपयोगी क्लाइस्ट्रान है, जो अति सूक्ष्म तरंग के लिये दोलक तथा प्रवर्धक के रूप में काम में लाई जाती है। मैगनिट्रान अधिक शक्तिशाली, अति सूक्ष्म तरंग के उत्पादन कार्य में लाई जाती है, जिसका उपयोग राडार में किया जाता है। प्रगामी तरंग नली अति उच्च आवृत्ति पर विस्तीर्ग्-पट्ट-प्रवर्धक (वाइड बैंड ऐप्लिफायर) के रूप में बहुत ही अधिक उपयोगी है। इन नलियो में उच्च-आवृत्ति-विद्युत-क्षेत्र की प्रतिक्रिया इलेक्ट्रानों के साथ होती है। इस प्रतिक्रिया में इलेक्ट्रान कुछ ऊर्जा उच्च आवृत्ति दोलन के रूप में दे देते है। इस प्रकार उच्च आवृत्ति दोलक की ऊर्जा बढ़ जाती है। यह ऊर्जा प्रवर्धक के रूप में कार्य करती है।

इलेक्ट्रान ज्याभंग (इलेक्ट्रान-डिफ़क्शन)। जब एक विदु की चला प्रकाश किसी अपारदर्शक वस्तु की कोर को प्राय. छता हुआ जाता है तो एक प्रकार से वह टूट जाता है जिससे छाया तीक्या नही होती; उसमें समांतर धारियाँ दिखाई पड़ती है। इस घटना को व्यामंग कहते हैं।

जब इलेक्ट्रानों की सकीर्ण किरणाविल को किसी मिण्म (किस्टल) के पृष्ठ से टकराने दिया जाता है तब उन इलेक्ट्रानो का व्यामग ठीकु उसी प्रकार से होता है जैसे एक्स-किरणो (एक्स-रेज) की किरणाविल का। इस घटना को इलेक्ट्रान व्याभग कहते हैं और यह मिण्म विश्लेषणा, प्रथात् मिण्म की संरचना के अध्ययन की एक शक्तिशाली रीति है।

१६२७ई०मे डेविसन भौर जरमर ने इलेक्ट्रान बद्दक द्वारा उत्पादित इलेक्ट्रान किर्णाविल को निकल के एक बड़े तथा एकल मिण्मि से टकराने दिया तो उन्होने देखा कि भिन्न भिन्न विभवो (पोटेशियलो) द्वारा त्वरित इलक्ट्रान किरगाविलयों का व्यामग मिन्न भिन्न दिशाओं में हुआ (इलेक्ट्रान बंदूक इलेक्ट्रानो की प्रबल और फोकस की हुई किरएगविल उत्पन्न करने की एक युक्ति है)। एक्स-किरएो की तरह जब उन्होने इन इलक्ट्रानों के तरंगदर्घ्यों को संमीकरण २ दू ज्या थ — ऋ दे के ग्राघार पर निकाला (जहाँ दू=मिएाम मे परमाराष्ट्री की कमागत परतो के बीच की दूरी; च-रिक्मयो का भ्रापात-कोएा, भ्रर्थीत् वह कोएा जो भ्रानेवाली रिक्मयाँ मिशाम के तल से बनाती है; क=वर्शकम का कम (ग्रॉर्डर); वै=तरग-दैर्घ्य), तब उन्हें ज्ञात हुआ कि इन तरंगदैर्घ्यों वे के मूल्य ठीक उतने ही निकलते है जितने कि डी ब्रोगली का समीकरण दै - प्ल/ब्रवे देता है। यहाँ प्ल प्लैक का नियतांक है, द्र इलेक्ट्रान का द्रव्यमान (मास) और वे इसका वेग। यह प्रथम प्रयोग या जिसने इलेक्ट्रानो के उन तरंगीय ग्गो को सिद्ध किया जिनकी भविष्यवागी एल० डी० ब्रोगली ने १९२४ ई० में गिएत के सिद्धांतों के आधार पर की थी और जिनके ग्रनसार एक इलेक्ट्रान का तरंगदैर्घ्य

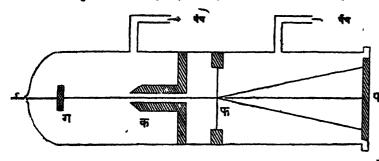
$$\hat{\mathbf{q}} = \frac{\mathbf{v}_{\mathbf{w}}}{\mathbf{g}\hat{\mathbf{q}}} = \sqrt{\left(\frac{\mathbf{q} \mathbf{q} \circ}{\mathbf{q}}\right)} \quad \tilde{\mathbf{q}} = \frac{\mathbf{q} \cdot \mathbf{q} \circ \mathbf{q}}{\sqrt{\mathbf{q}}} \times \mathbf{q} \circ^{-c} \quad \tilde{\mathbf{q}} \circ \tilde{\mathbf{q}} = \mathbf{q} \circ \mathbf{q}$$

जहाँ वो वह विभव है जिसके द्वारा इलेक्ट्रान को त्वरित किया गया हो।

डेविसन मौर जरमर के प्रयोग लगभग ५० वोल्ट द्वारा त्वरित मंदगामी इलेक्ट्रानों से किए गए थे। १६२८ ई० में जी० पी० टामसन ने इस समस्या का मन्वेषण दूसरी ही रीति से किया। उसने अपने अनुसंघान मे १० हजार से लेकर ५० हजार वोल्ट तक से त्वरित अत्यंत वेगवान् इलेक्ट्रानों का प्रयोग एक दूसरी रीति से किया। यह रीति डेबाई और शेरर की चूर्ण रीति से, जिसका प्रयोग उन्होंने एक्स-किरणो द्वारा मिण्भ के विश्लेषण मे किया था, मिलती जुलती थी। उसके उपकरण का वर्णन नीचे किया जाता है:

ऋ गाम किरणों की एक माविल को ५० हजार वोल्ट तक त्वरित किया जाता है भीर फिर उसको एक तनुपट निका (डायाफ़ाम ट्यूब) में से निकालकर इलेक्ट्रानों की एक संकीर्ण किरणाविल से परिवर्तित किया जाता है। इलेक्ट्रानों की एक संकीर्ण किरणाविल से परिवर्तित किया जाता है। इलेक्ट्रान की इस किरणाविल को सोने की एक बहुत ही पतली पन्नी पर गिराते हैं, जिसकी मोटाई लगभग १० में लेगी० होती है। सारे उपकरण के मीतर म्रतिनिर्वात (हाई वैक्युम्म) रखा जाता है भीर प्रकीरिणत (स्कैटर्ड) इलेक्ट्रानों को एक प्रतिदीप्त (प्रलुमोरेसेंट) परवे भयवा फोटो पट्टिका पर पड़ने दिया जाता है। पट्टिका को डिवेलप करने पर एक सममित म्रमिलेख मिला, जिसमें स्पष्ट, तीक्या और एककद्रीय (कॉनसेंट्रिक)वलय थे

भीर उनके केंद्र पर एक चित्ती (बिंदु) थी। यह सब बहुत कुछ उस तरह का था जैसा चूर्णित मिए भेरित में एक्स-रिहमयों में उत्पन्न होता है और कारएा भी वही था। महीन पन्नी में घातु के सूक्ष्म मिए भेरित है, जिनमें से वे, जो उपयुक्त कोए। पर होते हैं, इलेक्ट्रानों का प्रकीर्णन करते हैं।



इलेक्ट्रान व्याभंग चित्रांकन ग=इलेक्ट्रानों का उद्गम; क=तनुपट नलिका; फ=सोने की पन्नी; प=फोटो पट्टिका।

ब्रैग के नियमानुसार २द् ज्या य — कवें। पूर्वोक्त वृत्त व्याभंग शकुओं की पट्टिका अथवा परदे पर प्रतिच्छेद (इटरसेक्शन) है। यह भी देखा गया कि ज्यों ज्यो इलेक्ट्रानो का वेग बढता है त्यो त्यों इन वृत्तो का व्यासार्थ घटता है, जिससे स्पष्ट है कि इलेक्ट्रान का तरगदैष्यं वेग के बढने से घटता है, क्योंकि ऐसी व्याभग आकृतियाँ केवल तरगो द्वारा ही बन सकती है, न कि किर्णो द्वारा, अतः यह प्रयोग पूर्णतथा सिद्ध करता है कि इलेक्ट्रान तरंगो के सदृश व्यवहार करते है।

१६२८ ई० में किकुची ने जापान में उच्च वोल्टवाले इलेक्ट्रानों को पतले अभ्रक की पिन्नयों से टकराने देकर सुदर व्यामंग आकृतियाँ प्राप्त की । पूर्वोक्त प्रयोगों ने इलेक्ट्रान के तरंगीय गुण को निश्चित रूप से सिद्ध कर दिया है और भ्रब हमारे पास इस तथ्य के स्पष्ट प्रमाण है कि इलेक्ट्रान अपने कुछ गुणों में तरग की तरह और कुछ में द्रव्यकणों की तरह व्यवहार करते हैं।

ठोस पदार्थो के परीक्षराों में १० पें सें०मी०वाली पतली पन्नियों को इलेक्ट्रान किरणाविल के मार्ग में इस प्रकार रखा जाता है कि इलेक्ट्रान उनको पार कर दूसरी ओर निकल जायेँ और जो अधिक मोटी होती है उनको इस प्रकार स्थापित किया जाता है कि इलेक्ट्रान उनकी सतह से टकराकर बहुत छोटे को ए। (लगभग २ ग्रंश) पर परावर्तित (रिफ़्लेक्टेड) हो जायें। इन परीक्ष एो ने मिएाभ के मंदर परमा एक्नों के कम पर पर्याप्त प्रकाश डाला है। लोह, ताम्र, वंग जैसी धातुम्रों की चमकीली सतहों से प्राप्त इलेक्ट्रान-व्यामंग-ब्राकृतियों के अध्ययन से यह महत्वपूर्ण तथ्य निकलता है कि इनके पृष्ठ पर ग्रमिण्मि वातु या उनके ग्राक्साइड की महीन तह होती है। इलेक्ट्रान-व्याभग-वृत्तों का अत्यंत भुँघलापन यह प्रकट करता है कि वे परावर्तन द्वारा ऐसे पृष्ठ से प्राप्त हुए हैं जो अमिर्णिभ या लगभग अमिर्णिभ था। इलेक्ट्रान-व्यामंग-विधि बहुत से गैसीय अवस्था में रहनेवाले पदार्थों के अध्ययन में भी बहुत लाभप्रद हुई है। इसमें जो रीति श्रपनाई गई है वह इस प्रकार है: गैस अथवा वाष्प को प्रघार (जेट) के रूप में इलेक्ट्रान किरगाविल के मार्ग में छीड़ा जाता है, जिसमें इलेक्ट्रान उससे टकराने के बाद ही फोटो-पट्टिका पर गिरें। इस पट्टिका पर इलेक्ट्रानों का वैसा ही प्रभाव पडता है जैसा प्रकाश का। इन पदार्थों की विशेष व्याभंग-माकृतियाँ फोटो-पट्टिका पर कुछ ही सेकेंडों में श्रंकित हो जाती है, जब कि एक्स-किरएगो को बहुया कई घंटों की म्रावश्यकता पढती है। व्याभंग-म्राकृतियों से कार्बन-क्लोरीन के बंघन में परमाएओं के बीच की दूरी १.७६ × १० से०मी० के बराबर निकली है। यह मान उस मान के पर्याप्त अनुकूल है जो अधिकाश संतृप्त कार्बनिक क्लोराइडों में कार्वन-क्लोरीन के बंधन में देखा गया है।

व्यवहारिक प्रयोग इलेक्ट्रान व्यामंग की क्रिया का प्रयोग पदार्थों के, विशेष कर महीन फिल्किकाओं एवं जटिल अणुओं के, आंतरिक ढांचे के जञ्ज्यन में किया जाता है। इसका प्रयोग चर्बी, तेल, ग्रैफाइट आदि द्वारा स्वांण क्रम करने की जांच में किया गया है। संकारण, विद्युक्लेपन, संवान दिविका) सादि क्षेत्रों में यह अत्यंत महत्वपूर्ण हो गया है। इन विभिन्न

उपयोगों के कारण इलेक्ट्रान-व्याभग उपकरण स्राधुनिक इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी के साथ स्रिधिकतर जोड दिए जाते हैं।

सं०मं०—जी० पी० टामसन श्रीर डब्ल्यू० काकरेन ध्योरी ऐड़ प्रैक्टिस स्रॉव इलेक्ट्रान डिफरैक्शन, १६३६, श्रार० बीचिंग . इलेक्ट्रान डिफरैक्शन, १६५०, जी० पिस्कर . इलेक्ट्रान डिफरैक्शन, १६५३; जे० बी० राजम . ऐटोमिक फिजिक्स, १६५८। [दा० वि० गो०]

इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी सूक्ष्मदर्शी उस यत्र को कहते हैं जिसके द्वारा सूक्ष्म वस्तुग्रो के उच्च ग्रावर्धन-वाले प्रतिबिव प्राप्त किए जाते हैं। इसमें तथा साधारए। (प्रकाशवाले) सूक्ष्मदर्शी में दो मुख्य ग्रतर है (१) प्रकाशिकरएगों के स्थान में, जिनका प्रयोग साधारए। सूक्ष्मदर्शी में होता है, इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी में इलेक्ट्रान प्रयोग में लाए जाते हैं। ये लघुतम तरंग के सदृश काम करते हैं; (२) साधारए। सूक्ष्मदर्शी में काच के ताल प्रकाश की किरएगों को फोकस करते हैं। इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी में इलक्ट्रान किरएगाविल को फोकस करने के लिये विद्युत् एव चुवकीय तालों का प्रयोग किया जाता है।

इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता तथा श्रावर्धनक्षमता श्रच्छे से श्रच्छे साधारण सूक्ष्मदर्शी से कही श्रिधिक है। इसका प्रयोग श्रव गवेषणा के लिये भौतिकी, रसायन, जीवशास्त्र एवं सबिधत क्षेत्रो में होता है, क्योंकि इसके द्वारा उन सूक्ष्म फणो श्रीर श्राकारों के ब्योरों का निरीक्षण करना तथा फोटो लेना सभव हो गया है जो इतने छोटे होते हैं कि श्रन्य किसी प्रकार से देखे ही नहीं जा सकते।

सक्षिप्त इतिहास---मानवनेत्र स्वय बिना किसी यत्र की सहायता के ३० से०मी० की दूरी पर एक दूसरे से ० ०१ से०मी० की दूरी पर स्थित दो बिदुम्रो को पृथक् पृथक् देख सकता है। यह कोरी म्रोख की (बिना किसी उपकरण की सहायता लिए) विभेदनक्षमता (रिजॉल्विंग पावर) है। म्रावर्घक ताल (सरल सूक्ष्मदर्शी) ने, जिसका म्राविष्कार सन् १००० ई० में हुम्रा था, इस विभेदनक्षमता को ० ०००१ से०मी० तक बढा दिया। इसके बाद १६५० ई० में साधारएा (यौगिक) सुक्ष्मदर्शी ने विभेदन-क्षमता को ० ०००००२५ सें०मी०, ग्रर्थात् ० २५ माइकॉन तक पहुँचा दिया, जिसके फलस्वरूप एक दूसरी से ० ००००२५ से०मी० पर रखी दो वस्तुएँ पृथक् पृथक् देखी जा सकती है। विभेदनक्षमता उस प्रकाश के तरगर्देच्ये पर निर्मर है जो देखी जानेवाली वस्तु पर पड़े। ग्रत यदि हम दृष्टिगोचर, प्रयात् साधारण प्रकाश से ग्रधिक छोटे तरगदैर्घ्यवाले विकिरण का उपयोग करें, उदाहरएात पारजबु (ग्रल्ट्रा-वॉयलेट) किरणो से फोटो ले, तो इतने समीप रखी वस्तुओं को भी पृथक् पृथक् देखा जा सकता है जिनके बीच की दूरी केवल ० १ माइकान ग्रथवा १० में लंगी० हो। इस पारजंबु सूक्मदर्शी का, जिसका निर्माण १९०४ ई० मे हुआ था, प्रयोग करके प्र×१० "से०मी० के ग्राकार के कर्णों तक को दीप्त विवर्तनमडलको (ल्यूमिनस डिफ़्रैक्शन डिस्क) के रूप मे देखा जा सका है।

१६२४ ई० में लुई डी बोगली ने इलेक्ट्रानों के तरंगीय गुगाधर्म की मिनिष्यवागी की और दिखाया कि इलेक्ट्रान का तरगदैर्ध्य—प्ल/इवे, जिसमें प्ल प्लांक नियताक है, द्र इलेक्ट्रान द्रव्यमान (मास) और वे उसका वेग।

डी बोगली के इस प्रस्तावित समीकरण का आधार वह सिद्धांत था जिसको डेवीसन और जरमर ने १६२७ ई० में और जी० पी० टामसन न १६२५ ई० में प्रोर जी० पी० टामसन न १६२५ ई० में प्रयोग द्वारा स्थापित किया। तदनुसार १० इलेक्ट्रान वोल्ट कर्जावाले इलेक्ट्रानो का तरगदैर्ध्य ० १२२७ ऐंस्ट्रम अथवा ० १२२७ × १० में लेमी० होगा जो वर्णक्रम (स्पेक्ट्रम) के दृष्टिगोचर रक्त माग के तरगदैर्घ्य का ५०,०००वाँ भाग है। आशा हुई कि यदि इतने तीव्रगामी द्वलेक्ट्रानो के पुज का प्रयोग सूक्ष्मदर्शी में साधारण प्रकाश के स्थान में किया जाय तो बहुत ही अधिक विभेदनक्षमता प्राप्त की जा सकती है। १६२७ ई० के लगभग बुश ने इलेक्ट्रान ताल (लेंज) का सिद्धांत बताया। तब स्थिर विद्युत्-बलक्षेत्रों एवं चुक्तीय कुडलियों के फोकस करने के गुणक्मों के अनेक परीक्षरण १६३० ई० तक किए गए और सफलता प्राप्त की गई। इस प्रकार १६३० ई० तक यह निष्वत रूप से सिद्ध हो

गया कि तीवगामी इलेक्ट्रान लघुतम तरंगदैष्यंवाले प्रकाश-किरएा-पुंज के सदृश ही आचरएा करते हैं, जिसके फलस्वरूप वे वैद्युत अथवा चुंबकीय बुलक्षेत्रों द्वारा सुगमता से फोकस किए जा सकते हैं (इन बलक्षेत्र-उत्पा-दको को इलेक्ट्रान-लेज कहते हैं)। इस प्रकार १९३२ ई० में इलेक्ट्रान सूक्ष्म-दर्शी के प्रायोगिक रूप का विकास हुआ।

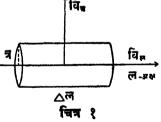
विभेदनक्षमता— किसी सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता की माप वस्तु पर उन दो निकटतम विदुधों की दूरी है, जो इसके द्वारा प्राप्त प्रतिबिब में पृथक् पृथक् दिखाई दें। प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता क्ष निम्नलिखित सुविख्यात समीकरण से मिलती है:

क्ष=बै/२व ज्या बु,

जिसमें दे प्रयोग में लाए गए प्रकाश का तरंगदैर्घ्य है, व उस माष्यम (बहुधा वायु) का, जिसमे सुक्ष्मदर्शी द्वारा देखी जानेवाली वस्तु स्थित है, वर्तनाक है और द अभिदृश्य ताल के अपर्चर का अर्घकोएा है। वस्तु को भ्रमिदृश्य ताल के भ्रत्यंत निकट रखकर द को लगभग एक समकोएा के बराबर और तेल या किसी दूसरे उपयुक्त द्रव में वस्तु को बुबाकर वर्तनाक व को लगभग १ ६ के बराबर किया जा सकता है। श्रतः प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता का श्रिषकतम मान प्रयोग में लाए हुए प्रकाश के तरगर्दैर्घ्य के लगभग एक तिहाई के बराबर निकलता है। दृष्टि-गोचर वर्ग्निम के मध्य के लिये, जिसका वै=५००० ऐग्सट्रम (म्रर्थात् $\times \times (\circ^{-1}$ से॰मी॰), विभेदनक्षमता **क**= १६ $\times (\circ^{-1}$ सें॰मी॰ भौर पारजबु प्रकाश के लिये (जिसका दै=३×१०-^{११} से०मी०) क्क= १०- में रेनी ० के लगभग। यह वह त्यूनतम दूरी है जिसका विभेदन उत्तम प्रकाशसूक्ष्मदर्शी कर सकता है। ग्रत कोई भी प्रकाशसूक्ष्मदर्शी वस्तु पर के ऐसे दो बिदुग्रो को, जिनके बीच की दूरी प्रयोग में लाए गए प्रकाश के तरंगदैच्यें के एक तिहाई से कम हो, प्रतिबिब मे प्थक् नही दिखा सकता। परतु जब प्रकाशिकरणों के स्थान पर इलेक्ट्रानों का प्रयोग किया जाता है, तब डी ब्रागलीवाले तरंगदैर्घ्य का मान घटाकर विभेदनक्षमता को, यदि इलेक्ट्रानों का वेग भ्रधिक कर दिया जाय, भ्रत्यधिक बढाया जा सकता है। ऐसा उस वोल्टता को, जिसके द्वारा इलेक्ट्रान को त्वरित किया जाता है, बढाकर सूगमता से किया जा सकता है। यह निम्नांकित समी-करण से प्रकट है:

वै—प्ल/द्रवे—१२ २७/√वो ऍग्स्ट्रम—१०-⁰/√वो से०मी०,

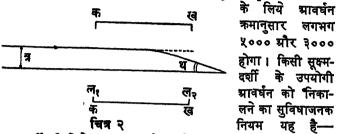
जहाँ वो त्वरक वोल्टता का मूल्य है। यदि हम मान ले कि इलेक्ट्रान-सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता भी प्रकाशसूक्ष्मदर्शी के समान है/२ व ज्या दृ के बराबर होती है तो हम वो का उपयुक्त मूल्य लेकर, दे को जितना छोटा करना चाहे, कर सकते हैं और इस प्रकार विभेदनक्षमता को चाहे जितना अधिक बढाया जा सकता है। हाइसेनबर्ग के अनिर्घायता के सिद्धांत पर (उसे देखें) निर्घारित समीकरण का उपयोग करके सुगमता से दिखाया जा सकता है कि पूर्वोक्त कल्पना सत्य है।



(५ × १०- से ने ने ने ने ना है। तरंगदैष्यं के इतना (५ × १०- से ने ने नारण विभेदनक्षमता लगभग १० मुनी हो जानी चाहिए। परंतु वास्तव मे विभेदनक्षमता का इतना अघिक बढ़ना संभव नही है, क्यों कि अपर्चंर बहुघा छोटा होता है; तब भी यह १०० गुना तो अवस्य ही बढ़ जाती है। इस तरह इलेक्ट्रान-सुक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता साधारण सुक्ष्मदर्शी की अपेक्षा कही अधिक होती है (कम से कम १०० गुनी)।

आवर्षनक्षमता—नेत्र की विभेदनक्षमता लगभग ० ० १ सें०मी० (=१/२५० इंच) की होती है, ग्रर्थात् नेत्र उन दो चिह्नों को, जिनके बीच की दूरी लगभग ० ० १ से०मी० हो,पृथक् पृथक् देख सकता है। किसी वस्तु के ग्राकार में न्यूनतम ग्रंशो को देखने के जिये हमें उन्हे ० ० १ सें०मी० तक म्राविधित करना पड़ेगा। जैसा हम भ्रमी ऊपर देख चुके है, वह न्यूनतम दूरी जिसका विभेदन सूक्ष्मदर्शी कर सकता है, १० में केनी० है और इसका भ्रावर्धन १० में से जेनी० तक भ्रावर्धक है। ऐसा करने के लिये १००० का भ्रावर्धन होना चाहिए और जब पारजवु प्रकाश का प्रयोग किया जाय, यह उपयोगी भ्रावर्धन की सीमा है। दृष्टिगोचर वर्गाकम के मध्य के लिये सूक्ष्मदर्शी की विभेदनसीमा १६×१० से जेनी० है। भ्रत जब ५×१० से जेनी० के तरंगदैष्यंवाले प्रकाश का प्रयोग किया जाय, तो हमे ६२५ गुना भ्रावर्धन करना चाहिए जो उपयोगी भ्रावर्धन की सीमा होगी।

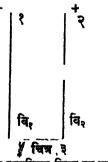
नेत्रो पर अधिक बल पड़ने से बचने के लिये यह उचित होगा कि आब-घन को ५ गुना और बढ़ाया जाय और तब पारजबु तथा दृष्टिगोचर प्रकाश



सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता क्ष भ्रौर उसके उपयोगी ग्रावर्धन का गुरानफल नेत्र की विभेदनक्षमता के, ग्रर्थात् ० ० १ से०मी० के, बराबर होता है।

सिद्धात की दृष्टि से भावर्षन को हम कई पदो में जितना चाहे उतना बढा सकते हैं। परतु पूर्वोक्त नियम से अधिक बढ़ाने से कोई लाभ नही होगा, क्योंकि बिना पर्याप्त विभेदन के उच्च भावर्षन वैसा ही व्ययं है जैसा इस भाशा से कि चित्र के भांशिक विवरण और अधिक स्पष्ट हो जायँगे, भ्रस्पष्ट फोटो का भावंषन करना। जिस प्रकार इलेक्ट्रान-सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की भ्रपेक्षा बहुत श्रधिक है उसी प्रकार इसका वास्तविक भावर्षन भी बहुत श्रधिक है। १,००,००० के स्पष्ट भावर्षन प्राप्त किए जा चुके है।

फोकस की गहराई—िकसी सूक्ष्मदर्शी के फोकस की गहराई उस दूरी से नापी जाती है जिसके भीतर फोटो-पिट्टका (म्रथना प्रतिदीप्त परदे) को म्रक्ष के मनुदिश मागे पीछे, बिना उत्तपर प्राप्त प्रतिबिब को घुँघला किए, हटाया जा सकता है। यह फोकस की गहराई ग—वै/ (१—कोज्या बृ),जिसमें बृ म्रिमदृश्य ताल के मपर्चर का मर्घकोएा है। इस कोएा को इलेक्ट्रान-सूक्ष्मदर्शी में इसलिये बहुत कम रखा जाता है कि गोलीय एवं नाएिक (क्रोमैटिक) त्रुटियो का प्रभाव कम हो। म्रतः इस यंत्र की फोकस की गहराई प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की म्रोक्षा कही म्राधिक होती है।



इलेक्ट्रान ताल—उपयुक्त स्थिर-विद्युत् अथवा
चुकक-बलक्षेत्र से प्रभावित
कर इलेक्ट्रान किर्याविल
को परदे पर उसी प्रकार
फोकस किया जा सकता
है जैसे ऋंगाग्र-किर्यादोलन-लेखी (कैथोड-रे
प्रांसिलोग्राफ) मे। वैद्युत
तथा चुककीय बलक्षेत्रो

को इस प्रकार व्यवस्थित किया जा सकता है कि वे इलेक्ट्रान किरणाविल के लिये ताल के सदृश ठीक उसी प्रकार व्यवहार करे जैसा काच का ताल प्रकाश की किरणो के लिये करता है। इस प्रकार के वैद्युत अथवा चुबकीय क्षेत्रों की व्यवस्था को इलेक्ट्रान ताल कहते है।

स्थिर-विद्युत्-ताल: समांतर घातुपिट्टकाओ का कम, जिनके समरेख केद्रों पर गोल छेद हों और जिन्हें उपयुक्त विभवों पर स्थिर किया गया हो, अपने भीतर से जानेवाले इलेक्ट्रानों के लिये स्थिर-विद्युत्-ताल का काम करता है। ऐसे ताल के संगमांतर के लिये व्यंजक सुगमता से प्राप्त किया जा सकता है। एक इलेक्ट्रान किरए। विल पर विचार करें जो एक बेलन (सिलिंडर) (चित्र १) के श्रक्ष की दिशा में जा रही है श्रौर एक स्थिर-विद्युत्-वल-क्षेत्र द्वारा प्रभावित की जाती है। यदि बेलन की लवाई △ ल तथा उसके अनुप्रस्थ काट की त्रिज्या त्रि है श्रौर बलक्षेत्र उसके श्रक्ष के सममित है (इलेक्ट्रान-सूक्ष्मर्दाशयों में स्थिर-विद्युत् श्रौर चुबक-बल-क्षेत्र श्रक्ष के सममित ही रखें जाते हैं) श्रौर यदि बि, तथा बि, विद्युत्-वल-क्षेत्र के क्रमानु-सार त्रिज्य श्रौर सक्षीय घटक हो श्रौर यह मान लिया जाय कि बि, का ल के साथ परिवर्तन बहुत कम होता है, तो गाउस के प्रसिपानुसार.

$$\pi \pi^3 [\mathbf{a}_q + (\mathbf{n} \mathbf{a}_q / \mathbf{n} \mathbf{e}_q) \triangle \mathbf{e}_q - \mathbf{a}_q] + 2\pi \pi \Delta \mathbf{e}_q \mathbf{a}_q$$
 स्थवा,
$$\mathbf{a}_q = -\frac{2}{5}\pi (\mathbf{n} \mathbf{a}_q / \mathbf{n} \mathbf{e}_q),$$
 इसी प्रकार
$$\mathbf{a}_q = -\frac{2}{5}\pi (\mathbf{n} \mathbf{a}_q / \mathbf{n} \mathbf{e}_q)$$
 ।

मान ले कि बलक्षेत्र कुल के ग्रासपास है (चित्र २)। त्रिज्य संवेग (रेडियल मोमेटम) सं,, जिसे बलक्षेत्र में होकर जाने से इलेक्ट्रान प्राप्त करता है, इस प्रकार मिलता है

$$\vec{\mathbf{H}}_{A} = \int -\vec{\mathbf{S}} \, \vec{\mathbf{a}}_{A} \, \mathbf{n} \cdot \vec{\mathbf{H}} = \frac{1}{2} \, \vec{\mathbf{S}}_{A} \int \frac{\vec{\mathbf{m}}_{A}}{\vec{\mathbf{m}}_{A}} \, \frac{\vec{\mathbf{n}} \cdot \vec{\mathbf{m}}_{A}}{\vec{\mathbf{m}}_{A}} \, \mathbf{n} \cdot \vec{\mathbf{m}}_{A}$$

जिसमें ल'=ल-प्रक्ष के अनुदिश वेग

$$=\sqrt{\left(\frac{2\xi\mathbf{a}}{\mathbf{g}}\right)}$$
, नयोकि $\frac{2}{2}\mathbf{g}\mathbf{e}^{2}$ =ईबो,

प्रयात्

$$\dot{\mathbf{H}}_{3} = -\frac{2}{5} \dot{\xi} \mathbf{z} \left(\frac{\mathbf{z}}{2 \dot{\xi}} \right)^{1/5} \int_{0}^{\infty} \frac{\mathbf{d}}{\mathbf{q}} \frac{\mathbf{d}}{\sqrt{\mathbf{d}}} d\mathbf{n} d\mathbf{n}$$

ग्रब, थ=त्र/अं=सं्त्र/सं्त, जिसमें अं संगमांतर है ग्रीर सं्त उस समय का संवेग ल-ग्रक्ष की दिशा में है जब इलेक्ट्रान बलक्षेत्र के बाहर निकलने लगता है।

सं ,—ब्रल'—
$$(2$$
 इंद्रवो $_{\alpha})^{1/2}$
श्रोर १/सं—य/त्र —सं $_{\alpha}/(2$ इंद्रवो $_{\alpha})^{1/2}$ त्र,

जब सं, धन होता है तो अं धन होता है और स्थिर विद्युत्-बल-क्षेत्र भवतल (कॉनकेव) ताल के सदृश व्यवहार करता है। जब सं, ऋ एा होता है तब अ ऋ एा हो जाता है और बलक्षेत्र उत्तल (कॉनवेक्स) ताल के सदृश व्यवहार करता है।

ऊपर के समीकरण में सं, का मूल्य रखने पर हमे

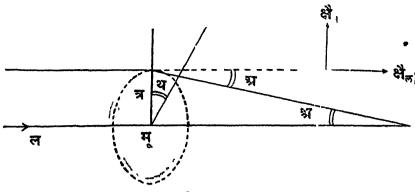
$$\frac{\ell}{si} = -\frac{\ell}{s \, al_{\sigma}^{\ \ell_1 \ell}} \int_{-\vec{m}_{\ell}}^{\vec{m}_{\ell}} \frac{al''}{\sqrt{al}} \, dl dl$$

प्राप्त होता है।

सूची छित्र ताल (पिन-होल ताल) — यदि ऋ गाप्र से निकले हुए इले-क्ट्रानो को एक निश्चित विभव पर रखी पिट्टका (चित्र ३) के सूची छिद्र में से होकर जाने दिया जाय तो यह मानते हुए कि सूची छिद्र में से निकलने के पहले और बाद विभव लगभग एक समान रहा, हमें ज्ञात होता है कि

$$\frac{?}{\ddot{a}} = -\frac{?}{8\ddot{a}} \int_{\vec{e}_{i}}^{\vec{e}_{i}} \vec{a} \vec{l}'' \vec{n} \vec{n} = -\frac{?}{8\ddot{a}} \left[\vec{a}_{i} - \vec{a}_{i} \right]$$

$$= -\frac{?}{8\ddot{a}} \left[\vec{a}_{i} - \vec{a}_{i} \right] = \frac{?}{8\ddot{a}} \left[\vec{a}_{i} - \vec{a}_{i} \right]$$



चित्र X

चुबकीय ताल—तार की ऐसी कुडली, जिसमे विद्युद्धारा प्रवाहित होती है, चुबकीय बलक्षेत्र उत्पन्न करती है और इस प्रकार प्रपने भीतर से जानेवाले इलेक्ट्रानों के लिये चुबकीय ताल का काम करती है। ऐसे चुबकीय ताल का फोकस कुडली की विद्युद्धारा को बदलकर बदला जा सकता है। अत. केवल कुडलीताल की धारा को बदलकर प्रतिविव को सरलता से फोकस किया जा सकता है। चुबकीय ताल को आगे पीछे नहीं करना पडता, जैसा काच के तालों में किया जाता है। चुबकीय ताल का संगमातर इस प्रकार निकाला जा सकता है:

यदि धारा धा को धारण किए तार की वृत्ताकार कुडली में से इलेक्ट्रान होकर जा रहे हो और क्षे, ग्रीर क्षे, चुबकीय बलक्षेत्र के कमानुसार त्रिज्य और प्रक्षीय घटक हों तो इलेक्ट्रान की गति के समीकरण इस प्रकार होगे:

द्रय''= $\frac{9}{8}(\frac{6}{7})$ ल'(ताक्षे /ताल),

जो संकलन कर नेपर निम्नलिखित सबंघ देता है:

प्रय' =
$$\frac{\xi}{2\tilde{n}}\int_{0}^{\infty} \frac{d}{dt} \frac{dt}{dt} \frac{dt}{dt}$$
 तास,

प्रयात् $\mathbf{u}' = \frac{\xi}{2} \frac{dt}{dt} \frac{dt}{dt}$ ।

फिर $\mathbf{z}'' = -(\frac{\xi}{1})\mathbf{z}\mathbf{z}\mathbf{u}' + \mathbf{z}\mathbf{u}'^2$ $= \mathbf{z}\mathbf{u}' \{ -(\frac{\xi}{1})\mathbf{z}\mathbf{z}\mathbf{u}' + (\frac{\xi}{1})\mathbf{z}\mathbf{u}' \}$ $= -\frac{1}{5}\mathbf{z}\mathbf{u}' \{ \frac{\xi}{1}\mathbf{z}^2 \mathbf{u}^2 \} (\frac{\xi}{1}\mathbf{u}' + \frac{\xi}{1}\mathbf{u}') (\frac{\xi}{1}\mathbf{u}' + \frac{\xi}{1}\mathbf{u}' + \frac{\xi}{1}\mathbf{u}$

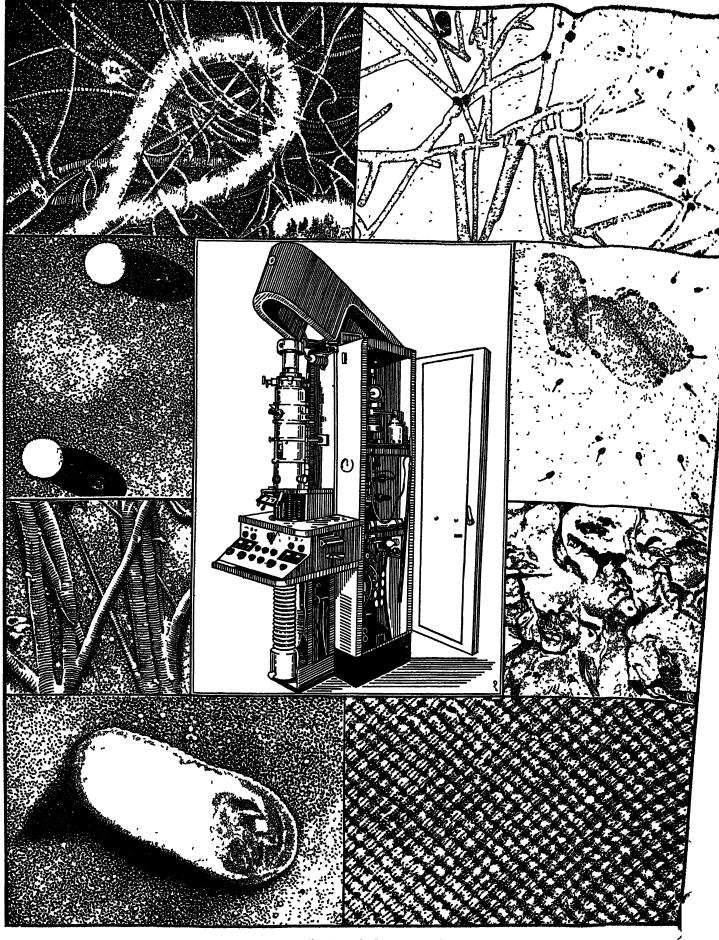
इसका संकलन करने पर,

$$\pi' = -\frac{2}{3} \left(\pi_{\frac{5}{4}}^{2} / \pi^{2} \right)^{2} = \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha,$$
 प्रयत् $\pi' / \pi = \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi_{\frac{5}{4}}^{2}}{3 \pi^{2} + 1^{2} = 1} \int \hat{a}_{x}^{2} \sin \alpha + \frac{\pi$

= -
$$\forall \left(\frac{\pi \tilde{\eta}}{\frac{\pi}{6}}\right)^{\eta} \tilde{\eta}^{\eta} \div \int \tilde{\eta}_{\tilde{\eta}}^{\eta} \tilde{\eta} \tilde{\eta} \tilde{\eta}$$

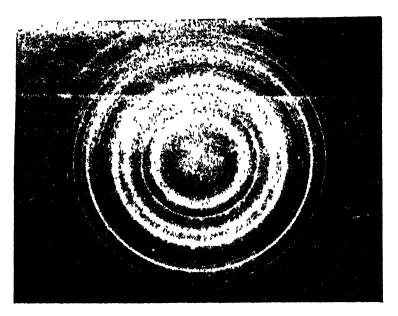
धादा था ग्रंपिग्नर को धाराण किए तार की व्यासार्घ क की एकवृत्तीय कुंडली के लिये

को
$$\pi^{-2\pi}$$
 समाक $^{2}/2 \circ (\pi^{2} + \pi^{2})^{2}$ π^{2} π^{2} ताल π^{2}



इलेक्ट्रान सुक्ष्मदर्शी और उससे लिए गए कुछ चित्र

१. इलेक्ट्रान सुक्ष्मदर्शी; २. स्नायु के रैके॰ (\times ५,०००), ३ टोमैटो के पत्तो में रोगोत्पादक विषाणु (\times ५०,०००), ४, कृतिम रवर के करा (\times ४०,०००), ५ शारीरिक सयोजी ऊतक के रेशे (\times ६,०००); ६ जीवास्पुभक्षको का जीवास्पुग्नो पर स्नाक्रमस्स $(\times$ १०,०००) ७ टूटे इस्पात की स<u>तह</u> (\times ५,०००); ६. स्रॉतो मे पाए जाने वाले जीवास्पु, बी कोलाई (\times २०,०००); ९. के स्वाप् (\times १३,४००)।



भारतीय राप्ट्राय भौतिक प्रयोगशाला **इलेक्ट्रान य्याभंग**

इलें स्ट्रान धारास्रों में भी उसी प्रकार का व्याभग होता है जैसा प्रकाश में (देखें पृष्ठ ४९९)।



डेली कालेज, इंदोर

भगवान दास वर्मी

यह, उक्त कालेज का सिहद्वार है।

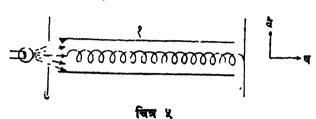
ल=क स्प थ रखकर संकलन करने पर,

$$\int dt_n^2 dt = 3\pi^4 (\pi a)^2 / 200 क$$

और अं $= 500 a (4 / 4 a)^2 / 3\pi^2$
जिसमें ्सं $= 3\pi a / 4$ ।

अं के लिये पूर्वोक्त व्यंजक स्पष्टतया प्रकट करते हैं कि चुंबकीय ताल का संगमांतर ऋ एा है, श्रत यह उत्तल ताल के सदृश काम करता है।

यह रुचिकर होगा कि अं के ग्रंतिम व्यंजक की तुलना उससे की जाय जो एक लबी परिनालिका (सॉलेनॉएड) को कुंतल-संग-ित-करएा (हेलिकल फोकिसिंग) में भ्रावश्यक होती है। जब इलेक्ट्रान ऐसी परिनालिका में से होकर जाते हैं तो वे श्रक्ष के इघर उघर सर्पिल वक्र में चलते हैं (चित्र ४)।



इलेक्ट्रान द्वारा बनाए गए पथ की वकता-त्रिज्या क देनेवाला समीकरण यह है:

भीर एक वृत्त चलने में लगनेवाला समय स

इस प्रकार इलेक्ट्रान जो दूरी ग्रक्ष के ग्रनुदिश चलेगा वह

होगी। यदि इस दूरी को हम असे प्रकट करें तो

जिसमें बा परिनालिका की लंबाई है और म उसके कुल चक्रों की संख्या है, बा घारा ग्रिपियरों में है और परिनालिका के भीतर का चुबकीय बलसें क का है, जो इस प्रकार प्राप्त होता है:

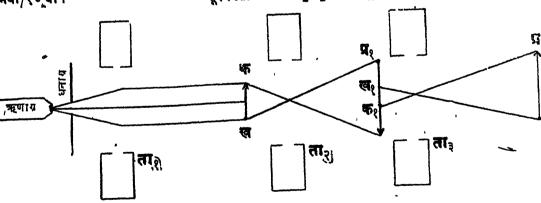
इलेक्ट्रान सुक्सदर्शी की संरचना एवं प्रयोग—इस यंत्र में इलेक्ट्रानों का स्रोत चातु का एक तप्त तंतु होता है (चित्र ६)। यही ऋरणाग्र है। इन इलेक्ट्रानों को एक उच्च विभव द्वारा त्वरित कर बनाग्र (ऐनोड) के बीच में के एक छोटे छिद्र में से निकाला जाता है—यह घनाग्र एक पट्टिका प्रथवा बेलन (सिलंडर) होता है जिसे

एक उपयुक्त विभव पर रखां जाता है। एक उत्तल ताल ता, जो वैद्युत घारा घारण किए चुंबकीय बल-क्षेत्र उत्पन्न करनेवाली कुंडली होती है, इन इलेक्ट्रानों की लगभग समा-नांतर संकीर्ण किरणाविल बना देती है जिसे निरीक्षण की जानेवाली वस्तु कक्ष से टकराने दिया जाता है। यह वस्तु इन इलेक्ट्रानों का प्रकीर्णन

(बिखरना) अपनी सरचना के अनुसार भिन्न भिन्न प्रकार से करती है। जिन वस्तुओं का साधारणत निरीक्षण किया जाता है वे हैं कीटाण तथा उनका आतिरक ढाँचा, बड़े किलल (कलाँयड) आदि। वस्तु एक बहुत महीन मिल्ली के रूप में होती है और उसे एक सूक्ष्म आवरण में रखा जाता है जिसमें उसे बद करने की व्यवस्था होती है। तब आती है अभिदृष्य ताल कुंडली ता, जो वस्तु द्वारा विकीर्ण इलेक्ट्रानों को फोकस करती है और वस्तु के वास्तविक प्रतिविब प्र, का प्रक्षप करती है, यही आवर्षन का प्रथम चरण है। प्रक्षपी ताल कुंडली ता, द्वारा अंतिम से पहल बना प्रतिविब का एक भाग कृष्त, का और आवर्षन किया जाता है और यह अंतिम प्रति- बिब के रूप में प्रतिवीप्त (फ्लुओरेसेट) परदे अथवा फोटो पिट्टका पर विवत है। सारे उपकरण को निर्वात अवस्था में रखा जाता है और ऐसी व्यवस्था होती है कि निर्वात में बिना विघ्न डाले वस्तु एवं कैमरा यत्र में रखा जा सके। प्रकाशवर्शन (एक्सपोजर) के समय चुबकीय तालो ता, ता, ता, में घारा को पूर्णतया स्थिर रखा जाता है, अन्यथा संगमांतर में परिवर्तन के कारण प्रतिबंब में धुंबलापन आ जायगा।

प्रकाशसूक्ष्मदर्शी से तुल्ला—इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी एक प्रकार से प्रकाश-सूक्ष्मदर्शी का ही प्रतिरूप है जिसकी तुलना के हेतु चित्र ७ द्रष्टव्य है। इस (प्रकाश) सूक्ष्मदर्शी में एक पर्याप्त शक्तिशाली प्रकाशकात से आने-वाली किरणे उत्तल ताल ता, द्वारा वस्तु काखा पर फोकस की जाती है। वस्तु से निकली किरणों को अभिदृश्य ताल ता, द्वारा प्रतिबिंब प्र, के रूप में फोकस की जाती है, जो आवर्षन का प्रथम चरण है। इस बीच के प्रतिबिंब के एक भाग क, खा, का प्रक्षेपी ताल ता, द्वारा और आवर्षन कर उसे वास्तिवक और आवर्षित प्रतिबिंब के रूप में एक प्रतिदीप्त परवे अयवा फोटो पिट्टका पर फोकस किया जाता है। साधारण सूक्ष्मदर्शी में अभिनेत्र ताल ता, दृष्टिगोचर वर्णकृम के प्रकाश से प्रभासित वस्तु का प्रतियमान (वर्चुअल) एवं आवर्षित प्रतिबिंब बनाता है। कितु जब वस्तु को दृष्टि-गोचर के बदले पारजंब प्रकाश में रखा जाता है तो प्रक्षेपी ताल ता, को ऐसे स्थान पर रखा जाता है कि वह वास्तिवक एव आवर्षित प्रतिबिंब प्रदीप्त परदे अथवा फोटो पिट्टका पर बनाए।

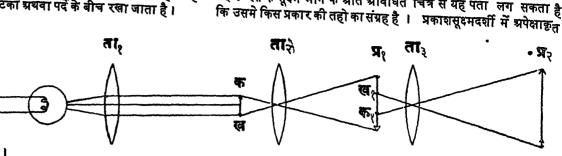
इलेक्ट्रान सूक्ष्मवर्शी को जातियाँ—जैसा क्रपर वर्शन किया गया है, इलेक्ट्रान किरणाविलयों को फोकस करने के लिये स्थिर बद्धत ताल अथवा चुंबकीय बाल प्रयोग में लाए जा सकते हैं। जिन यंत्रों में स्थिर वैद्धुत तालों का प्रयोग होता है उन्हें स्थिर वैद्धुत इलेक्ट्रान सूक्ष्मवर्शी कहते हैं और जिनमें चुंबकीय तालों का प्रयोग होता है उन्हें चुंबकीय इलेक्ट्रान सूक्ष्मवर्शी कहते हैं। इन दो प्रकार के इलेक्ट्रान सूक्ष्मवर्शियों की भी दो श्रीण्यों है. (१) उत्सर्जन (एमिशन) जाति की और (२) पारगमन (ट्रैसिमशन) जाति की। उत्सर्जन जाति के इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी की रचना सबसे पहले की गई थी। इस सूक्ष्मदर्शी में आवर्धन की जानेवाली वस्तु ही इलेक्ट्रानों का स्रोत होती है



• चित्र ६
बल- जिनको बहुषा वैद्युत विकिरण द्वारा प्राप्त किया जाता है। पारगमन
जाति के इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी सबसे श्रीषक सफल एवं सबसे श्रीषक
लाली उपयोगी इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी है। इनसे जिन वस्तुओं की जाति है
र्लीन है उन्हें महीन फिल्लियों के रूप में लेकर उनके पार

भौर इस सूक्ष्मदर्शी में भ्राविधत प्रतिबिब उस वस्तु की प्रतिलिपि होती है जिसको ऋ गाप्र भौर फोटो पिट्टका भ्रथवा पर्दे के बीच रखा जाता है।

इसके अतिरिक्त इलेक्ट्रान सुक्ष्मदर्शी की दो
और जातियाँ हैं विदुप्रेक्षी (स्कैनिंग) इलेक्ट्रान
सुक्ष्मदर्शी और प्रतिच्छाया
(शैंडो) इलेक्ट्रान सुक्ष्मदर्शी । कितु विभिन्न
कारणों से ये साधारण-



तया प्रयोग में नही लाए जाते।

श्राधुनिक इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी श्रधिकतर चुंबक-पारगमन जाति का होता है, क्योंकि इसके द्वारा बहुत छोटे सगमांतर के चुबकीय तालो का प्रयोग करके उत्सर्जन जाति के सूक्ष्मदिशयों की अपेक्षा कही श्रधिक श्रावर्धन प्राप्त हो सकता है।

व्यावहारिक प्रयोग—इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी का व्यावहारिक प्रयोग विभिन्न क्षेत्रो में होता है। प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की अपेक्षा अति उच्च विभेदन-क्षमता तथा प्रावर्धनक्षमता एवं कही अधिक फोक्स की गहराई के कारण यह अधिक उपयोगी और महत्वपूर्ण यंत्र बनता जा रहा है। आधुनिक अन्वेषणक्षेत्रो में, जैसे धातुविज्ञान, चिकित्साशास्त्र, शरीरिवज्ञान, पार-माण्यिक सरचना आदि में इसके बिना काम नहीं चलता। औद्योगिक क्षेत्र में इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी के आने से अनेकानेक सूचनाएँ प्राप्त करना अत्यत सुलभ हो गया है, जैसे अयस्को (ओसं) का चयन और निष्कर्षण, अज्ञात पदार्थों एवं अपद्रव्यो का विश्लेषण, अदह (ऐस्बेस्टस) तथा कपडा बुनने के ततुओं की जॉच, कागज, तैलरंग और प्लैस्टिक की बनावट का अध्ययन इत्यादि। बडे कीटारा भी बिदु या तिनके जैसे दिखाई देते है जब कि इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी से उनका वास्तविक ग्राकार ग्रौर बहुधा उनकी बनावट का ब्योरा भी दिखाई देता है।

चित्र ७

रुई के रेशे के सूक्ष्म भाग के अति आविधित चित्र से यह पता लग सकता है

भवगुरा—इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी के कुछ प्रवगुरा निम्नलिखित है :

- (१) इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी में इलेक्ट्रानों की तीन्न बौछार के कारण निरीक्षण की जानेवाली वस्तु के बहुधा नष्ट हो जाने की संभावना रहती है।
- (२) सूक्ष्मदर्शी के लिये ग्रावश्यक ग्रतिनिर्वात (हाई वैकुग्रम) में सूखने एवं वाष्पन के कारण निरीक्षण की जानेवाली वस्तु में परिवर्तन होने की संभावना रहती है।

सं०षं०—सी० ई० हॉल : इंट्रोडक्शन टु इलेक्ट्रान माइकॉस्कोपी (१६५३); जे० बी० राजम : ऐटोमिक फ़िजिक्स (१६५८); प्राइ० एम० मेश्चर : इलेक्ट्रान झॉप्टिक्स । [दा० वि० गो०]